

ANEXOS

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento es una Especificación de requisitos de software (ERS) para el sistema de información para el mejoramiento del control en el área de comercialización de la tienda “Extreme Force”. Todo su contenido ha sido elaborado en colaboración con el personal y la propietaria.

La tienda “Extreme Force” realiza la venta de ropa en la marca totto y zapatillas deportivas en diferentes marcas de manera al contado, una vez realizada la venta se procede a realizar la factura, la cual se realiza de manera manual, y se entrega al cliente que deseen obtener factura.

El documento está dirigido para los desarrolladores del sistema y a los usuarios finales, con el objetivo principal de documentar los requisitos funcionales y no funcionales del futuro sistema.

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 del grupo de calidad y el grupo de usuarios. Una vez probado, servirá de base de desarrollo para la construcción del nuevo sistema.

Esta especificación está estructurada según las directivas dada por el estándar “IEEE 830”

1.1 Propósito del documento de requerimientos

El propósito es definir de manera clara cuales son los requerimientos que debe tener el sistema en sus funcionalidades y que restricciones tendrá este antes de desarrollarlo con el fin de gestionar la parte de comercialización de la tienda “Extreme Force”.

El documento va dirigido a las personas que se encargaran del desarrollo e implementación del sistema, así como también ayudara para tener una idea clara acerca de lo que el cliente quiere obtener. Este documento será un medio de comunicación entre ambas partes clientes y desarrolladores, y así obtener un buen sistema de acuerdo a lo requerido.

1.2 alcance del producto

El sistema informático aportara un mejoramiento en la rapidez en la atención al cliente por parte del personal de la tienda, permitiendo seguridad en la gestión de sus diferentes

procesos de comercialización. La información generada por el sistema ayudara a proporcionar reportes fiables y en menor tiempo.

1.3 definición, acrónimos y abreviaturas

Administrador: Un administrador de sistemas es aquella persona que se dedica a mantener y operar un sistema de cómputo.

Requerimiento funcional: se refiere a la funcionalidad o los servicios que se espera que el sistema prevea.

Requerimiento no funcional: los requerimientos no funcionales tienen que ver con las características que de una u otra forma puedan limitar el sistema como son: el rendimiento (en tiempo y espacio), confiabilidad, interfaces, portabilidad (robustez del sistema, disponibilidad de equipo), mantenimiento, seguridad, portabilidad, estándares, etc.

Sistema informático: conjunto de partes (hardware y software) que funcionan relacionándose entre sí con un objetivo preciso. Los usuarios son parte del sistema informático.

Sistema operativo: un sistema operativo (SO) es un conjunto de programas o software destinado a permitir la comunicación del usuario con un ordenador y gestionar sus recursos de manera cómoda y eficiente. Comienza a trabajar cuando se enciende el ordenador, y gestiona el hardware de la maquina desde los niveles más básicos. Ejemplos Windows, Linux, MacOS, Solaris.

Usuarios: el usuario de un producto informático (bien sea hardware o software), es la persona a la que va destinada dicho producto una vez que se ha superado las fases de desarrollo correspondientes. Normalmente, el software se desarrolla pensando en la comodidad del usuario final, y por esto se presta especial interés y esfuerzo en conseguir una interfaz de usuario lo más clara y sencilla posible.

Acrónimos

DB: Base de Datos

Abreviaturas

ERS: Especificación de Requerimientos de software

SCRUM: Es un proceso en el que se aplican de manera regular un conjunto de buenas prácticas para trabajar colaborativamente, en equipo, y obtener el mejor resultado posible de un proyecto.

TIC: Tecnología de la información y Comunicación.

UML: Lenguaje Unificado de Modelado

BPMN: Modelado de Procesos de Negocio

1.4 referencias

ANSI/IEEE Std. 830-1984 Guía del IEEE para la Especificación de Requerimientos Software.

