

ANEXOS

1.1 Anexos

1.1.1 Carta de Aprobación Docente Taller III.

Tarija, 12 de noviembre 2020

Señores
Tribunales del Taller 3.
Presente.-

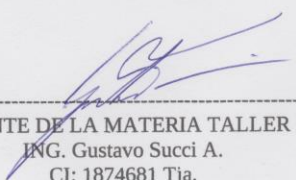
Ref.- Informe de conformidad

De nuestra consideración:

A solicitud del interesado, Universitario Daniel Calderón Jurado con CI 5808846 Tja de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, certifico la conformidad con el proyecto **“Administración de Ofertas Online mediante uso de Aplicación Android”**, habiendo cumplido las expectativas con respecto a la funcionalidad de ambas aplicaciones.

Presentado a consideración de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, como requisito para optar el grado académico de Ingeniero Informático, especificando su cumplimiento con todos los requerimientos establecidos en la fase inicial del proyecto.

Con este motivo, saludamos a ustedes muy atentamente.



DOCENTE DE LA MATERIA TALLER III
ING. Gustavo Succi A.
CI: 1874681 Tja.

1.1.2 Carta Participación Tutor: Profesional del Área

Tarija, 12 de Noviembre del 2020

Sr.

Dardo Daniel Peláez Riera

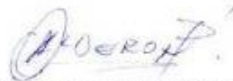
Presente.-

Es un placer saludarlo en esta ocasión para agradecerle por su asistencia y también por su excelente asesoramiento respecto al desarrollo del sistema informático "**Administración de Ofertas Online mediante uso de Aplicación Android**" realizado por mi persona, Daniel Calderón Jurado con C.I. 5808846 Tja, estudiante de la Carrera de Ingeniería Informática de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

Además, espero que la presente carta sirva como respaldo de su participación en dicho proyecto.

Agradecerle por su valiosa colaboración, saludo a usted con las consideraciones más distinguidas.

Atentamente.



Estudiante
Daniel Calderón Jurado
C.I. 5808846 Tja.



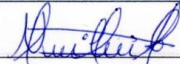
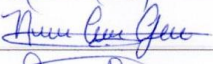
Tutor
Sr. Dardo Daniel Peláez Riera
Ingeniero Informático.

1.1.3 Informe Nómina de Participantes de la Capacitación

CAPACITACION DEL SISTEMA INFORMATICO
“ADMINISTRACIÓN DE OFERTAS ONLINE MEDIANTE USO DE APLICACIÓN ANDROID”

Estudiante: Daniel Calderon Jurado

NOMINA DE PARTICIPANTES DE LA CAPACITACION

| Nro. | Nombres y Apellidos | Firma |
|------|-------------------------|--|
| 1 | Nataly Condori Guerrero |  |
| 2 | Noelia Condori Guerrero |  |
| 3 | Noemi Romero Soruco |  |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

1.1.4 Carta de conformidad de Gerente Inmobiliaria.

Tarija, 12 de Noviembre del 2020

Sra.

Nataly Condori Guerrero

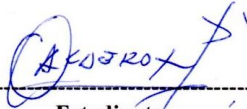
Presente.-

Es un placer saludarlo en esta ocasión para agradecerle por su asistencia y también por su excelente participación en la capacitación del manejo del sistema informático “**Administración de Ofertas Online mediante uso de Aplicación Android**” realizado por mi persona, Daniel Calderón Jurado con C.I. 5808846 Tja, estudiante de la Carrera de Ingeniería Informática de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

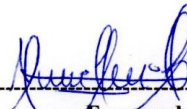
Además, espero que la presente carta sirva como respaldo de su participación en dicho evento.

Agradecerle por su valiosa colaboración, saludo a usted con las consideraciones más distinguidas.

Atentamente.



Estudiante
Daniel Calderón Jurado
C.I. 5808846 Tja



Encargado
Sra. Nataly Condori Guerrero
C.I. 7224623 Tja

1.1.5 Presupuesto del proyecto para su implementación.

El presupuesto del proyecto fue realizado tomando en cuenta los siguientes aspectos:

| ITEM | RUBROS | Aporte Universidad | Otro Aporte | TOTAL (Bs.) |
|--------------|--|-----------------------|----------------|----------------|
| 10000 | SERVICIOS PERSONALES | | | |
| | 12000 Empleados no Permanentes | | | 42000 |
| | 1.I.1 Sub total rubro | | | 42000 |
| 20000 | SERVICIOS NO PERSONALES | | | |
| | 21000. Servicios Básicos | | | 5400 |
| | 22000. Servicios de transporte | | | 1920 |
| | 23000. Alquileres | | | 15000 |
| | 24000. Mantenimiento y reparación | | | 420 |
| | 25000. Servicios Profesionales y Comerciales | | | 4850 |
| | 1.I.2 Sub total rubro | | | 27590 |
| 30000 | MATERIALES Y SUMINISTROS | | | |
| | 31000. Alimentos y Productos Forestales | | | 5000 |
| | 32000. Productos de Papel, Cartón e Impresos | | | 700 |
| | 33000. Textiles y Vestuario | | | |
| | 34000. Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes | | | 3000 |
| | 39000. Productos Varios | | | 1680 |
| | 1.I.3 Sub total rubro | | | 10380 |
| 40000 | ACTIVOS REALES | | | |
| | 43000. Maquinaria y Equipo. | | | 26600 |
| | 46000. Descripción de estudios y proyectos para inversión | | | |
| | 49000. Otros Activos | | | |
| | 1.I.4 Sub total rubro | | | 26600 |
| | 1.I.5 TOTAL | | | 106570 |

1.1.6 Especificación de requisitos según norma IEEE 830

Introducción

El presente documento es una Especificación de Requisitos de Software (ERS) para la Administración de Ofertas Online mediante Uso de Aplicación Android.

Todo su contenido ha sido elaborado en colaboración con los usuarios tutor y responsables del proyecto de grado.

Este documento sentará las bases para el desarrollo del proyecto y ofreciendo una visión global del enfoque de desarrollo propuesto.

Esta especificación está sujeta a revisiones por el grupo de usuarios, que se recogerán por medio de sucesivas versiones del documento, hasta alcanzar su aprobación por parte de los docentes de la carrera de Ingeniería Informática, el grupo de Calidad y el grupo de usuarios. Una vez aprobado, servirá de base de desarrollo para la construcción del nuevo Sistema.

Este proyecto se centrará en ofrecer una fuente de información rápida y oportuna con una amplia variedad de recursos informativos porque así podremos ayudar a las personas de la ciudad de Tarija, para que cuenten con una aplicación que cubra las necesidades más importantes y mejore los procesos a la hora de adquirir un producto, procesando la entrega de información a los clientes en menor tiempo.

Esta especificación está estructurada según las directivas dadas por el estándar “IEEE Recommend Practice for Software Requirements Specifications. ANSI / IEEE Std 830-1998.

Propósito

El objeto de la especificación es definir y documentar de manera clara y precisa todas las funcionalidades y restricciones del sistema que se desea construir.

El documento va dirigido al grupo de desarrollo e implementación del sistema, a la directiva de la empresa y a los usuarios finales.

Este documento será el canal de comunicación entre las partes implicadas, tomando parte en su confección miembros de cada parte.

Alcance

La aplicación que vamos a desarrollar pretende mejorar los procesos para adquirir productos a la venta mediante publicaciones de productos, haciendo el

uso de nuevas tecnologías en la actualidad y aumentar la cantidad de beneficios obtenidos con él.

Este sistema será desarrollado para que se conecten mediante la Internet (datos móviles o wifi) haciendo el uso de la amplia gama de Smartphones como ser celulares, tabletas, etc.

Esta aplicación debe registrar todos los productos que se deseen incorporar a la venta asimismo para su publicación.

Solo podrán realizar publicaciones de ofertas aquellos usuarios que estén registrados como administradores de la aplicación.

El modo de acceso a la aplicación será previa validación de usuario y contraseña para los usuarios administradores y para los usuarios invitados.

Para los usuarios invitados vamos a tener el registro de un nuevo usuario para obtener un registro de identificación del mismo.

Se definirá una amplia categorización de productos para optimizar las búsquedas de los productos deseados.

El acceso a la aplicación para realizar búsquedas de productos de interés con motivos de compra o cotización es libre para cualquier tipo de usuario ya sea administrador o invitado.

La aplicación registrara información personal de los usuarios que deseen comprar algún producto.

Personal Involucrado

| | |
|------------------------------|--|
| Nombre | Daniel Calderón Jurado |
| Rol | Director de Proyecto |
| Categoría profesional | Estudiante |
| Responsabilidades | Planificación del proyecto Coordinación del cumplimiento de cada actividad Revisión de la Documentación de la investigación Gestión de requisitos, gestión de configuración y cambios, elaboración del modelo de datos, preparación de las pruebas funcionales, elaboración de la |

| | |
|---|--|
| Información de contacto Aprobación | documentación. Elaborar modelos de implementación y despliegue. AV. Circunvalación. Zona Palmarcito # 717 |
|---|--|

Definiciones, acrónimos y abreviaturas

| TITULO | DESCRIPCION |
|----------------------|--|
| Smartphone | Un teléfono inteligente (<i>Smartphone</i> en inglés) es un teléfono móvil construido sobre una plataforma informática móvil, con una mayor capacidad de almacenar datos y realizar actividades semejantes a una mini computadora y conectividad que un teléfono móvil convencional. |
| Base de Datos | Es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso |
| Mail | Es un servicio de red que permite a los usuarios enviar y recibir mensajes y archivos rápidamente (también denominados mensajes electrónicos o cartas electrónicas) mediante sistemas de comunicación electrónicos . Principalmente se usa este nombre para denominar al sistema que provee este servicio en Internet |
| SMS | El servicio de mensajes cortos o SMS (<i>Short Message Service</i>) es un servicio disponible en los teléfonos móviles que permite el envío de mensajes cortos (también conocidos como mensajes de texto) entre teléfonos móviles. |
| PayPal | Permite la transferencia de dinero entre usuarios que tengan correo electrónico , una alternativa al tradicional método en papel como los cheques o giros postales . |
| Backups | Una copia de seguridad , copia de respaldo o <i>backup</i> (su nombre en inglés) en tecnologías de la información e informática es una copia de los datos originales que se realiza con el fin de disponer de un medio de recuperarlos en caso de su pérdida. |
| Online | Es una palabra inglesa que significa “ en línea ”. El concepto se utiliza en el ámbito de la informática para nombrar a algo |

| | |
|-----------------------|---|
| | que está conectado o a alguien que está haciendo uso de una red (generalmente, Internet). |
| Usabilidad | Es empleado para denotar la facilidad con que las personas pueden utilizar una herramienta en particular. |
| Aplicación | En informática , una aplicación es un tipo de programa informático diseñado como herramienta para permitir a un usuario realizar uno o diversos tipos de trabajos. Esto lo diferencia principalmente de otros tipos de programas como los sistemas operativos . |
| Hardware | El término hardware se refiere a todas las partes tangibles de un sistema informático ; sus componentes son: eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos. |
| Software | Es el <i>equipamiento lógico o soporte lógico</i> de un sistema informático , que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas, en contraposición a los componentes físicos que son llamados hardware . |
| Plataforma | Es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de software con los que es compatible . |
| Android | Es un sistema operativo basado en Linux , diseñado principalmente para dispositivos móviles con pantalla táctil como teléfonos inteligentes o tabletas . |
| Software Libre | Es la denominación del software que respeta la libertad de todos los usuarios que adquirieron el producto y, por tanto, una vez obtenido el mismo puede ser usado, copiado, estudiado, modificado, y redistribuido libremente de varias formas. |
| SQLite | Es un sistema de gestión de bases de datos propio del sistema Android. |

Referencias

| Referencia | Título | Ruta | Fecha | Autor |
|------------|---|---|-------|---------------------|
| 1 | IEEE Recommend Practice for Software Requirements Specifications. ANSI / IEEE Std 830-1998. | www.math.uaa.alaska.edu/~afkjm/.../IEEE 830.pdf | 1998 | James L. Goldman |
| 2 | Entrevista | Administradora de la empresa | | Sra. Nataly Condori |

Resumen

Este documento consta de tres secciones. Esta primera sección, es la introducción y proporciona una visión general de la ERS. La sección dos contiene la descripción general del Sistema, con el fin de conocer las principales funciones que debe realizar, los datos asociados, restricciones, supuestos y dependencias que afecten al desarrollo, todo sin entrar en excesivos detalles.

En la sección tres se describe detalladamente los requisitos que debe satisfacer el Sistema.

Descripción General

Perspectiva del Producto

El objetivo es que tanto los usuarios como el administrador puedan acceder a la aplicación desde un Smartphone. Tanto los usuarios como el administrador deberán tener facilidad de acceso a las funcionalidades del sistema. Lo ideal es que no dependan nunca de terceras personas para hacer pequeños cambios a la Base de Datos, o para realizar simples consultas.

La aplicación, en principio, no interactuará con ningún otro sistema informático. Sería deseable, en un plazo medio, que interactuase con alguna aplicación, que recoja sus opiniones en la Base de Datos (encuestas, sugerencias, etc.), e incluso que permita realizar los pagos de los productos (vía PayPal o similar).

Se establecerá un servidor para habilitar los servicios Web, que nos permitirá la interconectividad mediante internet de la aplicación cliente a la base de datos.

El sistema utilizará el gestor de base de datos MySQL para almacenar toda la información generada, esto debido a que es con licencia libre, que permitirá una inmediata implementación del sistema sin traer problemas o inconvenientes a la empresa.

Se realizará backups de manera periódica y continua por tales casos que se pueda dar como pérdida de datos o alteraciones por terceros no deseados para la restauración inmediata de los mismos.

Funcionalidad del Producto

La aplicación tendrá funciones tales como:

- ❖ Ingresar al Sistema
- ❖ Gestión de usuarios
- ❖ Gestión de categorías de productos
- ❖ Gestión Subcategorías de Productos
- ❖ Gestión de publicaciones
- ❖ Búsqueda de productos
- ❖ Compra de productos
- ❖ Formas de Pago
- ❖ Control de reportes

Esta aplicación se desarrollara para el administrador y los usuarios invitados.

El administrador: Podrá realizar la gestión de todo el sistema.

El usuario Invitado: la aplicación le permitirá gestionar búsquedas de las publicaciones de productos para una posible compra.

A continuación, se describirán con más detalle estas tareas y como serán soportadas por el sistema.

❖ Gestión de Usuarios.

La gestión de usuarios está definida para el administrador del sistema.

Todos los usuarios pueden ser dados de alta, modificados o consultados. De cada uno de ellos nos interesará mantener la siguiente información: ci, nombre, apellidos, dirección, sexo, foto, correo electrónico, número de teléfono y celular.

❖ Gestión de categorías de productos

El administrador puede agregar nuevas categorías de productos, como así también modificar, eliminar y visualizar las categorías existentes.

❖ Gestión de Subcategorías de productos

El administrador puede agregar nuevas subcategorías de productos, como así también modificar, eliminar y visualizar las Subcategorías existentes.

❖ **Gestión de publicaciones de Productos**

El administrador puede agregar nuevas publicaciones.

El administrador visualizara las publicaciones registradas y le permitirá realizar modificaciones o también eliminar las publicaciones existentes.

El administrador dará de alta o baja las publicaciones cuando lo requiera.

A los usuarios invitados el sistema les permitirá visualizar las publicaciones existentes, según lo que necesite en ese momento.

❖ **Búsqueda de productos**

Todos los usuarios del sistema van a poder realizar búsquedas de los productos publicados, definiendo palabras clave, filtros de búsqueda o rango de precios, para su posterior visualización de detalles del producto.

❖ **Compra de productos**

Los usuarios que deseen realizar una compra de un producto en específico, deberá llenar un formulario con todos sus datos personales e información que le exija el sistema para realizar la transacción.

❖ **Control Reportes**

El administrador obtendrá una lista de las publicaciones que fueron registradas para realizar una compra:

- ❖ Realizadas
- ❖ Pendientes
- ❖ Rechazadas

Para tener una visión global del estado actual del sistema.

El administrador podrá generar reportes de los productos vendidos por tipo de pago realizado, para un mejor control de la empresa.

Características de los Usuarios

| | |
|------------------------|--|
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Secundaria |
| Habilidades | Manipulación de SmartPhones Manipulación de la aplicación Android |
| Actividades | Gestión de la aplicación |

| | |
|------------------------|--|
| Tipo de usuario | Invitado |
| Formación | Secundaria |
| Habilidades | Manipulación de SmartPhones Manipulación de la aplicación Android |
| Actividades | Visualizar las publicaciones de productos. Realizar compras de productos. |

Restricciones

Las características del hardware en los SmartPhones donde se instalará la aplicación, serán siempre las mismas.

La aplicación deberá de ser capaz de funcionar paralelamente con otras aplicaciones, siempre y cuando el hardware lo permita.

Los distintos módulos deberán tener un diseño e implementación sencillos, independientes de la plataforma o el lenguaje de programación.

La aplicación solo será compatible con SmartPhones que utilicen el sistema operativo Android.

Los dispositivos móviles deberán contar con una conexión a internet (datos móviles o Wi-Fi) para la conexión con el servidor de BD.

Esta aplicación se entrelazará mediante una red local con un servidor de Base de Datos para la actualización de nuevos registros incorporados por otros usuarios.

Otra restricción importante es la naturaleza de la infraestructura software a utilizar, pues siempre será preferible utilizar software libre.

Suposiciones y dependencias

Se asume que los requisitos descritos en este documento son estables una vez que sea aprobado.

Se asume que el sistema operativo Android estará disponible en los SmartPhones donde se instalará la aplicación.

En el día a día, el sistema funcionará autónomamente, sin necesidad de comunicarse con otros sistemas similares, por lo que no hay dependencias respecto de otros sistemas.

Para la opción de contacto del usuario que desee comprar, para realizar alguna duda o consulta que tenga el usuario, necesariamente tiene dependencia con la aplicación WhatsApp.

Las confirmaciones de compra, el usuario debe contar con una dirección de correo electrónico para realizar la misma.

Requisitos Futuros

Otra posibilidad interesante sería la de interactuar con sistemas de pago por internet, tipo PayPal, que permitan la recogida de fondos y donaciones de forma automática y cómoda para el donante.

Requisitos Específicos

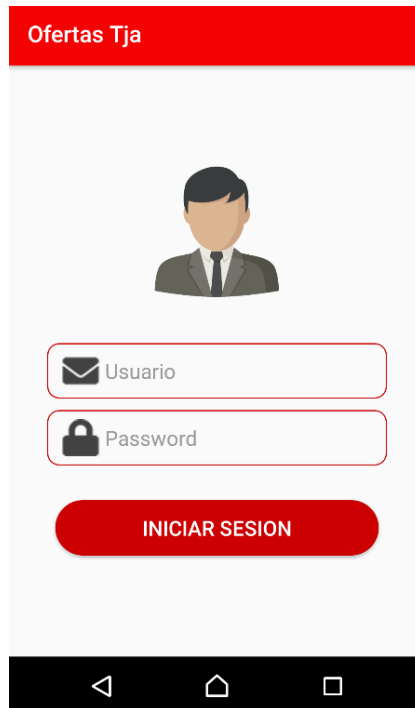
Interfaces Externas

Las interfaces de usuario deberán permitir ingresar toda la información y mostrar la información solicitada por el usuario al momento de ser requerida a la aplicación Android.


Interfaces de Usuario


La interfaz de usuario debe ser clara e intuitiva, para facilitar la interacción de usuario con el sistema.