1.5 descripción del resto del documento

Este documento consta de tres secciones:

- Esta sección es la introducción y proporciona una visión general de la ERS.
- En la sección 2 se da una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.
- En la sección 3 se definen con más detalle los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

En esta sección se presenta una descripción a alto nivel del sistema. Se presentarán las principales áreas a las cuales el sistema debe dar soporte, las funciones que el sistema debe realizar, la información utilizada, las restricciones y otros factores que afecten al desarrollo del mismo. Donde se desarrollaran los siguientes puntos: perspectiva del producto, donde podemos entender que metodología vamos a utilizar para el desarrollo del software; Funciones del producto, donde se describen todos los módulos que tendremos en el sistema; características de los usuarios, donde se menciona los tipos de usuario y las limitaciones que tienen al utilizar los diferentes módulos; restricciones, donde se describe el lenguaje de programación que se usara, la base de datos, entre otros; Suposiciones y dependencias, donde se describe lo que se necesitara para el buen funcionamiento del sistema; evolución

previsible del sistema, donde se menciona los tipos de prioridad que se verán en los siguientes puntos.

2.1 perspectiva de producto

El objetivo es que tanto el administrador como el personal puedan acceder al sistema de manera rápida y sencilla, facilidad de acceso a las funcionalidades del sistema, así como también agilice algunos procesos que se realizan en la tienda.

2.2 funciones del producto

Las funciones que ofrecerá el sistema de control de comercialización de la tienda será:

- Gestionar usuarios
- Gestionar clientes
- Gestionar roles
- Gestionar datos
- Gestionar productos
- Gestionar categorías
- Gestionar marcas
- Gestionar tipo de productos
- Gestionar ventas
- Gestionar dosificación
- Gestionar reportes

2.3 características del usuario

Tipo de usuario	Gerente/Propietario
Formación	Secundaria concluida
Habilidades	vendedor
Actividades	Manejo de todas las opciones del sistema

Tipo de usuario	personal
Formación	Instituto
Habilidades	Conocimientos básicos de computación
Actividades	Manejo del sistema con funciones limitadas

Tabla 1 Características de usuario

El sistema de información deberá ofrecer una interfaz de usuario estándar, fácil de aprender y sencillo de manejar. Lo deseable sería que los usuarios tengan un conocimiento básico de Windows, con el único prerequisite de ser una persona acostumbrada al uso de un navegador web, de esa forma pueda familiarizarse con el sistema en menos tiempo de una semana.

2.4 restricciones generales

- los lenguajes y tecnologías a utilizar serán JAVA, HTML, CSS, JQUERY.
- La base de datos a utilizar será postgresQL
- El servidor podrá funcionar solamente en plataforma Windows
- El sistema controlara los diversos procesos de la tienda
- El sistema deberá tener el diseño e implementación sencilla, independientemente de la plataforma o del lenguaje de programación.
- El sistema no contara con navegador web.
- Se tomarán en cuenta 3 categorías que son: calzados, accesorios y ropa.
- Se tomará en cuenta los tipos de productos: billetera, bolso, botellones, buzo, chaqueta, estilo de vida, Futbol, gorra, morral, outdoor, pantalón, running, skateboard, top, t-shirt.
- En la parte de marcas la tienda contiene productos con marcas: Adidas, Nike, Puma, New Balance, Salomón, DC, Vans, Converse, Ferracini, Freeway, Totto.
- Los descuentos que realizara la tienda serán registrados de manera manual y no pasara de las tres cifras.
- La tienda realiza únicamente ventas al crédito.

2.5 suposiciones y dependencias

Suposiciones

- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos para garantizar una ejecución correcta de la misma.
- Los usuarios deben tener conocimiento acerca el uso de una computadora.
- Debe existir interés del personal para utilizar el sistema.

Dependencias

El sistema funcionara, sin necesidad de comunicarse con otros sistemas similares, por lo que no hay dependencias respecto de otros sistemas.

3. REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

En este apartado se presentan los requisitos funcionales y no funcionales que deberán ser satisfechos por el sistema.

Cada requisito será identificado por un número, además presentan un nombre breve en el caso de los requisitos funcionales; cada requisito tendrá además asignado una prioridad de implementación, en la que consideramos los siguientes niveles:

Prioridad Baja: es para los requisitos que no son necesarias ahora, pero deberían incorporarse en el medio-largo plazo.

Prioridad Media: es para los requisitos que necesitan más discusión.

Prioridad Alta: es para los requisitos cuya ausencia no sería tolerable en el futuro sistema

Esto nos permitirá, probar fácilmente el cumplimiento de los mismos por parte del sistema y acompañar la evolución natural del sistema ante los cambios en los requerimientos con las prioridades que estos presentan.

Requisitos comunes de los interfaces

Interfaces de usuario

REQ (01): *prioridad alta* el diseño de las pantallas de interfaces deben estar de acuerdo a la normativa del consorcio W3C.

REQ (02): *prioridad alta* Las interfaces de los usuarios serán desarrolladas con HTML java script y css, por lo que se visualizarán en navegadores que no sean obsoletos, de preferencia Mozilla Firefox 4.0 o superior y Google Chrome.

Interfaces de hardware

REQ (03): *prioridad Alta* Será necesario disponer de un equipo de cómputo en buen estado con las siguientes características:

- Mouse
- Teclado
- Procesador de 1.66GHz o superior
- Memoria mínima de 256Mb

REQ (04): *Prioridad media* Se hará el uso del dispositivo de lector de código de barra.

Interfaces de software

REQ (05): *Prioridad Alta:*

Se deberá proveer un mecanismo para poder acceder a la Base de Datos, en el cual esto nos permitirá acceder mediante el esquema de seguridad adoptado para la DB a los datos almacenados.

También se deberá contar con algún software que son los siguientes:

- Sistema operativo: Windows 7 o superior.
- Explorador: Mozilla o chrome.

Interfaces de comunicación

Aun no se han definido

REQUISITOS FUNCIONALES

Inicialización del sistema informático

REQ (06): *Prioridad Alta*

- Autenticación de usuario
Los usuarios deberán identificarse para utilizar cualquier funcionalidad del sistema.

Gestión usuarios

REQ (07): *Prioridad Alta*

- Listar usuarios:
El usuario podrá listar todos los usuarios registrados.

REQ (08): *Prioridad Alta*

- Registrar los datos del usuario
El usuario podrá adicionar a otros usuarios

REQ (09): *Prioridad Alta*

- la modificación
En caso de introducir algún dato erróneo este nos permitirá poder modificarlo.

REQ (10): *Prioridad Alta*

- eliminación lógica de estos datos.
El usuario podrá realizar la eliminación lógica dando de baja/alta a un usuario el cual solo cambiará su estado.

REQ (11): Prioridad Alta

- asignar usuario y clave

El sistema podrá asignar un usuario y clave a los usuarios.

Gestión Roles

REQ (12): *Prioridad Alta*

- Listar roles

El sistema podrá listar todos los roles registrados.

Gestión clientes

REQ (13): *Prioridad Alta*

- Listar clientes

El sistema listara todos los clientes registrados.

REQ (14): *Prioridad Alta*

- Registrar datos del cliente

El usuario podrá adicionar a un nuevo cliente

REQ (15): Prioridad Alta

- Modificar datos del cliente

El usuario podrá modificar datos del cliente

REQ (16): Prioridad Alta

- Eliminación lógica de estos datos.

Se podrá dar de baja a un cliente

Gestión Productos

REQ (17): *Prioridad Alta*

- Listar productos: el sistema podrá listar todos los productos registrados.

REQ (18): *Prioridad Alta*

- Registrar los datos del producto

El usuario podrá adicionar nuevos productos al sistema

REQ (19): Prioridad Alta

- Modificar producto
El usuario podrá modificar los datos del producto

REQ (20): Prioridad alta

- eliminación lógica de estos datos.
Se realizara la eliminación lógica de un producto dándole de baja.

REQ (21): Prioridad Alta

- Ver datos de productos
Nos permite ver datos del producto

Gestión Categorías

REQ (22): *Prioridad Alta*

- Listar categoría:
El sistema podrá listar todos los productos registrados.