Validar Datos



Ofertas Tja



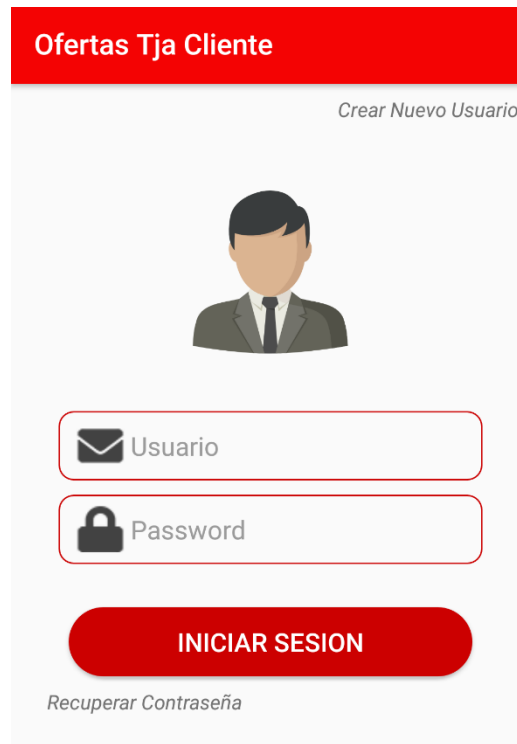
 Usuario

 Password

INICIAR SESION


Navigation icons: back, home, recent apps.


Pantalla: Ingresar al Sistema




Ofertas Tja Cliente

[Crear Nuevo Usuario](#)



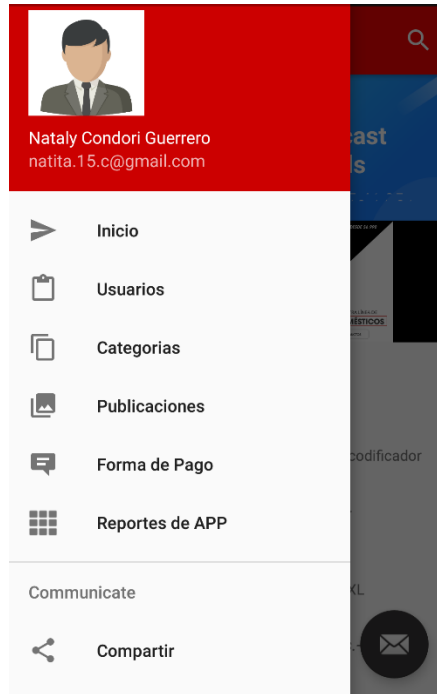
 Usuario

 Password

INICIAR SESION

[Recuperar Contraseña](#)

Pantalla: Menú Principal



Pantalla: Inicio



Pantalla: Gestión Usuarios

OFERTAS TJA

Gestion Usuarios [Crear Nuevo Usuario](#)

USUARIOS ACTIVOS

| ID | NOMBRE COMPLETO | NRO CI CUENTA |
|--|------------------------------|---------------|
|  U-02 | Nataly Condori Guerrero | 7224623 C-02 |
|  U-06 | Luis Alberto Sandoval Tolaba | 7494729 C-07 |
|  U-07 | Ernesto Morales Paz | 55012344 C-08 |

Usuarios Inactivos

ATRAS

Pantalla: Crear Nuevo Usuario

OFERTAS TJA

REGISTRAR NUEVO USUARIO

Nombres:

Apellido Paterno

Apellido Materno

Cedula de Identidad:

Direccion de domicilio Actual:

Telefono/Celular:

Correo Electronico:

Nombre Cuenta:

Clave:

REGISTRAR **CANCELAR**

Pantalla: Lista Usuarios Inactivos

| ID | NOMBRE COMPLETO | NRO CI CUENTA |
|------|------------------------------|---------------|
| U-03 | Luis Alberto Sandoval Tolaba | 6915578 C-04 |
| U-04 | Jose Carlos Miranda Zeballos | 5183390 C-05 |

ATRAS

Pantalla: Dar Baja Usuario

OFERTAS TJA

Gestion Usuarios [Crear Nuevo Usuario](#)

USUARIOS ACTIVOS

| ID | NOMBRE COMPLETO | NRO CI CUENTA |
|------|-------------------------|---------------|
| U-02 | Nataly Condori Guerrero | 7224623 C-02 |

¿Que desea Realizar?

Dar Baja Usuario

Cancelar

Pantalla: Categorías

Ofertas Tja

Categorías Add

- − **Computadoras** ×
Podemos encontrar una variedad de computadoras.
- − **Celulares y Tablets** ×
smartphones de todas las marcas
- − **Motocicletas** ×
distintas categorías
- − **Material de Escritorio** ×
encontrarás diversidad de materiales para la oficina, etc
- − **Deporte y ocio** ×
Tenemos accesorios deportivos para las diferentes actividades.
- − **Smart Tvs** ×
electronicos de video

Pantalla: Adicionar Nueva Categoría

Ofertas Tja

Adicionar Nueva Categoría

Nombre :

Descripcion de la Categoría :

GUARDAR

Pantalla: Modificar / Actualizar Categoría

Ofertas Tja

Modificar Categoría

Nombre :

Computadoras

Descripcion de la Categoría :

Podemos encontrar una variedad de computadoras.

ACTUALIZAR

ELIMINAR

Pantalla: Subcategorías

Ofertas Tja

- **Computadoras**

Podemos encontrar una variedad de computadoras.

x
- **Celulares y Tablets**

smartphones de todas las marcas

x
- **Motocicletas**

distintas categorías

x
- **Material de Escritorio**

encontrarás diversidad de materiales para la oficina, etc

x
- **Deporte y ocio**

Tenemos accesorios deportivos para las diferentes actividades.

x
- **Smart Tvs**

electronicos de video

x

Sub Categorías

Ofertas Tja

Sub Categorías

Elige una Categoría

Computadoras
v

VER

ADICIONAR

Laptops

Pc's escritorio

Impresoras

mouse

Pantalla: Adicionar Nueva Subcategoría

Ofertas Tja

Computadoras

Crear Nueva Sub Categoria

Nombre :


Descripcion de la Sub Categoria :

GUARDAR

Pantalla: Publicaciones


Ofertas Tja

Publicaciones Add




Microsoft - Surface Go 2 con pantalla tactil de 10.5" - Intel Pentium Gold - Memoria 8GB -

Perfectamente portatil
A partir de solo 544 gramos (sin incluir Type
Codigo: P01 Precio: 7300 Bs.-




HP - Impresora multifuncional Smart Tank 533 inalambrica de inyeccion termica de tinta a color

Impresion de altos volumenes, impresion de bajo costo: diseno innovador
Codigo: P02 Precio: 3300 Bs.-



audifono gamer

audifono con microfono
Codigo: P07 Precio: 150 Bs.-



Acer Aspire 5 Computadora portatil delgada, pantalla IPS Full HD de 15.6 pulgadas, AMD

Procesador AMD Ryzen 3 3200U Dual Core (hasta 3.5GHz); memoria de 4 GB DDR4;
Codigo: P08 Precio: 5000 Bs.-

Pantalla: Adicionar Publicación

Ofertas Tja

Adicionar Publicacion

Título

Elige una foto




IMAGEN NO DISPONIBLE

Categorías
Elige una :

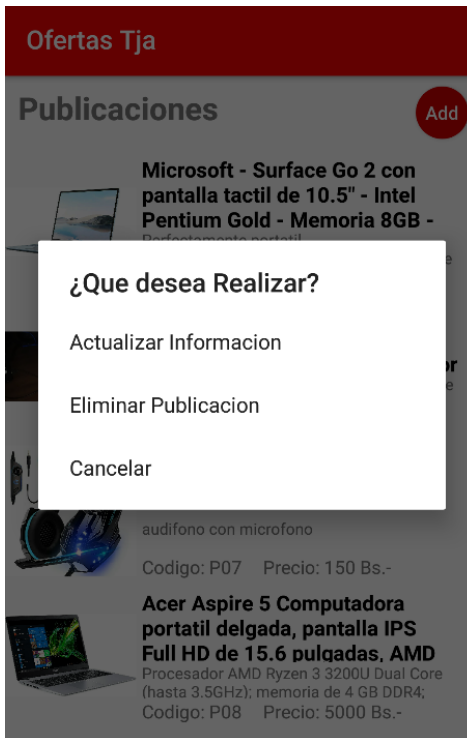
Laptops

Descripcion del Producto

Precio (Bs.) Estado del Producto
1

Numero de Telefono

Pantalla: Actualizar / Modificar Publicación



Pantalla: Modificar Publicación

The screenshot shows the "Modificar Publicacion" (Modify Publication) screen. At the top, there is a red header with the text "Ofertas Tja". Below the header, the title "Modificar Publicacion" is displayed in red. The form contains the following elements:

- Titulo:** A text input field containing the text "HP - Impresora multifuncional Smart Tank 533 inalambrica de inyeccion termica de tinta a color".
- Elige una foto:** A label followed by a red button labeled "FOTO".
- Image:** A photograph of a white HP Smart Tank 533 printer on a desk.
- Categoria:** A label followed by the text "Impresoras".
- Buttons:** A red button labeled "NUEVA CATEGORIA" and a text label "Ninguna Seleccionada".

Pantalla: Eliminar Publicación

Ofertas Tja

Full HD de 15.6 pulgadas, AMD
 Procesador AMD Ryzen 3 3200U Dual Core
 (hasta 3.5GHz); memoria de 4 GB DDR4;
 Código: P08 Precio: 5000 Bs.-

**Canon - Impresora fotografica
 multifuncion con impresion movil
 PIXMA TR4520, Negro talla unica**
 With wireless connect and the Canon Print
 app, use your smartphone to quickly and easily
 Código: P09 Precio: 420 Bs.-

¿Esta seguro de eliminar?

CANCELAR ACEPTAR

Código: P010 Precio: 30 Bs.-

control remoto LG
 nuevo con mando mágico y reconocimiento de
 voz
 Código: P012 Precio: 250 Bs.-

cosa
 lindo
 Código: P013 Precio: 69 Bs.-

Pantalla: Ver detalle de Publicación

Ofertas Tja

audifono gamer



Precio (Bs.) : 150
 Estado del Producto: 10

Descripcion del Producto:
 audifono con microfono

Publicado por: TextView

Contactarse con el Vendedor: 

 **COMPRAR AHORA**

Pantalla: Compra de Producto

Ofertas Tja

Formulario de Compra

Nombre Completo:

Cedula de Identidad:

Direccion de domicilio Actual:

Telefono/Celular:

Correo Electronico:

Forma de Pago: Deposito Bancario ▾

ENVIAR **CANCELAR**

Ofertas Tja

Confirmar Datos de Compra

Nombre Completo: Daniel
Cedula de Identidad: 5808846
Direccion (Domicilio):
barrio palmarcito
Telefono/Celular: 74544366
Correo Electronico: daniel.calderon.jurado@gmail.com
Tipo de Pago: Deposito Bancario

Detalle del Producto

Nike LeBron James 10
Total a Pagar: 340 Bs.

REGISTRAR COMPRA **ATRAS**

Nota: Los datos que se registraran necesariamente deben ser reales y actuales para asi realizar la entrega de manera efectiva. Ademias que esta solicitud de compra solo estara vigente por 24 horas plazo para realizar el pago del mismo.

Pantalla: Búsqueda de productos

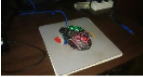
Ofertas Tja

Realiza tu Búsqueda

Ofertas Ultimas publicaciones

BUSCAR


CANCELAR



HP - Impresora multifuncional Sma Tank 533 inalambrica de inyeccion termica de tinta a color

Impresion de altos volúmenes, impresion de baj diseño innovador


Codigo: P02 Precio: 3300 Bs.-



audifono gamer

audifono con microfono

Codigo: P07 Precio: 150 Bs.-



Acer Aspire 5 Computadora portatil delgada, pantalla IPS Full HD de 15. pulqadas, AMD Ryzen 3 3200U, grai

Pantalla: Formas de Pago

Ofertas Tja

FORMAS DE PAGO

DEPOSITO BANCARIO

PAGO POR TIGO MONEY

PAGO EN EFECTIVO

Elige una de las opciones que se muestran para recibir informacion sobre los metodos de pago que existen dentro de la Aplicacion

Pantalla: Depósito Bancario

OFERTAS TJA

Deposito Bancario



PASO 1
Debe elegir una de las entidades financieras habilitadas para realizar su pago. (Banco Union, Fie, BNB, Prodem.)


PASO 2
Una vez realizado el deposito, debe enviar una foto del comprobante del mismo al numero de whatsapp del administrador, como así tambien sus Datos personales para realizar el envio.

PASO 3
La empresa envia informacion para que ud pueda recoger su paquete enviado.

ACEPTAR

Pantalla: Pago Por Tigo Money

Pago por Tigo Money



PASO 1
Para realizar el pago por tigo money debe contar con una cuenta en la misma, caso contrario debera apersonarse a un punto Tigo Money donde podra realizar el pago correspondiente tomando en cuenta la comision de recargo de la empresa.

PASO 2
Debera enviar una foto o captura del comprobante mediante Whatsapp del comprobante de pago, como así tambien los datos para realizar el envio del producto adquirido.

PASO 3
La empresa verifica el pago e inmediatamente realiza el envio, como así tambien le brindara toda la informacion para la recepcion del paquete.

ACEPTAR

Pantalla: Pago en Efectivo



Pantalla: Reportes del Sistema



Pantalla: Compras Realizadas

OFERTAS TJA

COMPRAS REALIZADAS

NRO DE COMPRAS: 2 > Ver por Tipo de Pago

LISTA DE COMPRAS

| ID | Fecha | Total(Bs.) | Usuario |
|------|------------|------------|---------|
| C-01 | 02-11-2021 | 500 Bs.- | U-01 |
| C-04 | 05-11-2021 | 60 Bs.- | U-02 |

ATRAS

Pantalla: Ver por Tipo de Pago

OFERTAS TJA

Reporte Compra

Elije un Tipo de Pago:

Deposito Bancario ▼ VER

LISTA DE COMPRAS

Nro compras: 1

| ID | Fecha | Total(Bs.) | Usuario |
|------|------------|------------|---------|
| C-01 | 02-11-2021 | 500 Bs.- | U-01 |

ATRAS

Total Bs: 500

Pantalla: Compras Pendientes

OFERTAS TJA

Compras Pendientes

Nro de Compras Actuales: 0

| ID | Fecha | Total(Bs.) | Usuario |
|---|-------|------------|---------|
| ATRAS | | | |

Pantalla: Compras Rechazadas

OFERTAS TJA

COMPRAS RECHAZADAS

NRO DE COMPRAS: 7

LISTA DE COMPRAS

| ID | Fecha | Total(Bs.) | Usuario |
|------|------------|------------|---------|
| C-02 | 05-11-2021 | 150 Bs.- | U-02 |
| C-03 | 05-11-2021 | 50 Bs.- | U-02 |
| C-05 | 09-11-2021 | 60 Bs.- | U-02 |
| C-06 | 09-11-2021 | 3500 Bs.- | U-02 |
| C-07 | 08-11-2021 | 320 Bs.- | U-02 |
| C-08 | 15-11-2021 | 50 Bs.- | U-02 |
| C-09 | 18-11-2021 | 320 Bs.- | U-02 |

[ATRAS](#)

Interfaces de Hardware

Para el correcto funcionamiento y administración de la aplicación Android se necesita:

- ❖ Un Smartphone con la versión de Android 4.1 o superior
- ❖ Conexión de internet con un mínimo de ancho de banda de 1 Mb/s
- ❖ Memoria mínima de 512 Mb o más de RAM.

Una PC Intel Core I5 o más, con 8 Gb de RAM o más, y espacio en disco duro de 2 Gb, esto solo para el servidor de la Base de Datos MySQL.

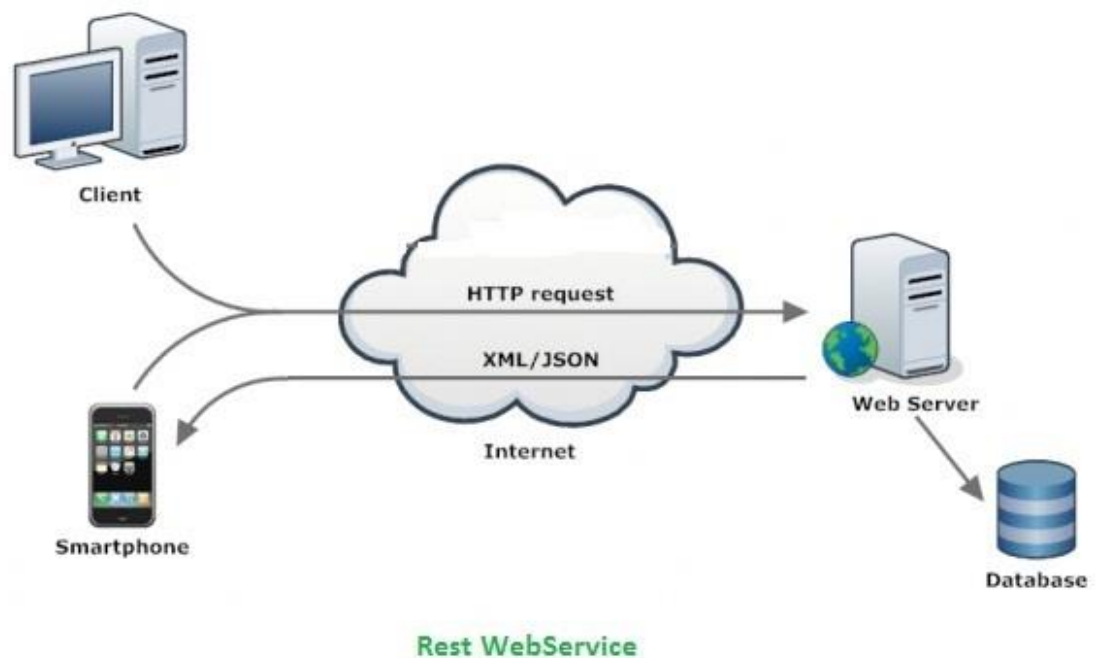
El sistema operativo recomendado es Windows 8 o mejor, pero correrá también en Windows 8.1 u 10 dependiendo de la compatibilidad del software de la Base de Datos.

Interfaces de Software

Deberá ser capaz de realizar las operaciones necesarias para que las peticiones solicitadas tengan la información correcta.

Interfaces de Comunicación

Las aplicaciones Android estarán conectadas con la base de datos Remota realizando peticiones al WebService (Servicios Web) mediante protocolos cliente-servidor utilizando red local (localhost:80).



Funciones

Requerimientos Funcionales

❖ Ingresar al Sistema

RF001. El sistema permitirá la autenticación de los usuarios que desean ingresar a la aplicación, ya sea administrador o invitado.

❖ Gestión de Usuarios

RF002. El sistema constará con dos tipos de usuarios básicos: administrador e Invitado. Pudiéndose adicionar, eliminar o editar tipos de usuario según lo requiera el administrador.

RF003. Los usuarios que no sean administradores podrán ingresar al sistema con los datos personales obtenidos por la integración de la plataforma Facebook como usuarios Invitados.

❖ Gestión de categorías de productos

RF004. El administrador está encargado de gestionar las categorías de productos, pudiendo adicionar nuevas categorías o eliminarlas para la óptima clasificación de los mismos.

❖ Gestión de Subcategorías de productos

RF005. El administrador está encargado de gestionar las Subcategorías de productos, pudiendo adicionar nuevas categorías o eliminarlas para la óptima clasificación de los mismos.

❖ Gestión de publicaciones de productos

RF006. El administrador puede realizar una publicación, así también puede modificarla o eliminarla.

RF007. Si la publicación fue dada de baja por algún motivo el administrador puede dar de alta a la publicación según lo requerido.

RF008. Todos los usuarios pueden visualizar las publicaciones existentes, ya sea para una posible compra o para visualizar sus detalles

❖ **Búsqueda de productos**

- RF009. Todos los usuarios podrán realizar búsquedas a través de un panel donde podrán visualizar una lista específica introduciendo palabras clave, filtros de búsqueda y rangos de precio.
- RF010. Todos los usuarios podrán visualizar los detalles de los productos que se visualizan en la lista generada por la búsqueda.

❖ **Formas de Pago**

- RF011. El administrador podrá visualizar las formas de pago con toda la información detallada para cada uno de los casos.