Gestión Tipo de Productos

REQ (23): *Prioridad Alta*

- Listar tipo de productos: el sistema podrá listar todos los tipos de productos registrados.

REQ (24): *Prioridad Alta*

- Registrar los datos del tipo de producto
El usuario podrá adicionar nuevos tipos de productos al sistema

REQ (25): Prioridad Alta

- Modificar tipo de producto
El usuario podrá modificar los datos del tipo de producto

REQ (26): Prioridad alta

- eliminación lógica de estos datos.
Se realizara la eliminación lógica de un tipo de producto dándole de baja.

Gestión marca

REQ (27): *Prioridad Alta*

- Listar marcas: el sistema podrá listar todas las marcas registradas.

REQ (28): *Prioridad Alta*

- Registrar los datos de la marca
El usuario podrá adicionar nuevos productos al sistema

REQ (29): *Prioridad Alta*

- Modificar marca
El usuario podrá modificar los datos de la marca

REQ (30): *Prioridad alta*

- eliminación lógica de estos datos.
Se realizara la eliminación lógica de una marca dándole de baja.

Gestión ventas

REQ (31): *Prioridad Alta*

- Listar las ventas: el sistema podrá listar todas las ventas registradas.

REQ (32): *Prioridad Alta*

- Registrar los datos de las ventas.
En este caso solo se puede añadir, sin tener opción a modificar o eliminar.

Gestión dosificación

REQ (33): *Prioridad Alta*

- Listar la dosificación: el sistema podrá listar todas las dosificaciones emitidas.

REQ (34): *Prioridad Alta*

- Registrar los datos de la dosificación: una vez registradas la dosificación, solo podrán ser impresas.

REQ (35): *Prioridad alta*

- eliminación lógica de estos datos.
Se realizara la eliminación lógica de una dosificación dándole de baja.

Gestión Reportes

REQ (36): *Prioridad Alta*

- Reporte de clientes por compras

REQ (37): *Prioridad Alta*

- Reporte de productos por categorías

REQ (38): *Prioridad Alta*

- Reporte de productos por marcas

REQ (39): *Prioridad Alta*

- Reporte inventario valorado

REQ (40) *Prioridad Alta*

- Reporte de ventas por tipo

REQ (41) *Prioridad Alta*

- Reporte de ventas por categoría

REQ (42) *Prioridad Alta*

- Reporte de ventas en general

REQ (43) *Prioridad Alta*

- Reporte de ventas por marca

REQUISITOS NO FUNCIONALES

Requisito de rendimiento

REQ (40): Prioridad media

El tiempo de respuesta a las consultas no pueden superar los 30 segundos y las consultas de listados no pueden superar los 20 segundos.

Requisitos de desarrollo

REQ (41): Prioridad Alta

El ciclo de vida elegido para desarrollar el producto será el de SCRUM, que es una metodología ágil y flexible para gestionar el desarrollo de software, cuyo principal objetivo es maximizar el retorno de la inversión de la tienda o cualquier negocio.

Requisitos tecnológicos

REQ (42): Prioridad Alta

En cuanto a la infraestructura informática necesaria es claro que se requiere un servidor web, con un sistema de gestión de base de datos: la opción encontrada es PostgreSQL, con tendencia a evaluar otras alternativas.

Requisitos de eficiencia

REQ (43): Prioridad Alta

El sistema será diseñada de forma que se tenga un tiempo de respuesta optimo, un aspecto que vale la pena destacar es que la herramienta seleccionada para este efecto son las más óptimas para ello, se está haciendo uso de la base de datos postgresQL.

Seguridad

REQ (44): Prioridad Alta

Cuando un usuario intente conectarse al sistema deberá introducir su nombre de usuario y clave de acceso y el sistema deberá comprobar que se trata de un usuario autorizado.

REQ (45): Prioridad Alta

El sistema de información tendrá distintos tipos de usuario y a cada uno de ellos se le permitirá únicamente el acceso a las funciones que le correspondan.

REQ (46): Prioridad Alta

El acceso al sistema se realizará exclusivamente mediante conexión cifrada, de modo que se preservare la privacidad de los datos de nombre y clave

Fiabilidad

REQ (47): Prioridad Alta

Cualquier transacción finalizada por un usuario deberá ser procesada exitosamente con una tasa de error del 0%. En el caso de un error de procesamiento, la transacción no se deberá finalizar.

Portabilidad

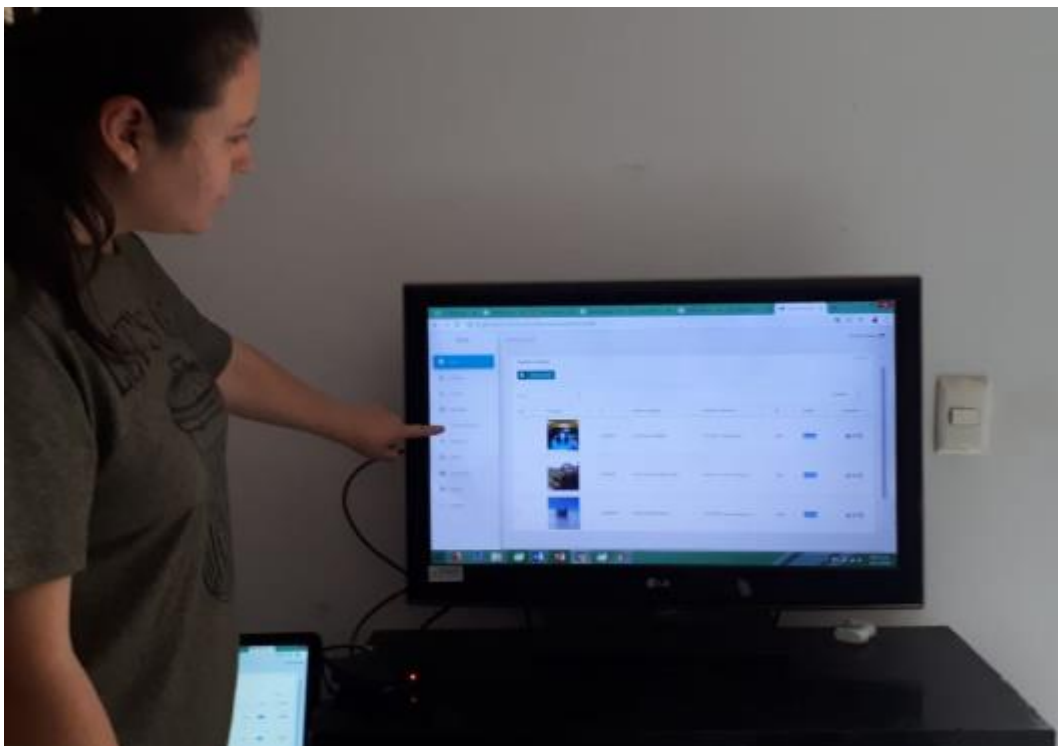
REQ (48): Prioridad Alta

La totalidad del código desarrollado deberá ser compatible con las siguientes plataformas:

- Windows
- postgresSQL

Capacitación

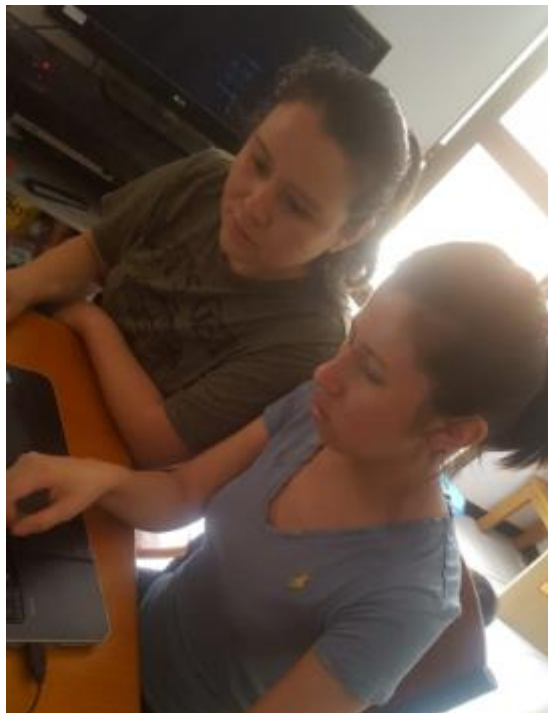
La capacitación se realizó en la tienda EXTREME FORCE teniendo la participación de los interesados, en las instalaciones del negocio.