❖ **Compra de Productos**

- RF012. Todos los usuarios podrán visualizar las publicaciones de productos donde el sistema le permitirá realizar una compra haciendo la elección de esa publicación.

❖ **Control de reportes**

- RF013. El administrador va generar un reporte donde se visualizara el conteo de las publicaciones: existentes, vendidas, eliminadas y publicaciones que se dieron de baja por alguna razón.
- RF014. El sistema va generar un reporte de los productos vendidos en el día, mes y en el año, para un mejor control de la empresa.

Requisitos de Rendimiento

Sobre el sistema:

Permitirá el registro de varios administradores, además de realizar cualquier tipo de cambio o modificación en el sistema.

El tiempo de respuesta del sistema a cada función solicitada por el usuario no será mayor a 10 segundos, esto está sujeto al ancho de banda del usuario, mínimo 1 Mb/s.

El sistema está sujeto al uso de muchos usuarios a la vez, permitiendo su difusión entre la comunidad.

Sobre las aplicaciones Android:

Se utilizara el servidor apache con PHP y JSON para una rápida respuesta cuando el cliente que es la aplicación haga una solicitud GET o POST.

Seguridad

El acceso al sistema se realizará exclusivamente mediante conexión cifrada, de modo que se preserve la privacidad de los datos de los usuarios y los identificadores de acceso, cuando acceda al sistema desde otro dispositivo móvil.

Fiabilidad

El sistema deberá evitar que se introduzcan información fallida, mediante el control de los formularios que se soliciten, antes que entre en funcionamiento. Las interfaces utilizarán entornos amigables, adecuados para gestionar el ingreso, modificación y reportes de la información.

Disponibilidad

La disponibilidad es la característica cualidad o condición de la información de encontrarse a disposición de quienes deben acceder a ella, sean personas, procesos o aplicaciones.

En el caso de los sistemas informáticos utilizados para almacenar y procesar la información, los controles de seguridad utilizados para protegerlo, y los canales de comunicación protegidos que se utilizan para acceder a ella deben estar funcionando correctamente garantizar la disponibilidad implica también la prevención de ataque denegación de servicio

La disponibilidad además de ser importante en el proceso de seguridad de la información es variada en el sentido de que existen varios mecanismos para cumplir con los niveles de servicio que se requieran, tales mecanismos se implementan en infraestructura tecnológica, servidores de correo electrónico, de bases de datos de web etc.

Mantenimiento

Se deberá realizar un mantenimiento periódico del sistema, esto para solucionar todos los errores que hayan podido suceder.

- ✓ Revisión de la integridad de datos
- ✓ Alteración indebida de información.
- ✓ Barrido de datos en caso de penetración de seguridad

El sistema deberá ser diseñado para que su mantenimiento sea fácil, y de esta manera pueda ser ampliado y corregido en caso de ser necesario.

MANUAL DE INSTALACION



Proyecto: Administración de Ofertas Online mediante
Uso de Aplicación Android.

Manual de Instalación

Versión: 1.0

Por: Daniel Calderón Jurado

Contenido

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Introducción | 1 |
| 1.1 | Objetivo..... | 1 |
| 1.2 | Alcance | 1 |
| 2 | Descripción del sistema..... | 1 |
| 2.1 | Antecedentes y descripción funcional del Sistema | 1 |
| 2.2 | Componentes fundamentales | 1 |
| 3 | Recursos de Hardware..... | 2 |
| 3.1 | Servidores | 2 |
| 3.2 | Estaciones Cliente..... | 2 |
| 4 | Recursos de Software | 2 |
| 4.1 | Restricciones del Sistema | 2 |
| 5 | Instalación y Configuración del Software Base | 3 |
| 5.1 | Instalar WampServer | 3 |
| 5.2 | Importar archivos del sistema | 8 |
| 5.2.1 | Backups de la Base de Datos..... | 8 |
| 5.2.2 | Web Services | 9 |
| 5.3 | Tareas Programadas..... | 10 |
| 5.3.1 | Instalar System Scheduler | 10 |
| 5.3.2 | Tareas Programadas para el sistema..... | 14 |
| 5.4 | Instalar y configurar OpenSSL con Wampserver. | 15 |
| 5.5 | Instalación de la Aplicación del Administrador..... | 16 |
| 5.6 | Instalación de la aplicación Cliente (Invitado) | 17 |

1 Introducción

1.1 Objetivo

El propósito del siguiente documento es para poder realizar una instalación adecuada del sistema y capacitar al usuario cuando tenga que realizarlo.

1.2 Alcance

El documento va dirigido exclusivamente para los Administradores de la Inmobiliaria Ofertas Tarija, para realizar su respectivo control.

2 Descripción del sistema

2.1 Antecedentes y descripción funcional del Sistema

Actualmente este control se hace en la plataforma de la red social Facebook, que no le permite al usuario realizar todas las necesidades que tiene para su desarrollo óptimo, en lo cual conlleva un proceso lento y de desigualdades de tiempo de producción, ocasionando incertidumbre y volviendo muy tedioso el trabajo de verificar sus respuestas.

Con la Aplicación que se desea desarrollar, se podrá realizar en menor tiempo las publicaciones de los productos (Publicaciones), de manera clasificada y así mismo para los usuarios Invitados (cliente) recibir la mayor información brindada por el sistema siendo más accesible a esta, según sus necesidades.

2.2 Componentes fundamentales

El sistema cuenta con los siguientes módulos:

| MODULO | DESCRIPCION |
|--|---|
| Gestión Usuarios. | El Administrador o Gerente Administrativo inician este caso de uso. Donde podrá controlar los datos y dispondrá de la información del Usuario. Que tiene las funciones de Crear Nuevo Usuario, Dar Baja Usuario, Verificar Usuarios Inactivos |
| Gestión Categorías de Productos. | El caso de uso Gestión Categorías de Productos es una tarea del Administrador que tiene las funciones de Adicionar Nueva Categoría, Modificar/Eliminar Categoría. |
| Gestión Subcategorías de Productos. | El caso de uso Gestión Subcategorías de Productos es una tarea del Administrador que tiene las funciones de Adicionar Nueva Subcategoría, Eliminar Subcategoría. |
| Gestión Publicaciones de Productos. | El caso de uso Gestión Publicaciones de Productos es una tarea del Administrador que tiene las funciones de Adicionar Publicación, Modificar Publicación, Eliminar Publicación, Ver detalle Publicación. |
| Visualizar Publicaciones de Productos. | El caso de uso Visualizar Publicaciones de Productos es una tarea del Administrador y del Invitado que tiene las funciones de Ver detalle de Publicación. |

| | |
|------------------------|--|
| Compra de Productos. | El caso de uso Compra de Productos es una tarea del Administrador y del Invitado que tiene las funciones de Registrar Datos Compra, Contactarse con el Proveedor. |
| Búsqueda de Productos. | El caso de uso Búsqueda de Productos es una tarea del Administrador y del Invitado que tiene las funciones de Ver detalle de Publicación Encontrada. |
| Formas de Pago. | El caso de uso Formas de Pago es una tarea del Administrador y del Invitado que tiene las funciones de Ver información Depósito Bancario, Ver información Tigo Money, Ver información Pago Presencial. |
| Control Reportes. | El caso de uso Control Reportes es una tarea del Administrador que tiene las funciones de Verificar compras Aceptadas, Verificar compras Pendientes, Verificar compras Rechazadas. |

3 Recursos de Hardware

3.1 Servidores

| DATOS | VALOR MINIMO | VALOR RECOMENDADO |
|-----------------------|--------------|-------------------|
| Procesador | Core i3 | Core i7 |
| Memoria RAM | 4 GB | 8 GB |
| Tamaño Almacenamiento | 512 MB | 1 TB |
| Sistema operativo | Windows 8 | Windows 10 |

3.2 Estaciones Cliente

| DATOS | VALOR MINIMO | VALOR RECOMENDADO |
|-----------------------|------------------|--------------------------|
| Procesador | Quad-core 2.3GHz | Qualcomm Snapdragon 720G |
| Memoria RAM | 512Mb | 2Gb |
| Tamaño Almacenamiento | 512Mb | 2Gb |
| Sistema operativo | Android 4.1 | Android 11 |

4 Recursos de Software

4.1 Restricciones del Sistema

| ELEMENTO | DESCRIPCION |
|---------------------------|----------------------|
| Sistema operativo | Windows 8 |
| Servidor | Apache 2.4.46 |
| Servidor de base de datos | MySQL 8.0.21 |
| Servicios de Red | Red Local(WI-FI) |
| Compilador | Android Studio 4.0.1 |
| JVM | Java 8 |

5 Instalación y Configuración del Software Base

5.1 Instalar WampServer

Ahora veremos cómo instalar el WampServer en un ambiente Windows, en mi caso lo estoy haciendo en Windows 8 64 bits, es una herramienta que necesitaremos para:

- Utilizar el Apache (Servidor Web).
- Utilizar MySQL (Servidor de Base de Datos).

Utilizar el lenguaje Php para la programación de Web Services en este lenguaje.

Paso 1

Lo primero que vamos a hacer es descargar WAMP, así que accede a la página oficial de WAMP y haz clic en **Download** para ver las versiones de WAMP disponibles.



Paso 2

Ahora tendrás que seleccionar la versión de WAMP adecuada. Verás una versión de **32 bits (x32)** y otra de **64 bits (x64)**. Deberás descargar una versión u otra dependiendo de si tu sistema operativo es de 32 o de 64 bits. Si tu ordenador tiene menos de 10 años, seguramente sea de 64 bits.

WampServer
Apache, PHP, MySQL on Windows

START DOWNLOAD FORUM

DOWNLOADS

WampServer is available for free (under GPL license) in two distinct versions : 32 and 64 bits. Wampserver 2.5 is not compatible with Windows XP, neither with SP3, nor Windows Server 2003. Older WampServer versions are available on [SourceForge](#).

WAMPSEVER

WAMPSEVER 64 BITS (X64) 3.17

– Wampserver 3.1.9 64 bit x64 – Apache 2.4.37 – PHP 5.6.40, 7.0.33, 7.1.26, 7.1.30, 7.2.19, 7.2.14, 7.3.1, 7.3.6 – MySQL 5.7.24 – MariaDB 10.3.12 – PhpMyAdmin 4.8.4 – Adminer 4.7.0 – PhpSysInfo 3.2.10

chanoelog

WAMPSEVER 32 BITS (X86) 3.0.6

– Wampserver 3.1.9 64 bit x64 – Apache 2.4.37 – PHP 5.6.40, 7.0.33, 7.1.26, 7.1.30, 7.2.19, 7.2.14, 7.3.1, 7.3.6 – MySQL 5.7.24 – MariaDB 10.3.12 – PhpMyAdmin 4.8.4 – Adminer 4.7.0 – PhpSysInfo 3.2.10

chanoelog

Paso 3

Ahora te tendrás que descargar el instalador. Cuando hagas clic en una de las versiones, verás una serie de avisos indicando ciertas incompatibilidades con versiones anteriores de WAMP, además de los requerimientos anteriores que ya hemos visto. Haz clic en **download directly** para descargar el **instalador** de WAMP. Serás redirigido a SourceForge y la descarga comenzará automáticamente.

DOWNLOAD WAMPSEVER 64 BITS (X64) 3.17

Wampserver is available for free (under the GPL license). You can fill up this form that will enable us to send you the Alter Way Training news, publishing society, as well as all the informations linked to Wampserver evolutions. If you don't wish it, you can [download directly](#).

WARNING : Don't Use previous WampServer Extensions/Addons. There are no more compatible with the new wampserver version's (VC11)

WARNING : Vous devez avoir installé Visual Studio 2012 : VC 11 vcredist_x64/86.exe
Visual Studio 2012 VC 11 vcredist_x64/86.exe : <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679>

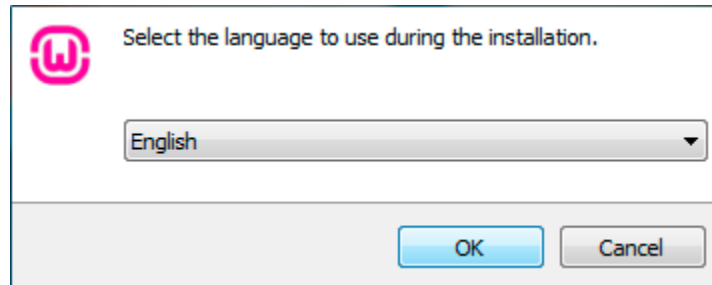
WARNING : Do not try to install WampServer 2 over WAMP5.
If WAMP5 is installed on your computer, save your data, uninstall it and delete the WAMP5 directory before installing WampServer 2.

WARNING : All the components of the v2.2 WampServer stack have been compiled with VC9 version of Microsoft compiler.
Earlier versions of Wampserver have been made with VC6 version of Microsoft compiler.
So, You can't mix components of 2.2 stack with previous version of Wampserver Stack components.
If you do it you will get an instable Wampserver.

Author : Romain Bourdon Installation developed WampServer

Paso 4

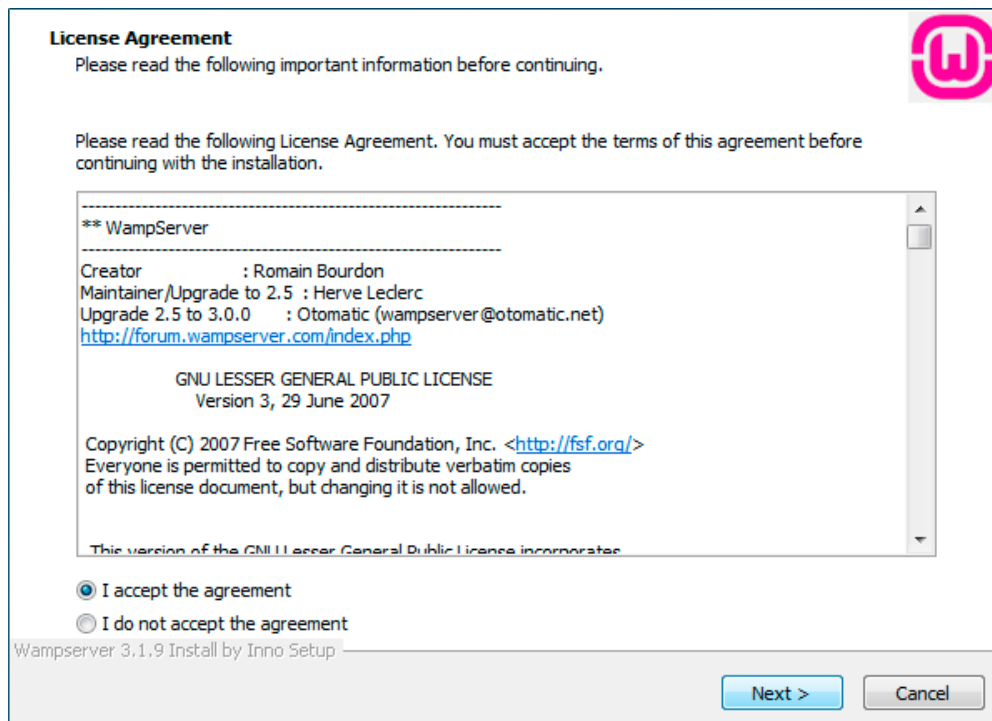
Una vez te hayas descargado el instalador de WAMP debes ejecutarlo.



Primero tendrás que seleccionar el **idioma** de WAMP. Haz clic en **OK** para continuar.

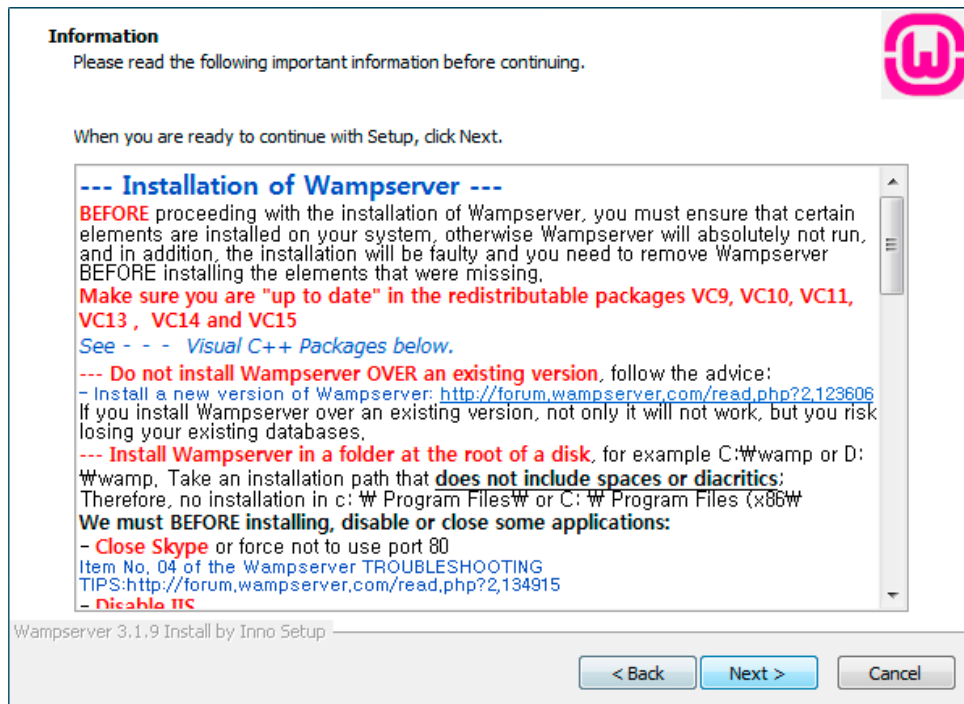
Paso 5

Marca la casilla correspondiente «I accept the agreement» para aceptar el acuerdo de licencia de WAMP. Continúa haciendo clic en Siguiente (Next).



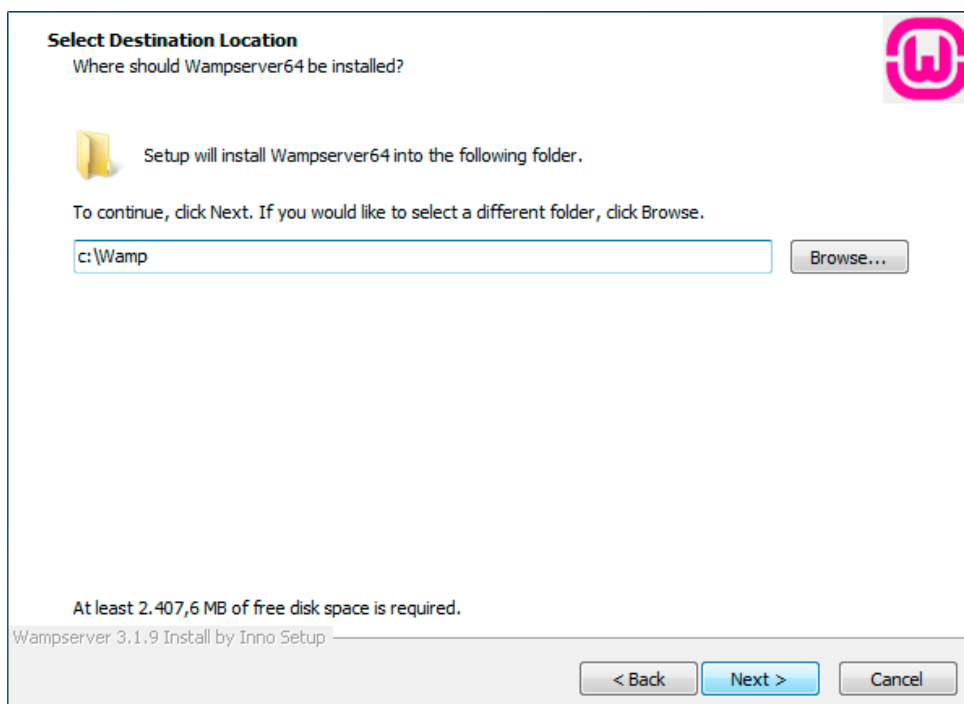
Paso 6

Haz clic en **Siguiente (Next)** para continuar.



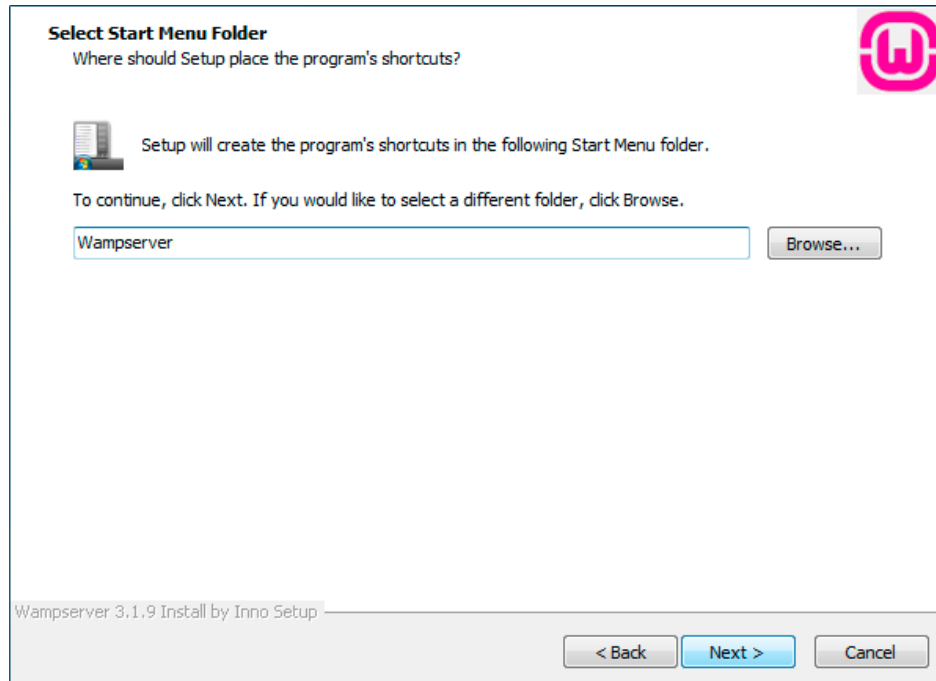
Paso 7

Introduce el nombre del **directorio** en el que quieres instalar WAMP. Clic en **Siguiente (Next)** para continuar.



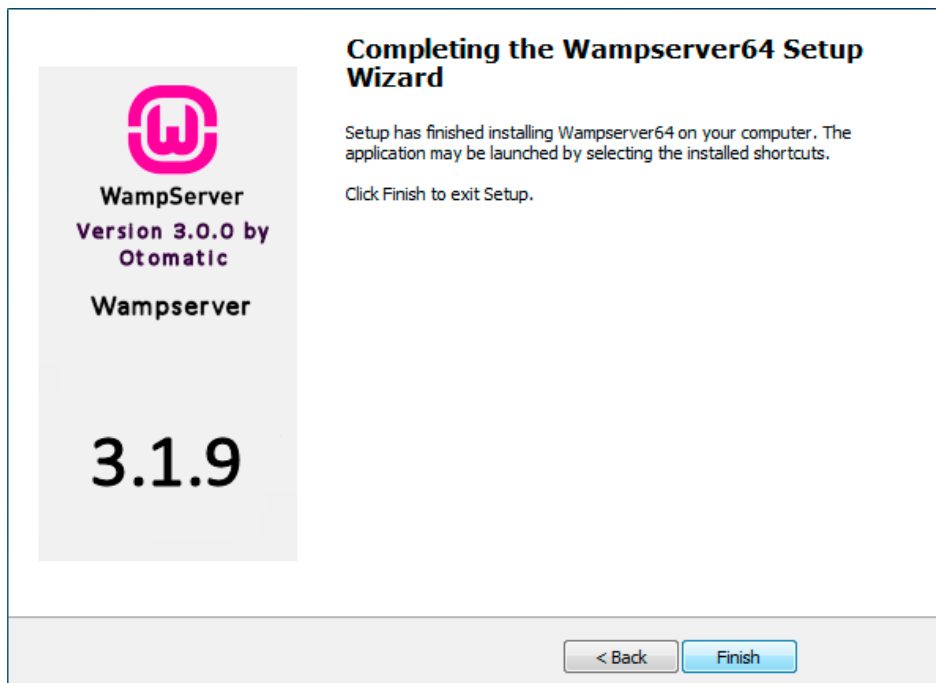
Paso 8

Seguidamente, introduce la carpeta del menú de inicio en la que quieres que se creen los accesos directos a WAMP. Haz clic en **Siguiente (Next)** para continuar



Paso 9

Cuando termine la instalación verás un mensaje de confirmación. Haz clic en **Finalizar (Finish)** para cerrar el instalador.



Y con esto, WAMP estará ya instalado en tu sistema.

Paso 10

Debes iniciar WAMP desde el acceso directo del escritorio o desde el menú de inicio. Cuando WAMP se abra se agregará el icono de WAMP en la barra de herramientas del menú de inicio de Windows. Este icono podrá mostrarse en varios colores dependiendo del estado de los servicios:

- **Rojo:** El icono estará en rojo cuando no esté activo ni Apache ni ningún otro servicio.
- **Verde:** El icono estará en verde cuando todos los servicios se estén ejecutando.
- **Naranja:** El icono estará en naranja cuando los servicios se estén iniciando.

5.2 Importar archivos del sistema

Para la instalación de estos archivos del sistema simplemente copiamos los archivos y carpetas a la computadora que se instalara el servidor y los ejecutamos según cada tipo de archivo.

5.2.1 Backups de la Base de Datos

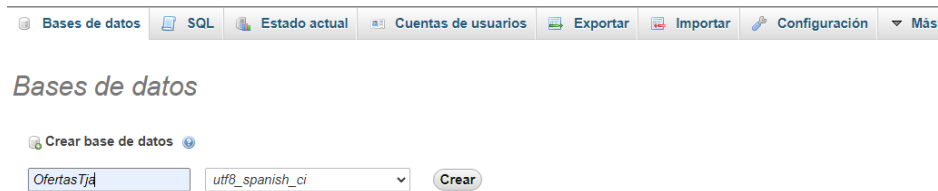
Para la base de datos el archivo que tiene como extensión backup.sql lo restauramos en el software MySQL y para realizar este paso lo que tenemos que hacer es:

Ejecutar el navegador y acceder a la dirección <http://localhost/phpmyadmin/> que nos permite ingresar a nuestra base de datos MySQL instalada.

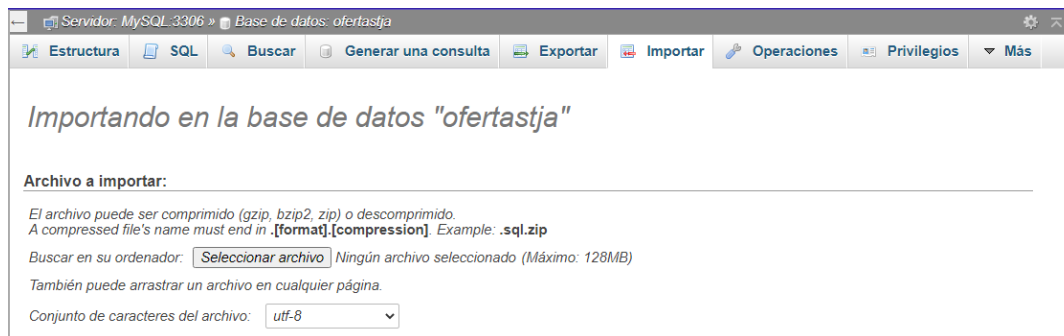
The image shows a browser window with the URL `localhost/phpmyadmin/`. The page content includes the phpMyAdmin logo and the text "Bienvenido a phpMyAdmin". Below this, there is a section for language selection labeled "Idioma - Language" with a dropdown menu currently set to "Español - Spanish". Underneath is a login section titled "Iniciar sesión" which contains three input fields: "Usuario:" with the value "root", "Contraseña:" (empty), and "Elección del servidor:" with the value "MySQL". A "Continuar" button is located at the bottom right of the login section.

Ingresamos la cuenta de administrador de MySQL y presionamos en "Continuar".

Escogemos la opción para crear una nueva base de datos, entonces insertamos el mismo nombre de la base de datos que vamos a importar y seleccionamos que sea de tipo utf8_spanish_ci y presionamos en "Crear".



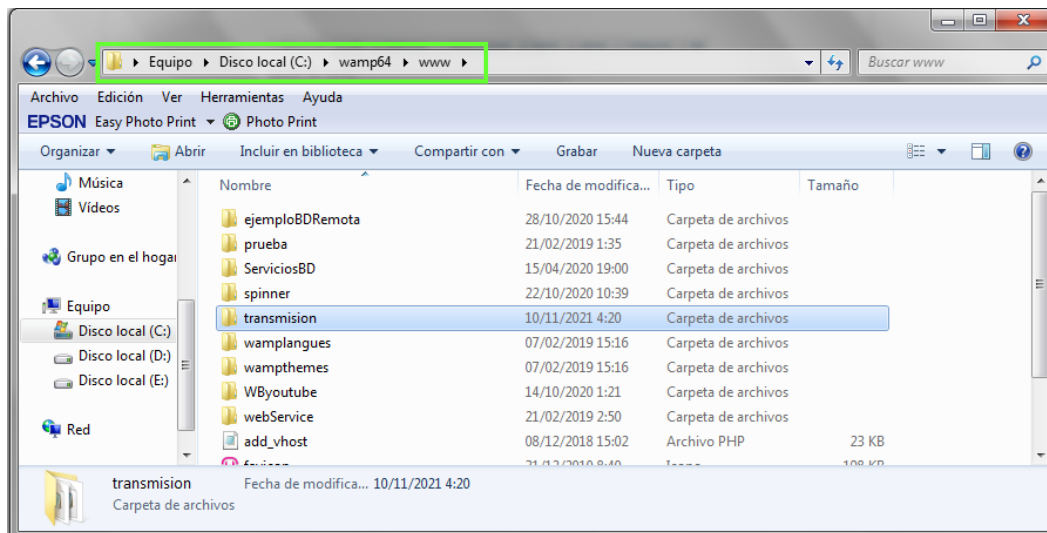
Presionamos en seleccionar archivo y buscamos la ubicación del archivo Backup.sql donde lo copiamos en nuestro servidor.



Mantén las opciones marcadas por defecto y haz clic en Continuar para que se importe tu fichero SQL en tu base de datos.

5.2.2 Web Services

Para importar los archivos de Web Services al servidor Php debes ingresar al directorio: C:\wamp64\www



Donde debes copiar la carpeta que contiene los web services que implementa el sistema.

5.3 Tareas Programadas

5.3.1 Instalar System Scheduler

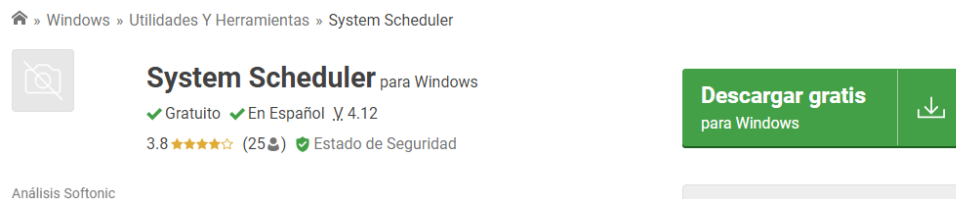
System Scheduler automatiza la ejecución de aplicaciones y scripts además de enviar mensajes recordatorios.

El programa lanza las aplicaciones en ventanas, escondidas, minimizadas, etc. en la fecha que le indiquemos o cada cierto periodo de tiempo.

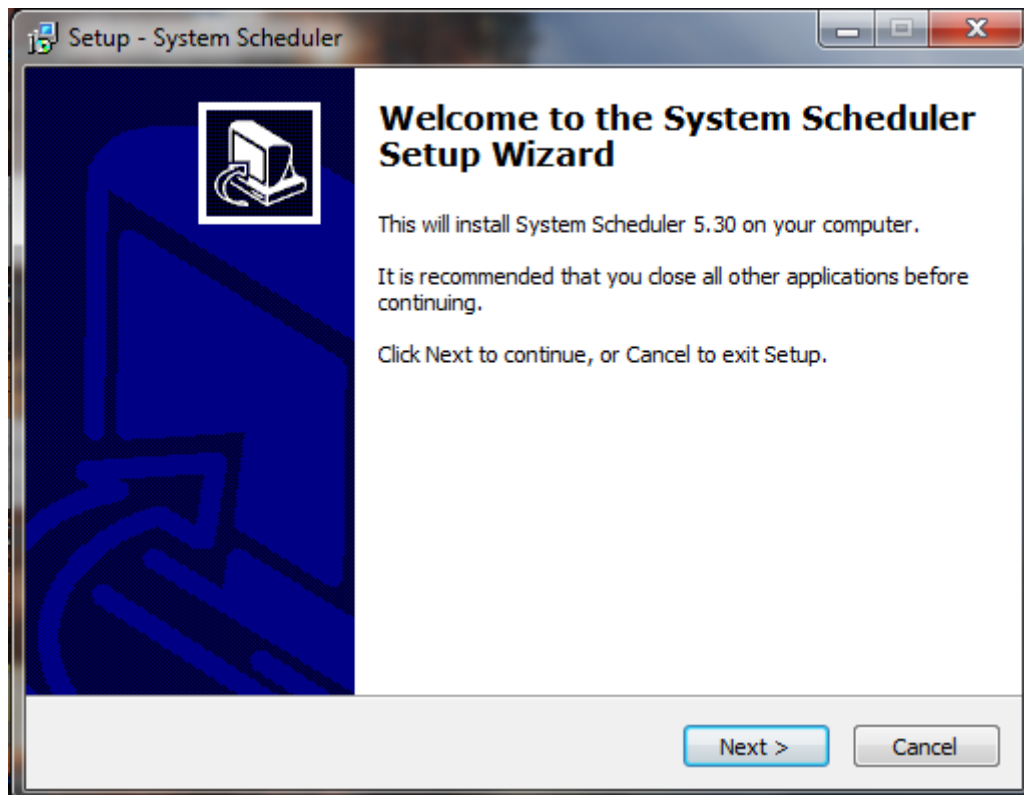
Una gran parte de nuestra actividad en el servidor son tareas repetitivas, por esto, utilizar un automatizador de este tipo ahorra un valioso tiempo que dedicar a otras cosas.

Para la instalación del software y las tareas vamos a seguir los siguientes pasos:

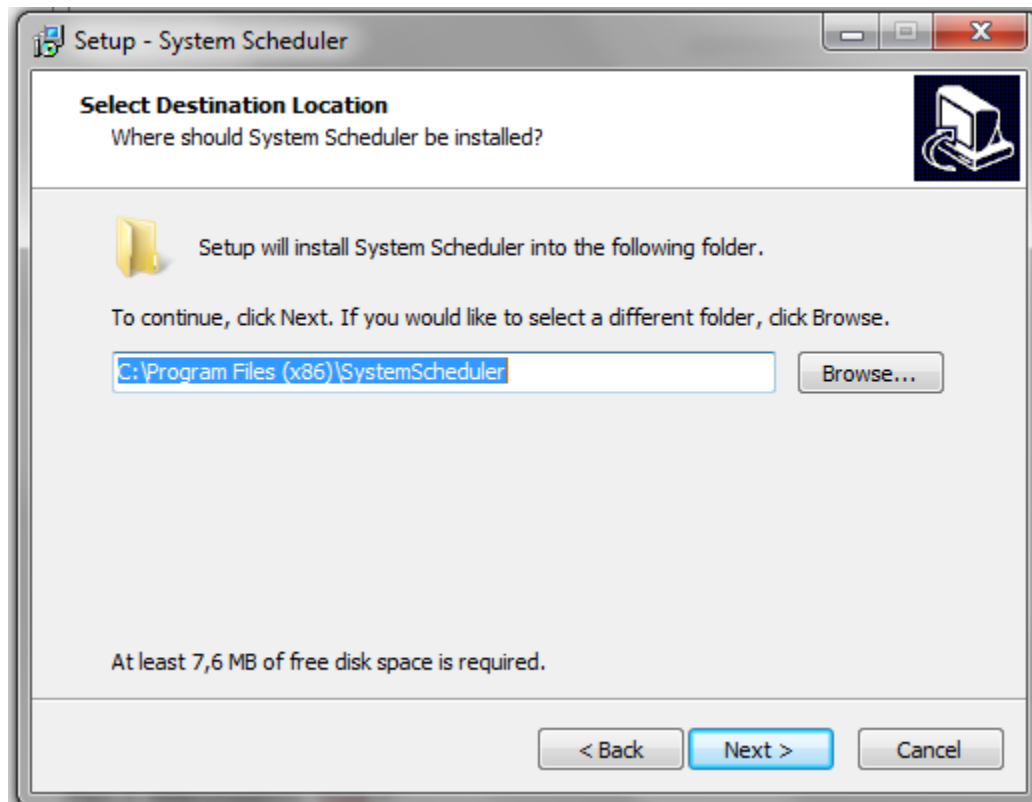
Paso 1: Para descargar el software de system scheduler debe dirigirse al link <https://system-scheduler.softonic.com/> y debemos elegir la versión gratuita.



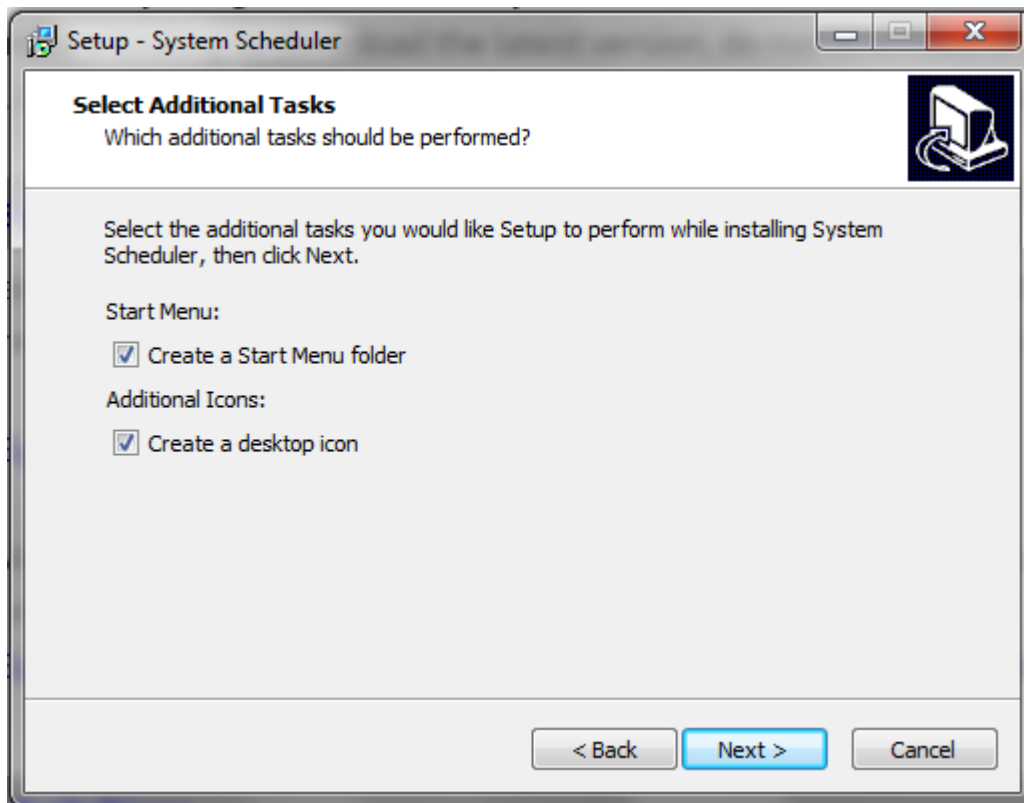
Paso 2: Luego de descargar el archivo lo ejecutamos para instalarlo en nuestro servidor.