Primero se realizó la capacitación general donde se mostró el sistema en general para que así los usuarios tengan conocimiento del uso.



Luego se procedió a hacer la explicación personal donde se les pudo explicar más a detalle, haciendo que puedan expresar sus dudas e inquietudes.





Y por último se dio paso a que ellos puedan interactuar con el sistema. Para poder sacar sus dudas.

PROCESOS ACTUALES DE LA TIENDA

- gestión usuarios
- gestión clientes
- gestión roles

- gestión datos
- gestión productos
- gestión categorías
- gestión marcas
- gestión tipos de producto
- gestión ventas
- gestión dosificación
- gestión reportes
- reportes
- compras
- proveedores

Tienda de ropa y calzados Extreme Force

Dirección Av. Froilan Tejerina nro. 5/n Barrio defensores del chaco entre avenida panamericana y calle México

Teléfono: 78224171

Tarija 22 de noviembre del 2018

Estudiante. Daniela Soto Armella

A través de la presente carta quisiera hacer de su conocimiento que estamos conformes con el excelente trabajo en el desarrollo del proyecto Mejoramiento de control en el área de comercialización de la tienda de ropa y calzados Extreme Force. Que nos será de gran ayuda al negocio.

De antemano gracias por su atención y le mandamos un saludo fraterno.

Atentamente:



Sra. Alberta Tolaba

Propietaria de la tienda Extreme Force

A QUIEN CORRESPONDA

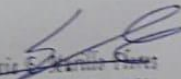
El suscrito, a petición verbal de la parte interesada y para los fines que le convenga, mediante el presente documento.

CERTIFICA:

Que revisado el trabajo de Taller de Profesionalización titulado: **"MEJORAMIENTO DEL CONTROL EN EL ÁREA DE COMERCIALIZACIÓN DE LA TIENDA DE ROPA Y CALZADOS EXTREME FORCE"**, presentado por la postulante: Daniela Soto Armella con C.I. 10640024 Tj. para optar el grado académico de Licenciatura en INGENIERIA INFORMÁTICA de la FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA "UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO", se evidencia que cumple con todos los requisitos exigidos por la gramática pues la redacción y articulación tanto de oraciones como de párrafos permiten percibir y comprender acertadamente el flujo de los pensamientos centrales que conforman el texto general.

Por otra parte la utilización adecuada de la acentuación y de puntuación, sobre todo el empleo de vocabulario propio del área, le dan al contenido y a la expresión escrita del trabajo, el nivel académico que le corresponde.

Tarija 26 de Noviembre de 2018


Lic. Silvia E. García Flores
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN
Nº Mat. 2514

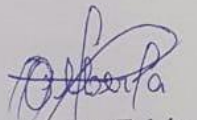
Tarija 20 de noviembre del 2018

Comprobante de capacitación sobre el sistema web "Extreme Force"

Mediante el presente doy a conocer en honor a la verdad que la Srta.: Daniela Soto Armella realizo la capacitación a propietario administrador y personal de la tienda de ropa y calzados "Extreme Force" desarrollado en la presente gestión, realizada la capacitación en la fecha 15 de noviembre del año en curso.

Sin otro particular me despido.

Atentamente:



Alberta Tolaba

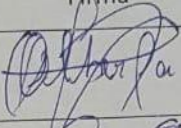
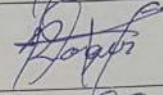
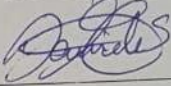
Propietaria de la tienda de ropa y calzado Extreme Force

Tarija 15 de Noviembre de 2018

Capacitación al personal de la tienda de ropa y calzado Extreme Force

Capacitor: Daniela Soto Armella

Lista de Asistencia

Cedula	Nombres	Apellidos	Firma	Cargo
7454324	Alberda	Tolaba		Propietaria
7244520	Carlos	Condon		Administrador
10640024	Daniela	Soto Armella		vendedor

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



MANUAL DE USUARIO E INSTALACION

**“MEJORAMIENTO DEL CONTROL EN EL AREA DE COMERCIALIZACION EN LA TIENDA DE ROPA Y
CALZADOS EXTREME FORCE”**

ESTUDIANTE

Daniela Soto Armella

Diciembre – 2018

Tarija – Bolivia

Contenido

1. Manual De Usuario.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Objetivo De Este Manual	1
2. Manual de Usuario	2
2.1 Manejo Del Sistema De “Mejoramiento del control en el área de comercialización de la tienda de ropa y calzados Extreme Force”,	2
2.1.1 Funciones Primordiales Que Realizará El Personal.	2
2.1.2. Pantalla Principal.....	3
2.1.3. Pantalla Gestión de Usuarios	3
2.1.4. Pantalla Adicionar Usuario.....	4
2.1.5. Pantalla Adicionar datos a Usuario	4
2.1.6. Pantalla Modificar Usuario.....	5
2.1.7. Pantalla Eliminar Usuario.....	5
2.1.8. Pantalla Gestión de Clientes	5
2.1.9. Pantalla Adicionar Cliente.....	6
2.1.10. Pantalla Modificar Cliente.....	6
2.1.11. Pantalla Eliminar Cliente.....	7
2.1.12. Pantalla Gestión de Productos	7
2.1.13. Pantalla Adicionar Producto.....	8
2.1.14. Pantalla Modificar Producto	8
2.1.15. Pantalla Eliminar Producto	9
2.1.16. Pantalla Ver Producto	9
2.1.17. Pantalla Gestión de Tipo de producto.....	10
2.1.18. Pantalla Adicionar Tipo de producto.....	10
2.1.19. Pantalla Modificar Tipo de producto.....	11
2.1.20. Pantalla Gestión de Categoría.....	11
2.1.21. Pantalla Gestión de Marca.....	12
2.1.22. Pantalla Adicionar Marca	12
2.1.23. Pantalla Modificar marca	13
2.1.24 Pantalla Listar Dosificación	13

2.1.25 Pantalla Añadir nueva Dosificación	14
2.1.26. Pantalla Eliminar Dosificación.....	15
2.1.27. Pantalla Gestión de Ventas	15
2.1.28. Pantalla Adicionar venta.....	15
2.1.9.1. Añadir productos a detalle de venta	16
2.1.29. Pantalla Eliminar Venta.....	16
2.1.30. Pantalla Gestión Reportes.....	17
2.1.31. Pantalla de Reporte ventas por clientes	18
2.1.32 Pantalla Reporte productos por categoría.....	19
2.1.33. Pantalla Reportes de inventario valorado	20
2.1.34. Pantalla Reportes de productos por marcas	21
2.1.35. Pantalla Reporte ventas por tipo.....	22
2.1.36. Pantalla Reportes de Ventas por categoría	23
2.1.37. Pantalla Reportes de Ventas	24
2.1.38. Pantalla Reportes de ventas por marcas	25
3. Manual de instalación.....	26
3.1 Introducción.....	26
3.1.1Requisitos de Plataforma hardware	26
3.2 Instalación.....	26
3.2.1 Instalar STS-apache-Java	26
3.2.2. Instalar java jdk1.8 en sts	37

MANUAL DE USUARIO

1. Manual De Usuario

1.1 Introducción

En este documento se describirá los objetivos e información de cómo utilizar el sistema informático para la tienda “Extreme Force”.

El sistema fue creado con el objetivo de brindar facilidad al personal de la tienda, para mejorar la gestión de los procesos de comercialización.

Es de mucha importancia consultar este manual antes y/o durante la visualización de las páginas, ya que lo guiara paso a paso en el manejo de las funciones en él. Con el fin de facilitar la comprensión del manual, se incluye gráficos explicativos.