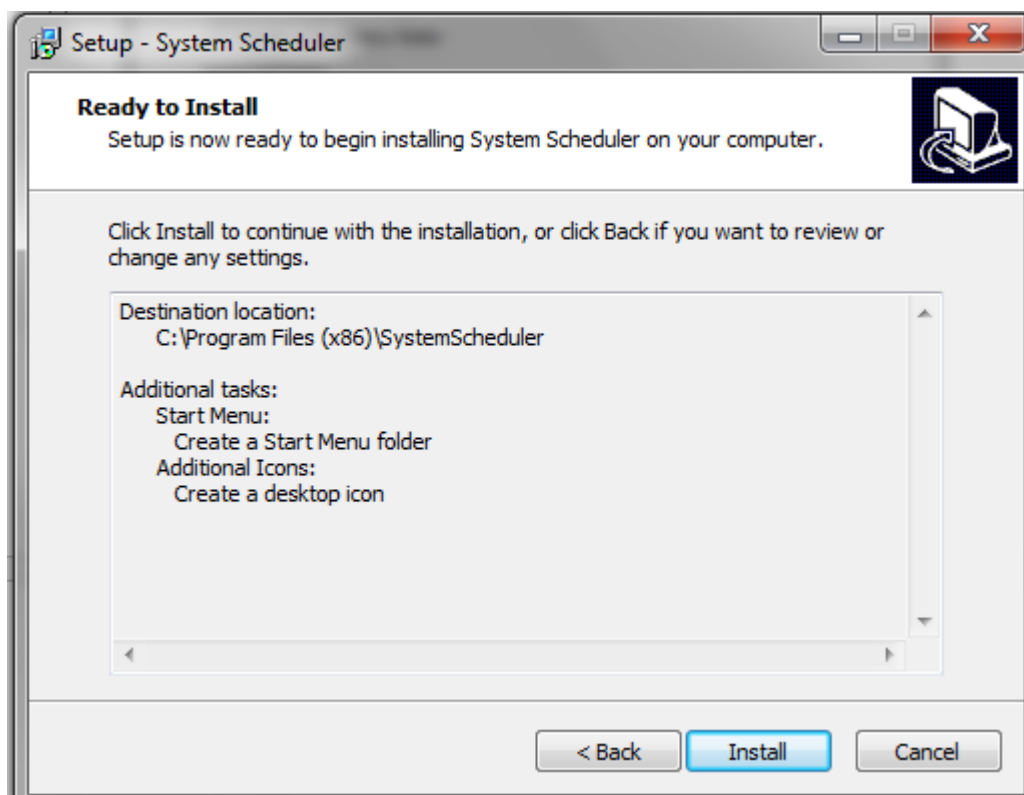
Paso 3: A continuación seleccionamos “Next >”.



Paso 4: Especificamos el directorio de nuestro servidor, donde vamos a instalar el programa y presionamos en “Next”.

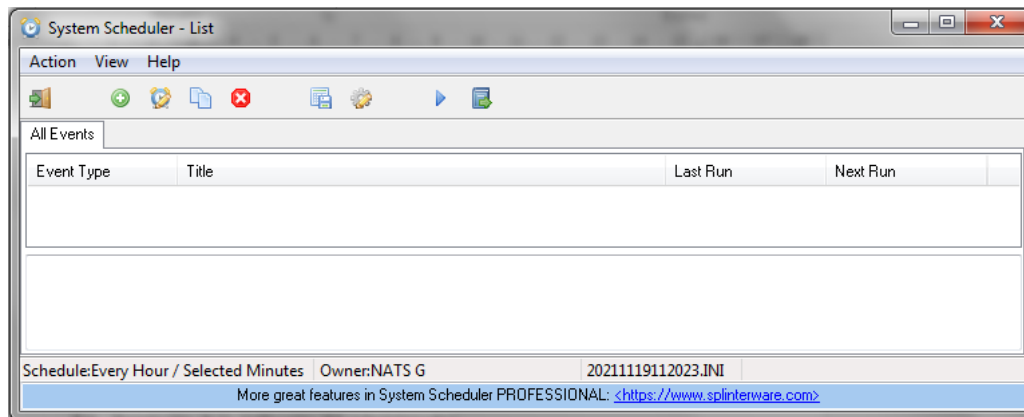


Paso 5: seleccionamos los accesos directos que deseamos crear en nuestro servidor y presionamos en "Next".

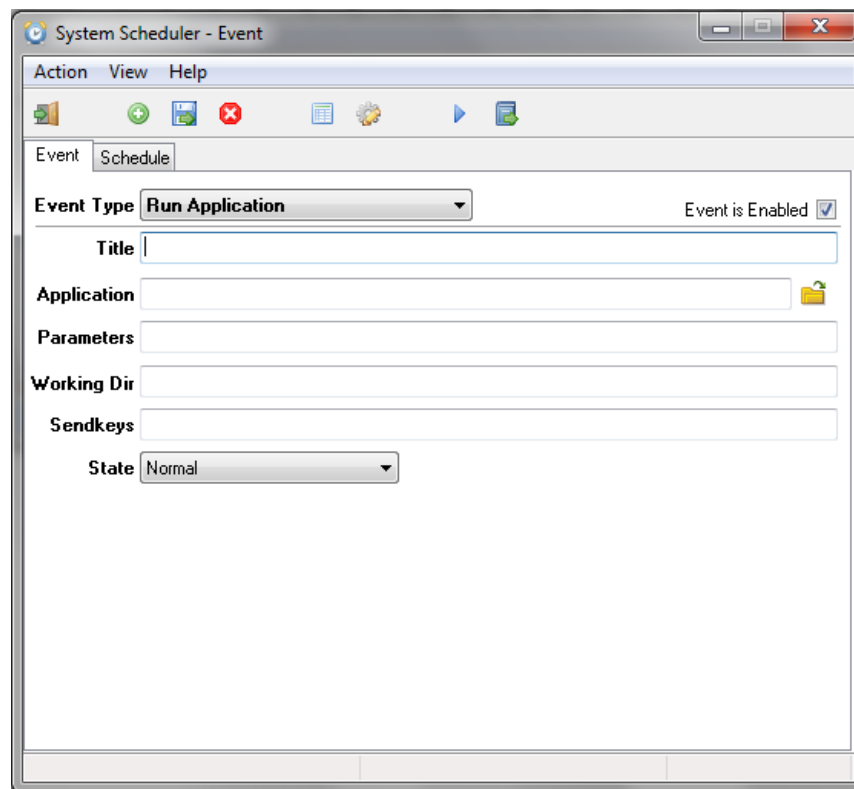


Paso 6: Presionamos en “Install” para proceder con la instalación del software.

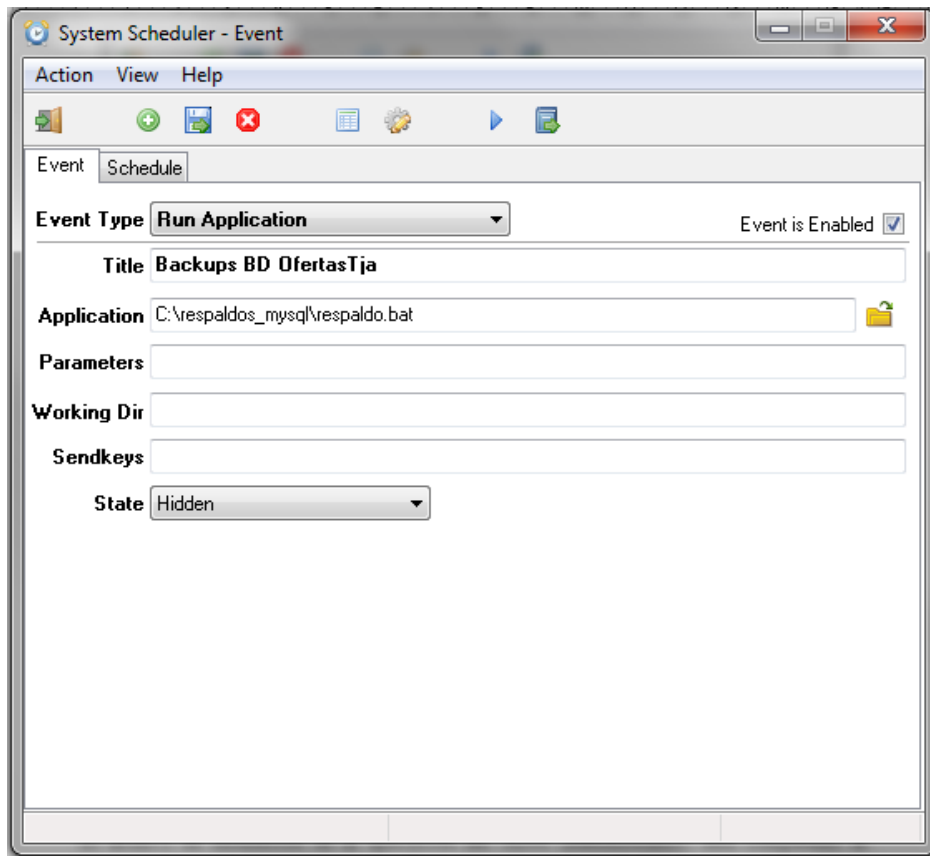
Paso 7: Ejecutamos el software system scheduler.



Paso 8: Creamos un nuevo evento que nos permitirá definir una tarea programada configurada por el Administrador del sistema.

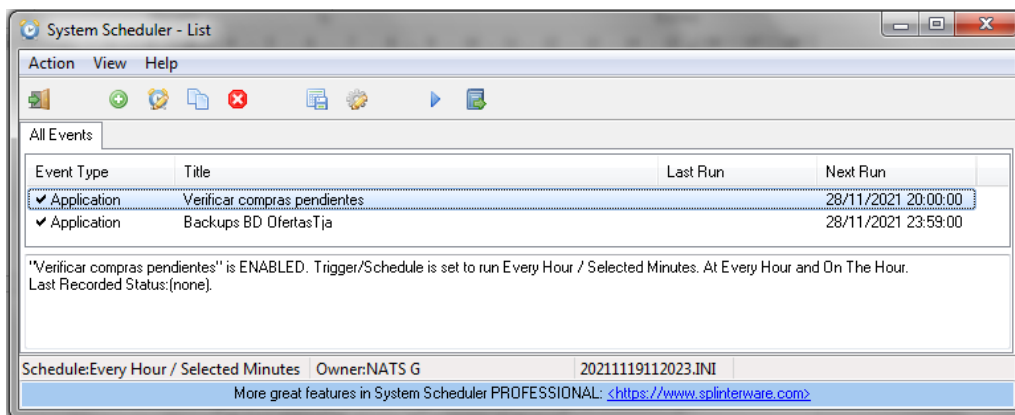


Paso 9: Ingresar a la opción “New Event” para configurar una tarea nueva.



Paso 10: Debemos registrar el título de la tarea, luego seleccionar el script de comandos que vamos a ejecutar y configurar el lapso de tiempo de ejecución de la tarea.

5.3.2 Tareas Programadas para el sistema



Las tareas programadas para nuestro servidor que vamos a configurar son las siguientes:

- Backups BD OfertasTja, donde cada 24 horas vamos a crear una copia de seguridad de la base de datos.

- Verificar compras pendientes, la cual se encarga de detectar registros de compra pendientes que no fueron gestionadas por el administrador en el lapso de 24 horas, los cuales vamos a actualizar como compras rechazadas y dar de alta las publicaciones involucradas para que puedan ser visibles por todos los usuarios.

5.4 Instalar y configurar OpenSSL con Wampserver.

Paso 1: Instale OpenSSL según su versión de Windows, 32 o 64 bits. El link de descarga es <https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>.

Paso 2: Configuremos WampServer para usar http con SSL.

Acceda al CMD con la tecla Windows + R, o también por inicio seleccionando “Ejecutar” y escriba el comando de DOS en la siguiente secuencia:

- `cd C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\bin\`
- `openssl genrsa -aes256 -out private.key 2048`
- `openssl rsa -in private.key -out private.key`
- `openssl req -new -x509 -nodes -sha256 -key private.key -out certificate.crt -days 36500 -config C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\conf\openssl.cnf`

Una vez hecho esto, ingrese a la carpeta `C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\bin >>` haga clic derecho y organice por grupo, luego copie los archivos de certificado y clave privada en la carpeta `C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\conf\` (si no existe, cree dos "carpetas") una llamada `key` en la que copiará el archivo `private.key` y otra carpeta llamada `cert`, que copiará el archivo de certificado.

Abrir el archivo `httpd.conf` en `C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\conf` y elimine el carácter # del inicio de cada uno de los ítems siguientes:

- `LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so`
- `Include conf/extra/httpd-ssl.conf`
- `LoadModule socache_shmcb_module modules/mod_socache_shmcb.so`

Abrir el archivo `php.ini` y elimine el carácter # del inicio de:

- `extension=php_openssl.dll.`

Acceda al archivo `C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\conf\extra\httpd-ssl.conf` y modifique las siguientes líneas de código:

- `DocumentRoot "C:/wamp/www"`
- `ServerName localhost:443`
- `ServerAdmin admin@example.com`
- `ErrorLog "C:/wamp/bin/apache/apache2.4.9/logs/ssl_error.log"`
- `TransferLog "C:/wamp/bin/apache/apache2.4.9/logs/ssl_access.log"`
- `SSLCertificateFile "C:/wamp/bin/apache/apache2.4.9/conf/cert/certificate.crt"`
- `SSLCertificateKeyFile "C:/wamp/bin/apache/apache2.4.9/conf/key/private.key"`

Busque CustomLog dejándolo así:

- CustomLog "C:/wamp/bin/apache/apache2.4.9/logs/ssl_access.log"

Nuevamente en Windows CMD, escriba el comando a continuación y verifique si el resultado es correcto:

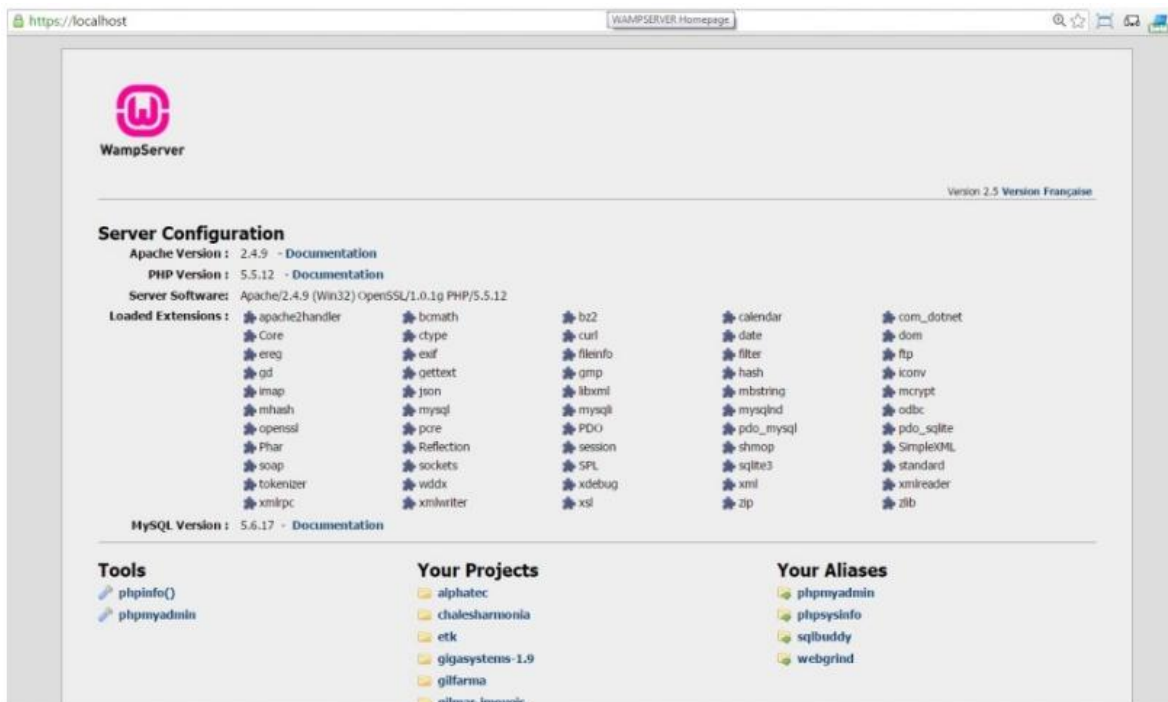
- httpd -t

Ahora incluyamos el certificado en la Raíz del certificado, y para eso use Windows RUN, o WINDOWS FLAG + R y en la ventana que aparece, escriba el comando:

- certmgr.msc

Cuando se abra la ventana, seleccione Entidades de certificación raíz de confianza y haga clic. Seleccione ahora CERTIFICADOS >> haga clic derecho >> todas las tareas >> importar y apunte al archivo certificate.crt en la carpeta C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\conf\cert e importe con OK en las ventanas.

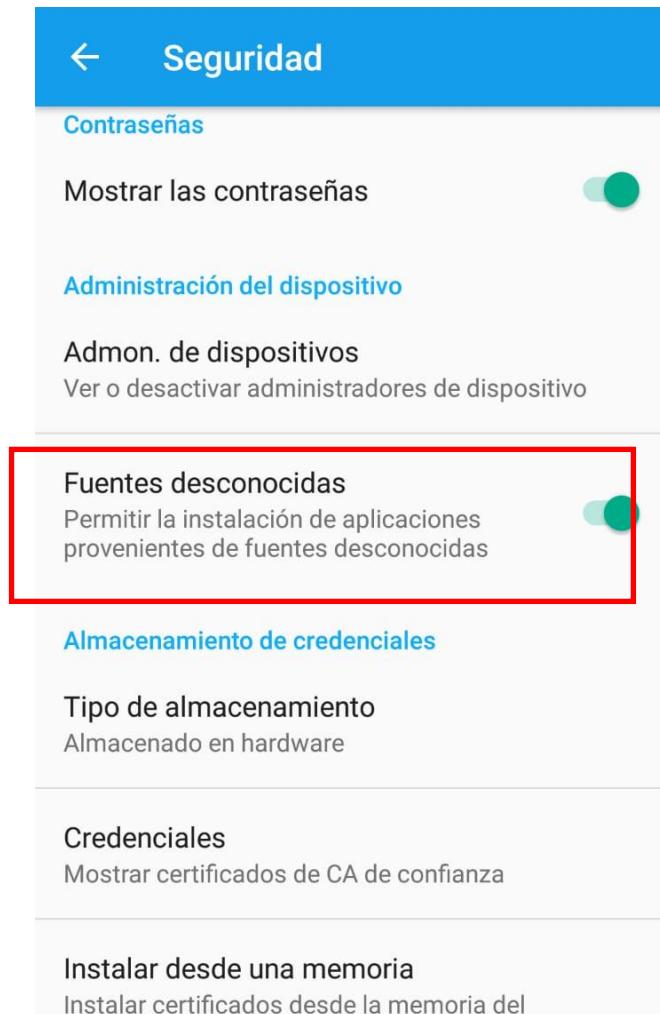
Reinicia el servicio WAMPSEVER y prueba ahora con https://localhost y donde aparecerá el bloqueo VERDE si todo salió bien claro.



5.5 Instalación de la Aplicación del Administrador

El archivo de instalación de la aplicación del ADM (administrador) será compartido al gerente del negocio en un dispositivo flash memory, ya que será el único que podrá disponer la aplicación para compartir dicho archivo según sus necesidades del Negocio.

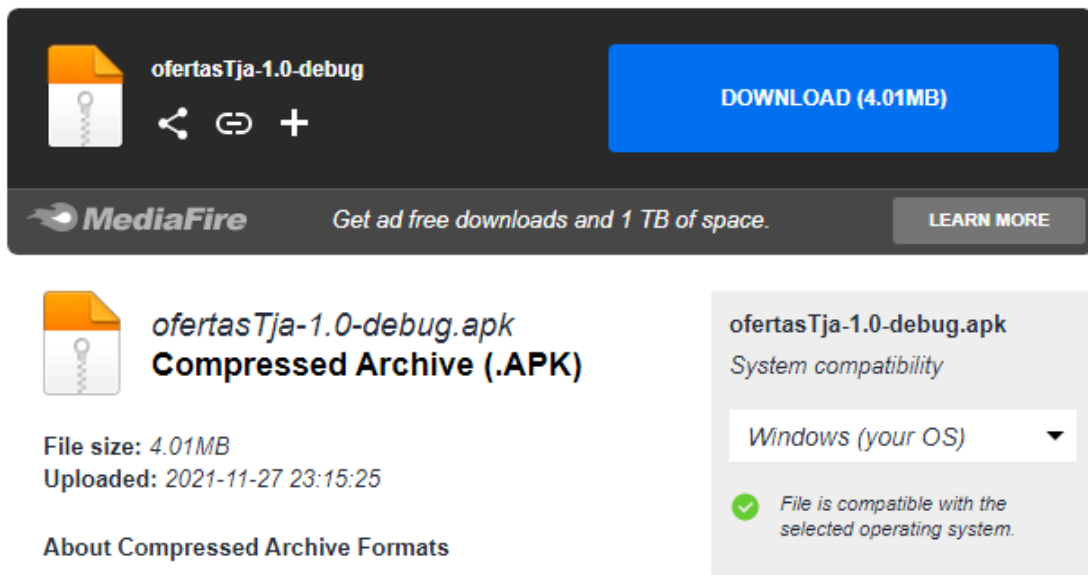
Este archivo de instalación solo se podrá instalar si el usuario habilita la opción la opción "Instalar aplicaciones de Fuentes desconocidas".



Posterior a la instalación el administrador tendrá el amplio uso de todas las ventajas de la aplicación.

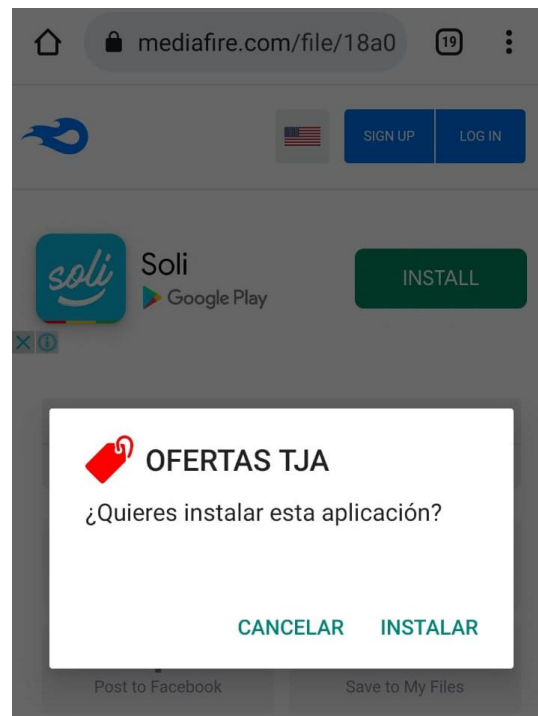
5.6 Instalación de la aplicación Cliente (Invitado)

Para Instalar la aplicación cliente se compartirá un enlace, donde se dispondrá para su descarga y posterior instalación en cualquier Smartphone que lo desee instalar para su posterior uso.

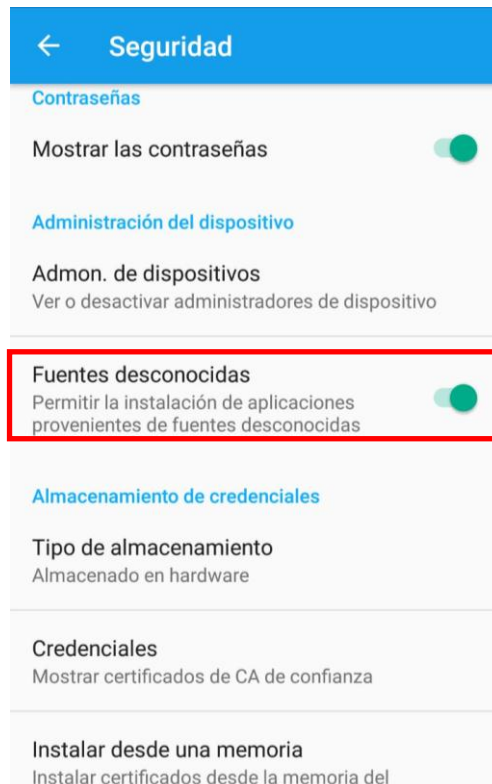


Es un archivo que se mantiene en la nube con el siguiente enlace para su descarga:
<https://www.mediafire.com/file/18a0muanrf2wpuh/ofertasTja-1.0-debug.apk/file>

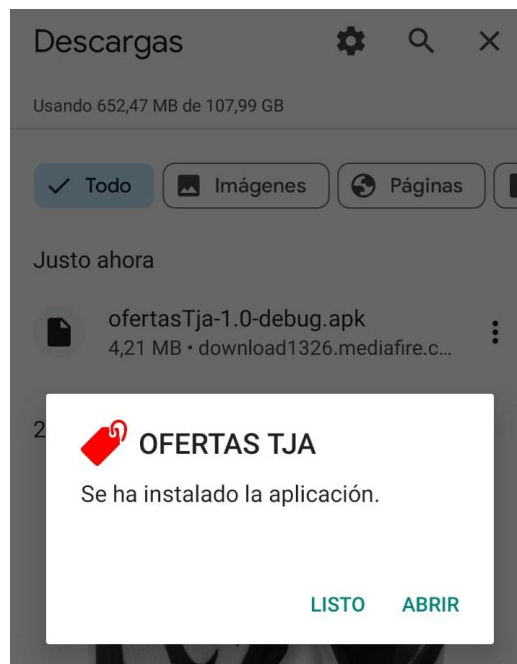
Paso 1: El cliente deberá ingresar desde su Smartphone al link y descargar este archivo y luego ejecutarlo para la instalación en su dispositivo (SO Android).



Paso 2: En algunos casos si la instalación no procede, deberá habilitar la opción “Instalar aplicaciones de Fuentes desconocidas”



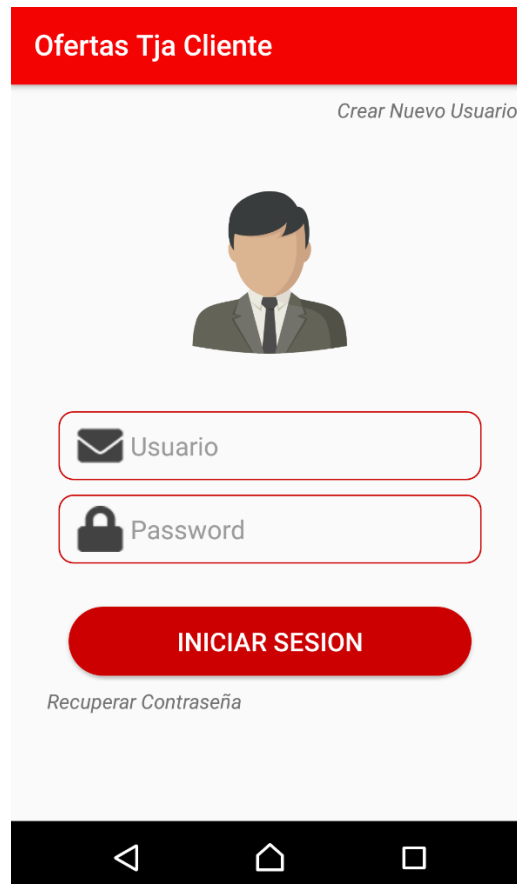
Una vez configurado el Smartphone el usuario podrá instalar la aplicación sin ninguna interrupción.



Paso 3: Seleccionamos la opción “Abrir” para ejecutar la aplicación y así poder ingresar al sistema.

Se ejecuta la aplicación y se visualiza la siguiente pantalla:

- **APLICACIÓN OFERTAS TJA**



Nuestro sistema fue instalado en nuestro dispositivo y se encuentra listo para ingresar y realizar las tareas de “Administración de ofertas online mediante aplicación Android”.

MANUAL DE USUARIO



Proyecto: Administración de Ofertas Online mediante
Uso de Aplicación Android.

Manual de Usuario

Versión: 1.0

Por: Daniel Calderón Jurado

Contenido

| | | |
|------|--|----|
| 1 | Introducción | 1 |
| 2 | Objetivo..... | 1 |
| 3 | Alcance..... | 1 |
| 4 | Desarrollo..... | 1 |
| 4.1 | Ingresar al Sistema..... | 1 |
| 4.2 | Pantalla de Inicio..... | 2 |
| 4.3 | Menú Principal..... | 3 |
| 4.4 | Gestión Usuarios | 4 |
| 4.5 | Crear Nuevo Usuario | 5 |
| 4.6 | Lista Usuarios Inactivos..... | 6 |
| 4.7 | Dar Baja Usuario..... | 6 |
| 4.8 | Gestión Categorías de Productos | 7 |
| 4.9 | Adicionar Nueva Categoría..... | 8 |
| 4.10 | Modificar/Actualizar Categoría | 9 |
| 4.11 | Gestión Subcategorías..... | 10 |
| 4.12 | Adicionar Nueva Subcategoría | 11 |
| 4.13 | Eliminar Subcategoría..... | 12 |
| 4.14 | Gestión Publicaciones de Productos | 12 |
| 4.15 | Adicionar Nueva Publicación | 13 |
| 4.16 | Modificar Publicación..... | 14 |
| 4.17 | Eliminar Publicación..... | 15 |
| 4.18 | Ver Detalle de Publicación | 16 |
| 4.19 | Compra de Productos..... | 17 |
| 4.20 | Registrar Datos Compra..... | 18 |
| 4.21 | Búsqueda de Productos | 18 |
| 4.22 | Formas de Pago..... | 19 |
| 4.23 | Ver Depósito Bancario..... | 20 |
| 4.24 | Ver Pago por Tigo Money | 20 |
| 4.25 | Ver Pago en Efectivo | 21 |
| 4.26 | Control de Reportes | 22 |

| | | |
|--------|---|----|
| 4.27 | Compras Realizadas..... | 23 |
| 4.28 | Ver Compras por Tipo de Pago | 24 |
| 4.29 | Compras Pendientes..... | 24 |
| 4.30 | Aceptar/Rechazar Compra..... | 25 |
| 4.31 | Compras Rechazadas | 26 |
| 4.32 | Tareas Programadas..... | 27 |
| 4.32.1 | Generar Respaldo de Base de Datos..... | 27 |
| 4.32.2 | Verificar Tiempo Límite de Compras Pendientes | 28 |

1 Introducción

El presente Sistema de “Administración de Ofertas Online mediante Uso de Aplicación Android”, tiene como finalidad facilitar y automatizar el proceso de la administración de las publicaciones de Productos y la compra de los mismos a través de una aplicación Android.

El presente manual de usuario está elaborado, para dar a conocer la funcionalidad del sistema.

Este documento será proporcionado como instrumento de trabajo para que así pueda facilitar la gestión administrativa de la inmobiliaria Ofertas Tarija.

2 Objetivo

El propósito del siguiente documento pretende mostrar al usuario el funcionamiento del software “Ofertas Online Tarija”.

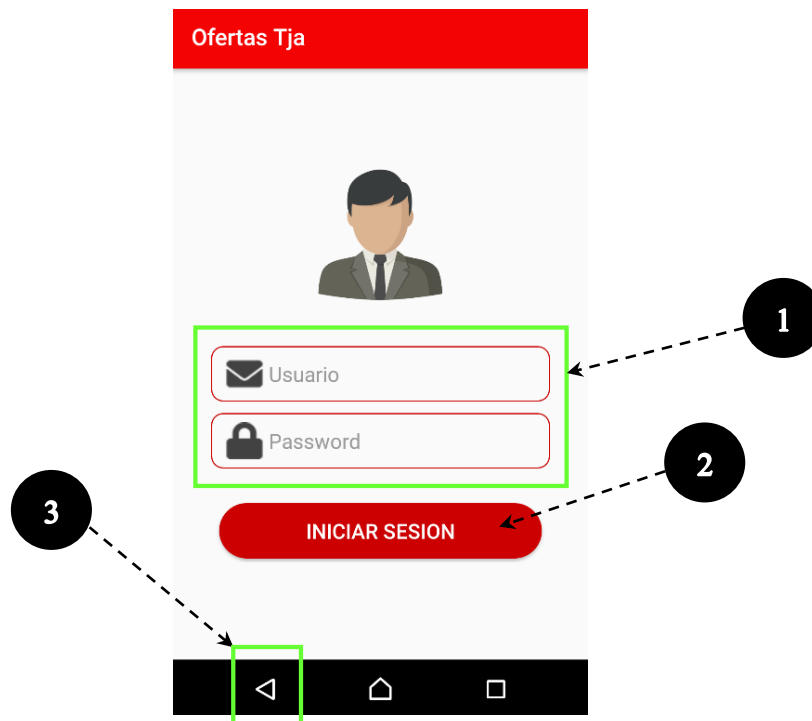
3 Alcance

El documento va dirigido exclusivamente para los Administradores y los clientes de la Inmobiliaria Ofertas Tarija, para realizar su respectivo uso y control.


4 Desarrollo

4.1 Ingresar al Sistema.

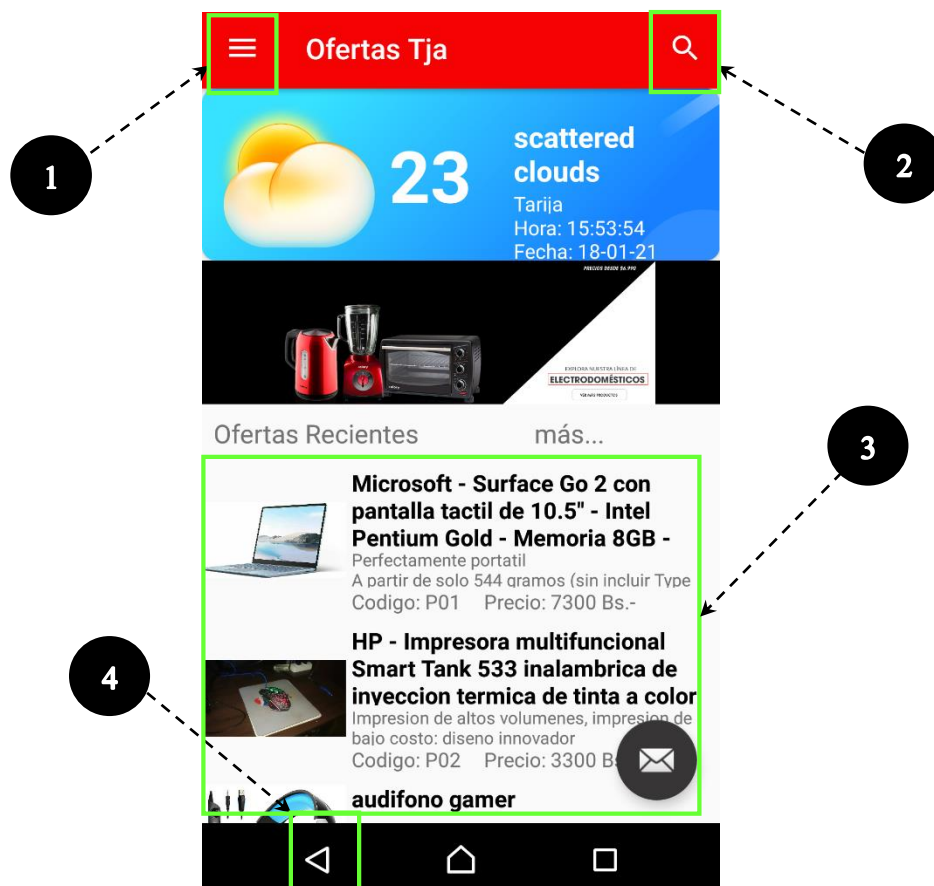
La pantalla de ingresar al sistema da la bienvenida al usuario solicitando el login y password para acceder a una cuenta.






1. Campos de texto para introducir un usuario y password de una cuenta registrada en el sistema.

2. Clic en botón “Iniciar Sesión” para ingresar al sistema.
3. Clic en botón  (Atrás) para cerrar aplicación.

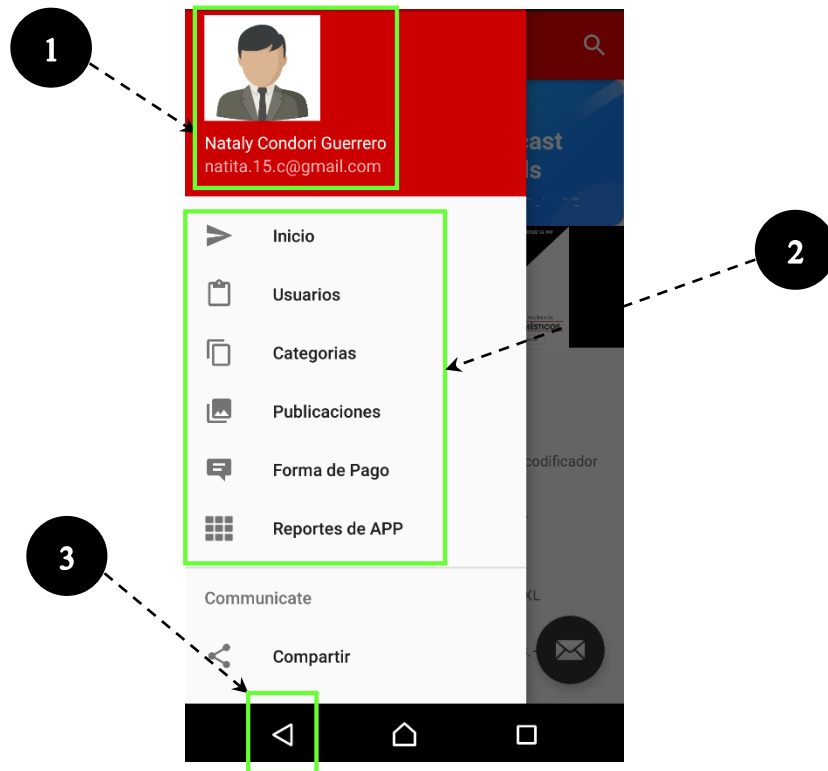
4.2 Pantalla de Inicio




1. Clic en botón  (Menú) para desplegar el menú principal oculto que contiene las opciones de navegación para ese usuario.
2. Clic en botón  (Buscar) para dirigirse a la interfaz de búsqueda de Productos.
3. En esta sección se visualiza las publicaciones más recientes registradas en el sistema, seleccionando un registro podremos verificar los detalles de la publicación.
4. Clic en botón  (Atrás) para cerrar sesión y retornar a la pantalla de Ingresar al Sistema.

4.3 Menú Principal

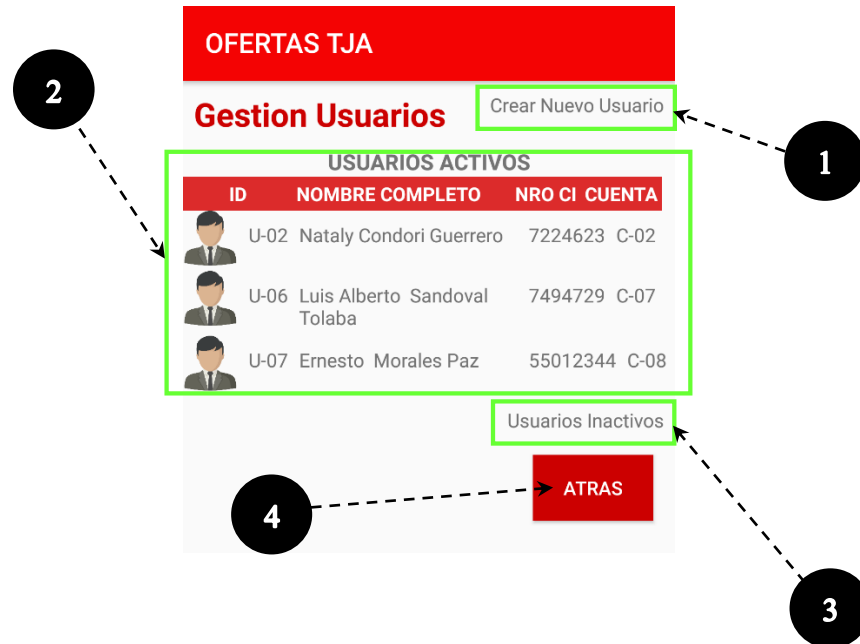
La pantalla del menú principal muestra a los usuarios todas las funcionales del sistema.



1. En esta sección se muestra información personal del usuario que ingreso al sistema.
2. Se muestra la sección del Menú donde se listan las opciones que permite al usuario navegar dentro del sistema. Estas opciones se visualizaran dependiendo al usuario logueado.
3. Clic en botón  (Atrás) para ir la pantalla de Inicio.

4.4 Gestión Usuarios

Módulo donde se gestiona la información de las categorías de los productos e insumos registrados en el sistema.



1. Al hacer clic sobre “**Crear Nuevo Usuario**” podrá agregar un nuevo usuario al sistema.
2. En esta sección se visualiza una lista de los usuarios activos del sistema. Seleccionando un registro de la lista de usuarios nos permite **dar de baja** al usuario seleccionado.
3. Al hacer clic sobre “**Usuarios Inactivos**” podrá verificar una lista de los usuarios inactivos del sistema.
4. Si presiona el botón “**Atrás**” retorna a Menú principal.

4.5 Crear Nuevo Usuario

The image shows a web form titled "OFERTAS TJA" and "REGISTRAR NUEVO USUARIO". The form contains several text input fields for personal information: Nombres, Apellido Paterno, Apellido Materno, Cedula de Identidad, Direccion de domicilio Actual, Telefono/Celular, Correo Electronico, Nombre Cuenta, and Clave. At the bottom of the form are two buttons: "REGISTRAR" and "CANCELAR". Three numbered callouts are present: 1 points to the "Nombres" field, 2 points to the "REGISTRAR" button, and 3 points to the "CANCELAR" button.

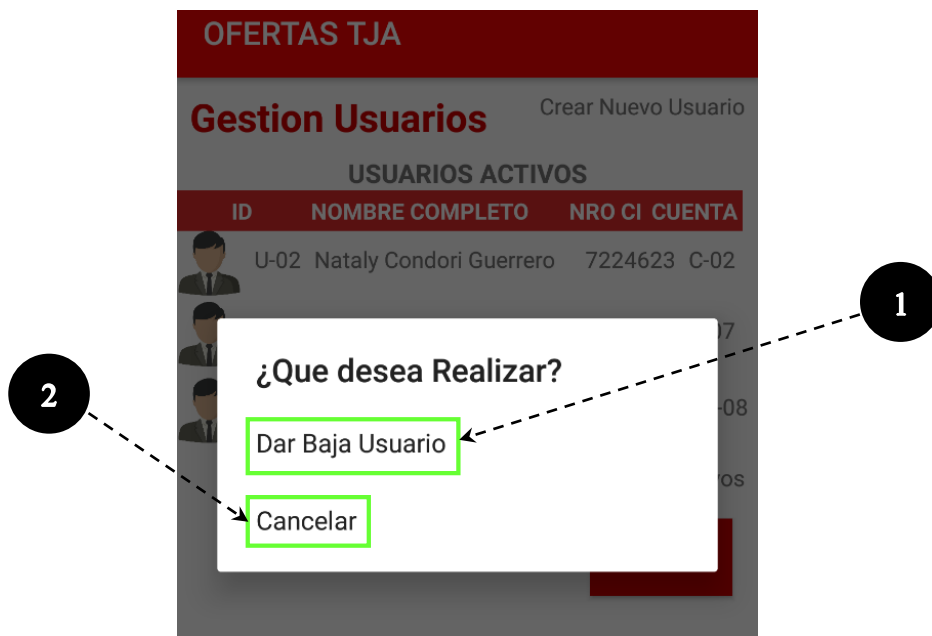
1. Campos de Texto para introducir la información personal del nuevo usuario.
2. Para confirmar el registro del nuevo usuario debe presionar en el botón “Registrar” y regresa a la pantalla anterior (Gestión Usuarios).
3. Presionando el botón “Cancelar” no realizamos ninguna acción y retornamos a gestión de usuarios.

4.6 Lista Usuarios Inactivos



1. En esta sección visualiza una lista de los usuarios que fueron dados de baja con el propósito de restringir el ingreso al sistema.
2. Al hacer Clic en el botón “Atrás” retorna a la pantalla de Gestión Usuarios.

4.7 Dar Baja Usuario




Esta opción para dar de Baja un usuario se visualiza cuando se selecciona un registro de la lista de Usuarios Activos.

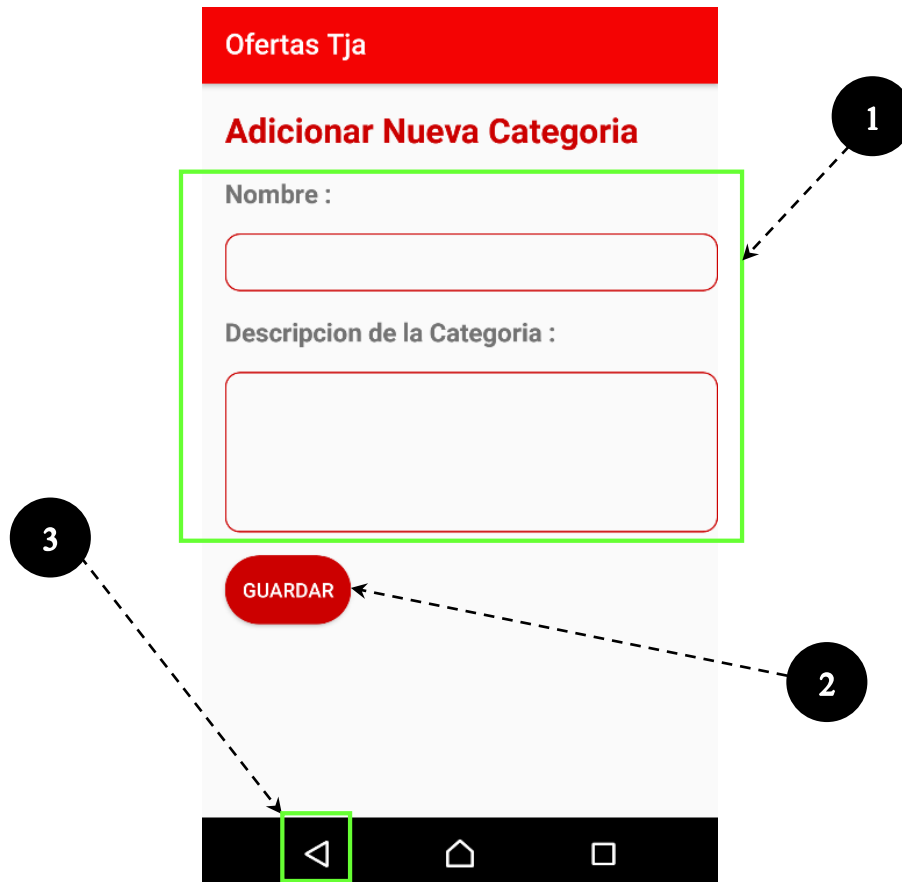
1. Al hacer Clic en “Dar Baja Usuario” realizamos la inhabilitación de la cuenta del usuario seleccionado.
2. Al hacer Clic en “Cancelar” no realizamos ninguna acción y retornamos a gestión de usuarios.


4.8 Gestión Categorías de Productos



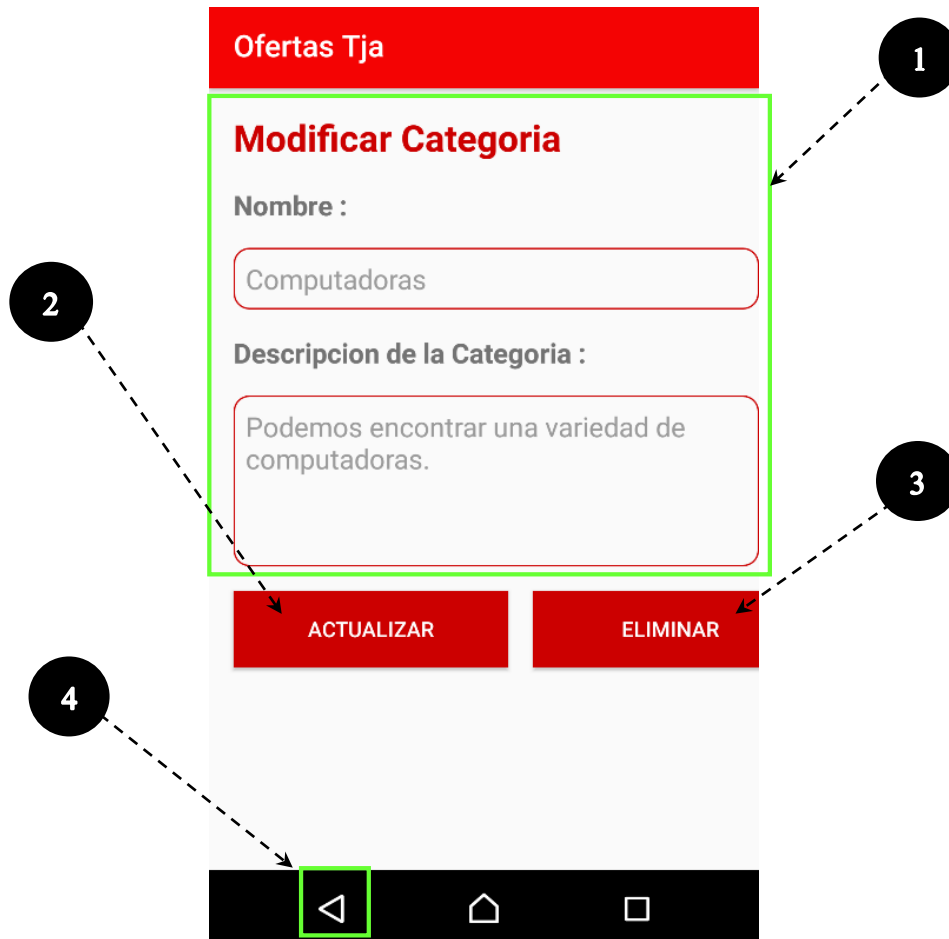
1. Al hacer clic sobre “**Add**” podrá agregar una nueva categoría al sistema.
2. En esta sección se visualiza una lista de las categorías registradas en la base de datos. Seleccionando un registro de la lista permite modificar o eliminar la categoría según lo requiera el usuario.
3. Clic en botón  (Atrás) para ir la pantalla de Inicio.


4.9 Adicionar Nueva Categoría



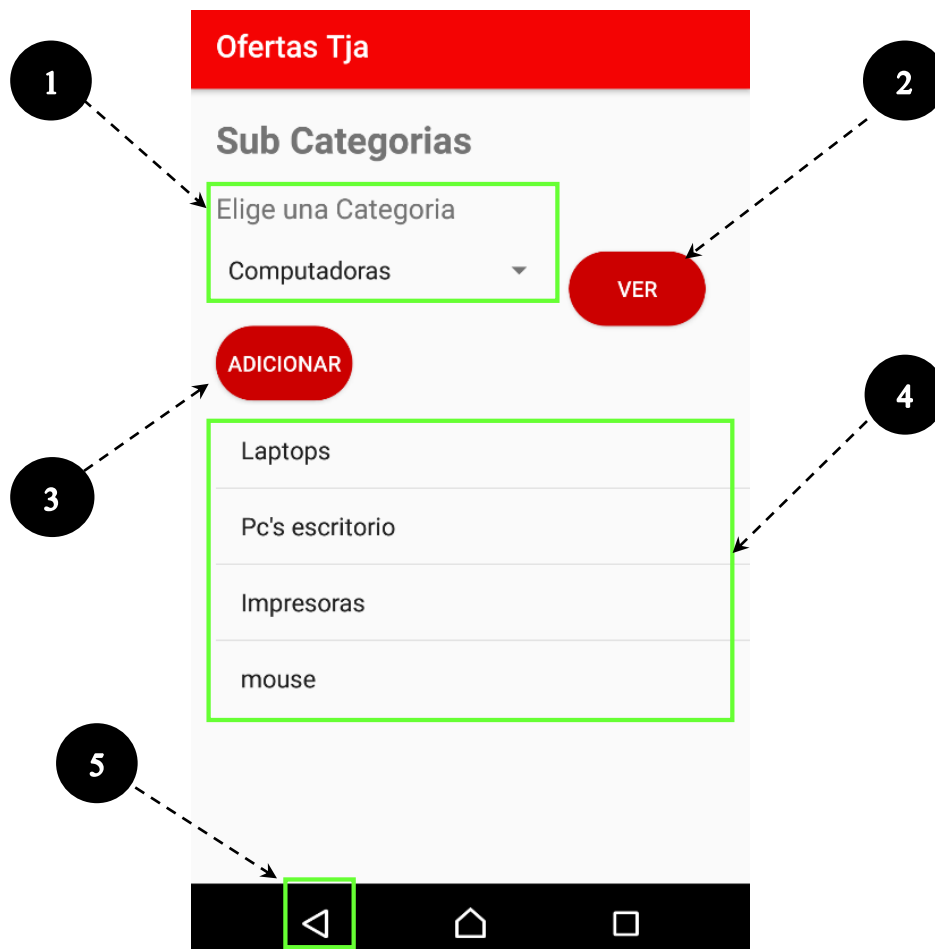
1. Campos de texto para introducir los datos de la nueva categoría.
2. Al hacer Clic en el botón "Guardar" se registra la nueva categoría en la base de datos.
3. Clic en botón  (Atrás) para ir la pantalla Gestión Categorías de Productos.


4.10 Modificar/Eliminar Categoría



1. En esta sección se visualiza unos campos de texto con datos introducidos obtenidos del registro de la categoría almacenada en la base de datos. El usuario puede modificar estos datos si así lo requiere.
2. Al hacer Clic en el botón “Actualizar” se extrae toda la información del formulario y lo registra en la base de datos.
3. Al hacer Clic en el botón “Eliminar” se procede a eliminar la categoría de la base de datos y retorna a pantalla Gestión Categorías.
4. Clic en botón  (Atrás) para ir la pantalla Gestión Categorías de Productos.

4.11 Gestión Subcategorías



1. En esta sección se visualiza una lista de las categorías registradas en el sistema. Donde el usuario deberá seleccionar un registro que desee.
2. Al hacer Clic en el botón “Ver” obtiene la categoría seleccionada por el usuario, donde se ejecuta una consulta para verificar las subcategorías que contiene dicha categoría.
3. Al hacer Clic en el botón “Adicionar” vamos a poder crear una nueva subcategoría, siempre y cuando primeramente haya verificado las subcategorías de una Categoría. La nueva Subcategoría pertenecerá a la categoría seleccionada anteriormente.
4. En esta sección se visualiza la lista de subcategorías pertenecientes a la Categoría seleccionada. Seleccionando un registro de la lista nos permite realizar la eliminación de ese registro.
5. Clic en botón  (Atrás) para ir la pantalla de Inicio.

4.12 Adicionar Nueva Subcategoría

Ofertas Tja

Computadoras

Crear Nueva Sub Categoria

Nombre :


Descripcion de la Sub Categoria :

GUARDAR

1

2

3

1. Campos de texto para introducir los datos de la nueva Subcategoría.
2. Al hacer Clic en el botón “Guardar” se registra la nueva Subcategoría en la base de datos.
3. Clic en botón  (Atrás) para ir la pantalla Gestión Subcategorías de Productos.

4.13 Eliminar Subcategoría




Esta opción para eliminar una subcategoría se visualiza cuando el usuario selecciona un registro de la lista de subcategorías generadas cuando verifica las subcategorías pertenecientes a una categoría de productos.

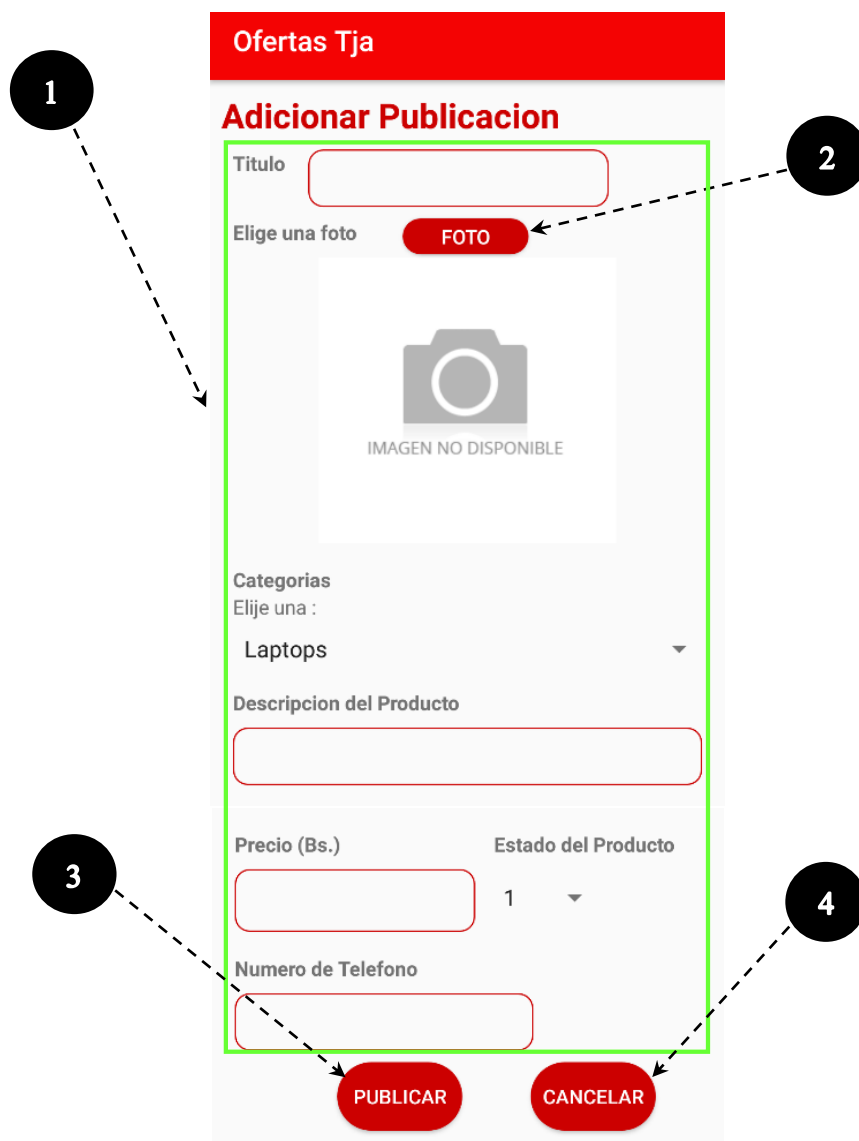
1. Al hacer clic en “Si” realiza la eliminación del registro de subcategoría seleccionada.
2. Al hacer Clic en “No” no realiza ninguna acción y retorna a la pantalla Gestión Subcategorías de Productos.

4.14 Gestión Publicaciones de Productos



1. Al hacer clic en el botón “Add” podrá adicionar una nueva publicación al sistema.
2. En esta sección se visualiza una lista de las publicaciones registradas más recientes en la base de datos. Seleccionando un registro de la lista permite visualizar el detalle completo de la publicación escogida. Así también realizando una pulsación prolongada en el registro habilitamos las opciones de actualizar o eliminar la publicación.
3. Clic en botón  (Atrás) para ir la pantalla de Inicio.

4.15 Adicionar Nueva Publicación




Ofertas Tja

Adicionar Publicacion

Titulo

Elige una foto


IMAGEN NO DISPONIBLE

Categorias
Elige una :
Laptops

Descripcion del Producto

Precio (Bs.) Estado del Producto
1

Numero de Telefono

1: Titulo
2: FOTO
3: Precio (Bs.)
4: PUBLICAR

1. Campos de Texto para introducir la información de la nueva publicación.
2. Al hacer Clic en el botón “Foto” permite adjuntar una imagen a la publicación, desde la galería de imágenes o capturar con la cámara del dispositivo.
3. Al hacer Clic en el botón “Publicar” extrae la información del formulario y registra una nueva publicación.
4. Al hacer Clic en el botón “Cancelar” no realiza ninguna acción y retorna a pantalla Gestión de Publicaciones de Productos.

4.16 Modificar Publicación

The screenshot shows a mobile application interface for editing a product listing. The form is titled 'Modificar Publicación' and is enclosed in a green border. It contains several input fields and buttons. Five numbered callouts (1-5) are placed around the form, with dashed arrows pointing to specific elements:

- 1**: Points to the 'Titulo' input field containing 'Acer Nitro 5'.
- 2**: Points to the 'FOTO' button, which is used to select an image for the product.
- 3**: Points to the image of an Acer Nitro 5 laptop, which is the current product image.
- 4**: Points to the 'Actualizar' button at the bottom left of the form.
- 5**: Points to the 'Cancelar' button at the bottom right of the form.

The form fields and buttons are as follows:

- Titulo**: Input field with value 'Acer Nitro 5'.
- Elige una foto**: Label next to the 'FOTO' button.
- FOTO**: Red button to select an image.
- Imagen**: Image of an Acer Nitro 5 laptop.
- Categoría**: 'Laptops' with a 'NUEVA CATEGORIA' button and 'Ninguna Seleccionada' text.
- Descripcion del Producto**: Input field with value 'Intel core i5, 8 Gb Memoria Ram, 225 Gb ssd disco solido, 8 Gb Tarjeta de Video'.
- Precio (Bs.)**: Input field with value '5500'.
- Estado del Producto**: Dropdown menu with value '8'.
- Numero de Telefono**: Input field with value '76839035'.
- Actualizar**: Red button at the bottom left.
- Cancelar**: Red button at the bottom right.

1. En esta sección se visualiza unos campos de texto con datos introducidos obtenidos del registro de la publicación almacenada en la base de datos. El usuario puede modificar estos datos si así lo requiere
2. Al hacer Clic en el botón “Foto” realizaremos la selección de una imagen de la galería o hacer una captura con la cámara, para reemplazarla con la anterior.
3. Al hacer Clic en el botón “Nueva Categoría” elegimos una categoría para modificar la anterior.
4. Al hacer Clic en el botón “Actualizar” extrae la información del formulario y la registra en la base de datos.
5. Al hacer Clic en el botón “Cancelar” no realiza ninguna acción y retorna a la pantalla Gestión Publicaciones de Productos.

4.17 Eliminar Publicación




Esta opción para eliminar una publicación se visualiza cuando el usuario selecciona un registro de la lista de publicaciones encontradas en la base de datos.

1. Al hacer clic en “Aceptar” realiza la eliminación del registro de la publicación seleccionada.
2. Al hacer Clic en “Cancelar” no realiza ninguna acción y retorna a la pantalla Gestión Publicación de Productos.

4.18 Ver Detalle de Publicación



1. En esta sección visualiza el detalle de la publicación registrada en la base de datos.
2. Al hacer clic en “Comprar Ahora” o también en “Contactarse con el Proveedor” permite realizar la compra de productos.
3. Clic en botón  (Atrás) para ir la pantalla Gestión de Publicaciones de Productos.

4.19 Compra de Productos

The image shows a web form titled "Ofertas Tja" and "Formulario de Compra". The form is enclosed in a green border and contains the following fields:

- Nombre Completo:
- Cedula de Identidad:
- Direccion de domicilio Actual:
- Telefono/Celular:
- Correo Electronico:
- Forma de Pago: Deposito Bancario (dropdown menu)

Below the form are two buttons: "ENVIAR" and "CANCELAR". Three numbered callouts (1, 2, 3) point to the form fields, the "ENVIAR" button, and the "CANCELAR" button respectively.

1. En esta sección se visualiza campos de texto para introducir datos personales del usuario que va realizar la compra.
2. Al hacer Clic en el botón “Enviar” extrae toda la información introducida en el formulario por el usuario y envía a la pantalla de registrar datos compra para su verificación y confirmación de registro.
3. Al hacer Clic en el botón “Cancelar” retorna a la pantalla Ver detalle de Publicación.

4.20 Registrar Datos Compra

Ofertas Tja

Confirmar Datos de Compra

Nombre Completo: Daniel
 Cedula de Identidad: 5808846
 Direccion (Domicilio):
 barrio palmarcito
 Telefono/Celular: 74544366
 Correo Electronico: daniel.calderon.jurado@gmail.com
 Tipo de Pago: Deposito Bancario

Detalle del Producto
 Nike LeBron James 10
 Total a Pagar: 340 Bs.

REGISTRAR COMPRA **ATRÁS**

Nota: Los datos que se registraran necesariamente deben ser reales y actuales para así realizar la entrega de manera efectiva. Además que esta solicitud de compra solo estara vigente por 24 horas plazo para realizar el pago del mismo.

1. En esta sección muestra toda la información introducida por el usuario.
2. Al hacer Clic en el botón “Registrar Compra” se confirma los datos y se registra en la base de datos.
3. Al hacer Clic en el botón “Atrás” retorna a la pantalla Compra de Productos para realizar algún cambio en la información introducida.

4.21 Búsqueda de Productos

Ofertas Tja

Realiza tu Búsqueda

Introduce texto

Ofertas Ultimas publicaciones

BUSCAR **CANCELAR**

HP - Impresora multifuncional Sma Tank 533 inalambrica de inyeccion termica de tinta a color
 Impresion de altos volumenes, impresion de baj diseno innovador
 Codigo: P02 Precio: 3300 Bs.-


audifono gamer
 audifono con microfono
 Codigo: P07 Precio: 150 Bs.-

Acer Aspire 5 Computadora portatil delgada, pantalla IPS Full HD de 15. pulgadas, AMD Ryzen 3 3200U, qra

1. En esta sección se visualiza campos de texto y opciones de chequeo para configurar parámetros de búsqueda en la base de datos.
2. Al hacer Clic en el botón “Buscar” obtiene los parámetros de búsqueda y consulta a la base de datos retornando como resultado una lista de publicaciones similares.
3. Al hacer Clic en el botón “Cancelar” no realiza ninguna acción y retorna a la pantalla de inicio.
4. Seleccionando un registro de la lista de publicaciones, visualizaremos los detalles de la publicación.

4.22 Formas de Pago



1. Al hacer Clic en “Depósito Bancario” permite visualizar información del sistema de ese método de pago en específico.
2. Al hacer Clic en “Pago por Tigo Money” permite visualizar información del sistema de ese método de pago en específico.
3. Al hacer Clic en “Pago en Efectivo” permite visualizar información del sistema de ese método de pago en específico.
4. Clic en botón  (Atrás) para ir la pantalla de Inicio.

4.23 Ver Depósito Bancario



1. En esta sección permite visualizar información del sistema del método de pago en específico.
2. Al hacer Clic en “Aceptar” retorna a la pantalla Formas de Pago.

4.24 Ver Pago por Tigo Money



1. En esta sección permite visualizar información del sistema del método de pago en específico.
2. Al hacer Clic en “Aceptar” retorna a la pantalla Formas de Pago.

4.25 Ver Pago en Efectivo



1. En esta sección permite visualizar información del sistema del método de pago en específico.
2. Al hacer Clic en “Aceptar” retorna a la pantalla Formas de Pago.

4.26 Control de Reportes



1. En esta sección se muestra información de los registros de publicaciones existentes en la base de datos, en cantidades para dar conocer el volumen de información disponible que manipula el usuario.
2. En esta sección se muestra opciones para verificar reportes referentes a registros de compra de productos.
3. Al hacer Clic en el botón “Atrás” retorna a pantalla de Inicio.

4.27 Compras Realizadas

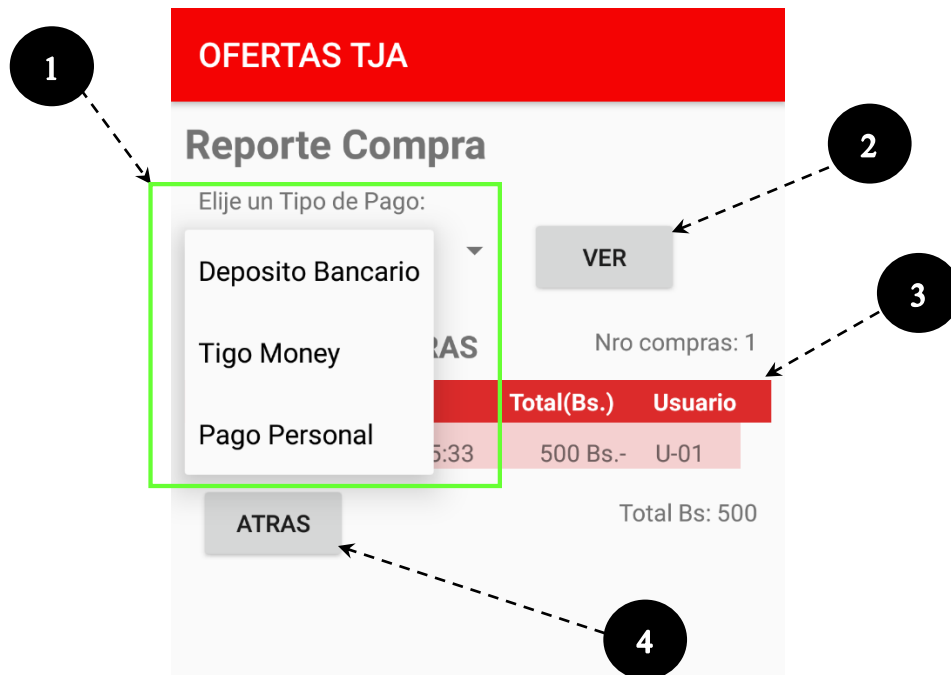
The screenshot displays the 'COMPRAS REALIZADAS' section. At the top is a red header with 'OFERTAS TJA'. Below it, the title 'COMPRAS REALIZADAS' is shown. Under the title, it indicates 'NRO DE COMPRAS: 2' and a button '> Ver por Tipo de Pago'. Below this is the section 'LISTA DE COMPRAS' containing a table with the following data:

| ID | Fecha | Total(Bs.) | Usuario |
|------|---------------------|------------|---------|
| C-01 | 2021-11-02 21:15:33 | 500 Bs.- | U-01 |
| C-04 | 2021-11-05 12:11:43 | 60 Bs.- | U-02 |

At the bottom of the section is a button labeled 'ATRAS'. Three numbered callouts (1, 2, 3) are present: callout 1 points to the '> Ver por Tipo de Pago' button, callout 2 points to the table, and callout 3 points to the 'ATRAS' button.

1. Al hacer Clic en “Ver por Tipo de Pago” nos permite ver los registros de compras aceptadas por el sistema, según el tipo de pago que escogió el usuario al comprar un producto.
2. En esta sección se muestra una lista de todos los registros de compras en general que fueron aceptadas.
3. Al hacer Clic en el botón “Atrás” retornamos al control de reportes.

4.28 Ver Compras por Tipo de Pago



1. En esta sección se muestra los diferentes tipos de pago habilitados en el sistema, donde el usuario debe seleccionar el que requiera.
2. Al hacer Clic en el botón “Ver” genera una lista de los registros de compras existentes según el tipo de pago elegido por el usuario.
3. Se muestra una lista de las compras realizadas que fueron registradas en la base de datos.
4. Al hacer Clic en el botón “Atrás” retornamos a la pantalla compras realizadas.

4.29 Compras Pendientes



1. En esta sección se muestra una lista de las compras pendientes registradas en el sistema, disponibles para la gestión del administrador.
2. Al hacer Clic en un registro de la lista de compras pendientes, podemos “Aceptar/Rechazar Compras”.
3. Al hacer Clic en el botón “Atrás” retornamos a la pantalla control de reportes.

4.30 Aceptar/Rechazar Compra



Esta opción para Aceptar/Rechazar una compra se visualiza cuando el usuario selecciona un registro de la lista de compras pendientes encontradas en la base de datos.

1. Al hacer Clic en “Aceptar Compra” se confirma como compra realizada y se registra en la base de datos.
2. Al hacer Clic en “Rechazar Compra” se confirma como compra rechazada y se registra en la base de datos.
3. Al hacer Clic en “Cancelar” no realiza ninguna acción y retorna a la pantalla Control de Reportes.

4.31 Compras Rechazadas

OFERTAS TJA

COMPRAS RECHAZADAS

NRO DE COMPRAS: 6

LISTA DE COMPRAS

| ID | Fecha | Total(Bs.) | Usuario |
|------|---------------------|------------|---------|
| C-02 | 2021-11-05 03:21:17 | 150 Bs.- | U-02 |
| C-03 | 2021-11-05 03:23:16 | 50 Bs.- | U-02 |
| C-05 | 2021-11-09 18:27:21 | 60 Bs.- | U-02 |
| C-06 | 2021-11-09 18:30:57 | 3500 Bs.- | U-02 |
| C-07 | 2021-11-08 18:33:04 | 320 Bs.- | U-02 |
| C-08 | 2021-11-15 01:31:05 | 50 Bs.- | U-02 |

ATRAS

1. En esta sección se muestra una lista de compras rechazadas que se registraron en la base de datos.
2. Al hacer Clic en el botón “Atrás” retorna a la pantalla Control de reportes.

4.32 Tareas Programadas

4.32.1 Generar Respaldo de Base de Datos

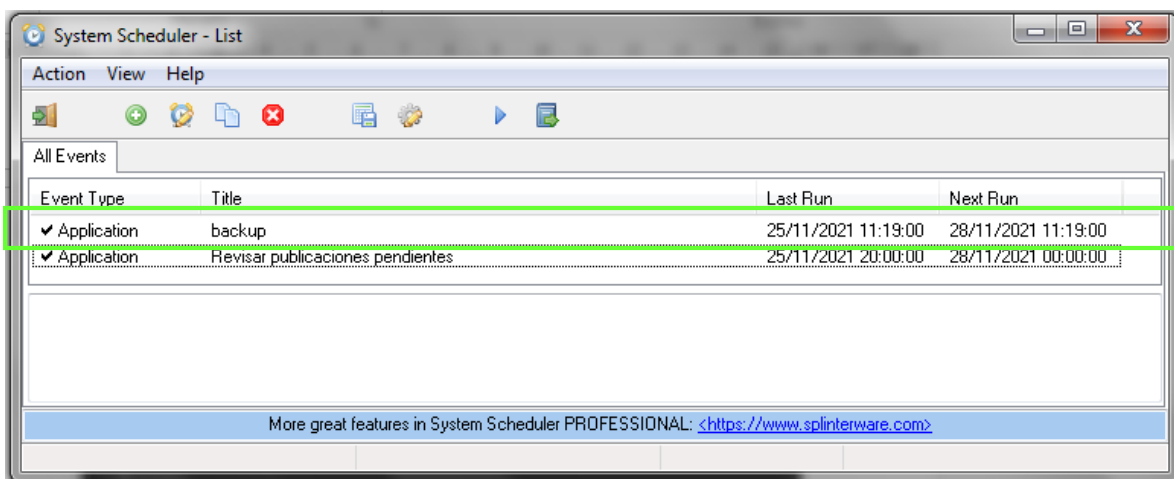
En esta parte realizamos la tarea de generar respaldos de la base de datos en **MySQL 5.7.24** instalado en el sistema operativo Windows 7, que se realizara de forma automática para la facilidad del administrador del sistema. Esto nos permite el software System Scheduler donde configuramos scripts de comandos para realizar una tarea específica.

```

respaldo.bat X
C: > respaldos_mysql > respaldo.bat
1  set anio=%date:~6,4%
2  set mes=%date:~3,2%
3  set dia=%date:~0,2%
4
5  set hora=%time:~0,2%
6  set hora=%hora: =0%
7  set minuto=%time:~3,2%
8  set segundo=%time:~6,2%
9
10 set nombre=ofertastja_%anio%%mes%%dia%_%hora%%minuto%%segundo%.sql
11
12 mysqldump -u root ofertastja > C:\respaldos_mysql\%nombre%

```

El comando mysqldump es un programa que incluye por defecto el gestor de base de datos MySQL y que permite la posibilidad de realizar copias de seguridad de los datos almacenados ejecutando la instrucción mediante línea de comando, ya sea en una ventana MS-Dos de Windows o en un terminal Linux.



Esta tarea está programada para ejecutarse cada 24 horas que corresponde a un día de transacciones realizadas en la base de datos.

Los registros obtenidos están almacenados en C:\respaldos_mysql\ofertastja_{fecha_actual}.sql.

4.32.2 Verificar Tiempo Límite de Compras Pendientes

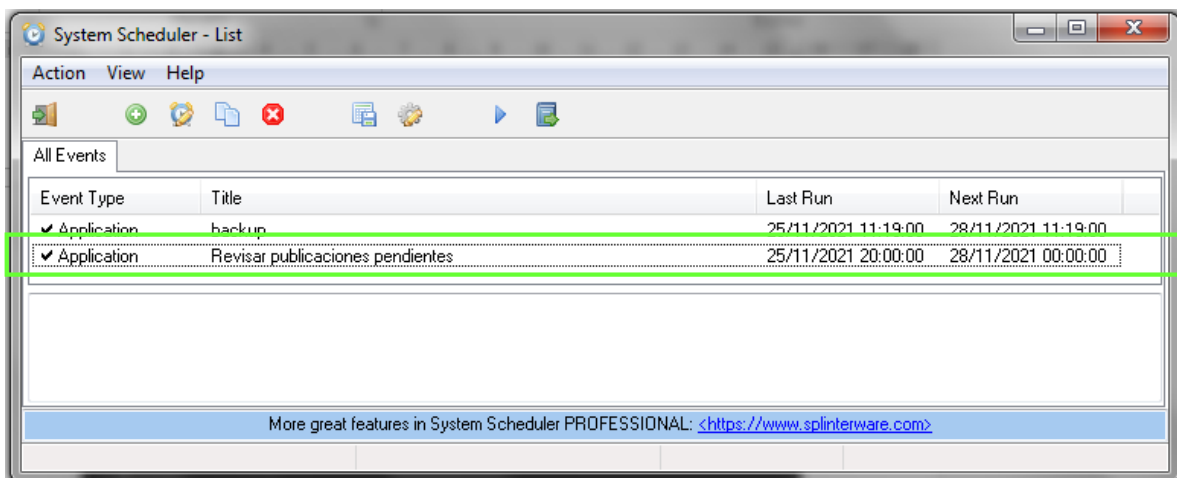
Vamos a realizar la comprobación del límite de tiempo para confirmar el pago de una compra pendiente registrada en el sistema.

```

check_compras_auto.bat X
C: > respaldos_mysql > check_compras_auto.bat
1 C:\wamp64\bin\php\php5.6.40\php.exe -f C:\wamp64\www\transmision\revisarPubPendientes.php

```

Este script nos permite realizar la tarea de ejecutar una función en php que contiene consultas a la base de datos.



Esta tarea está programada para ejecutarse cada hora, que corresponde a lapsos de 60 minutos para realizar la tarea de Verificar Tiempo Límite de Compras Pendientes de manera automática.

Los registros obtenidos de esta tarea específica se encuentran almacenadas en C:\respaldos_mysql\log.sql.