1.2 Objetivo De Este Manual

El objetivo primordial de éste manual es ayudar y guiar al usuario a utilizar el sistema “Mejoramiento de control en el área de comercialización de la tienda Extreme Force”, obteniendo información necesaria para poder despejar todas las dudas existentes; y comprende:

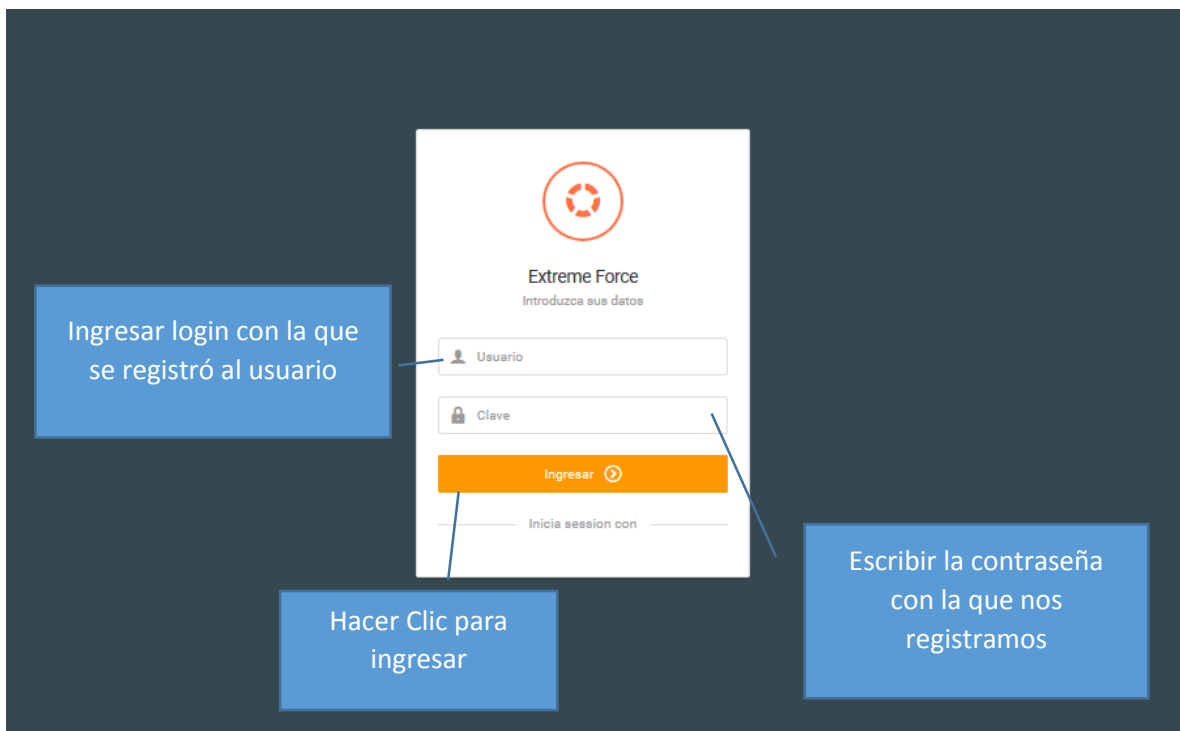
- Guía para acceder al Sistema
- Conocer cómo utilizar el sistema, mediante una descripción detallada e ilustrada de las opciones.
- Conocer el alcance de toda la información por medio de una explicación detallada e ilustrada de cada una de las páginas que lo conforman.

2. Manual de Usuario

2.1 Manejo Del Sistema De “Mejoramiento del control en el área de comercialización de la tienda de ropa y calzados Extreme Force”,

2.1.1 Funciones Primordiales Que Realizará El Personal.

Ingreso del sistema para “Mejoramiento del control en el área de comercialización de la tienda de ropa y calzados Extreme Force” es una aplicación web. La dirección URL es: <http://tienda.test/login> una vez cargada la página se visualiza una pantalla en donde se solicita al usuario ingresar los datos de Usuario y Clave.

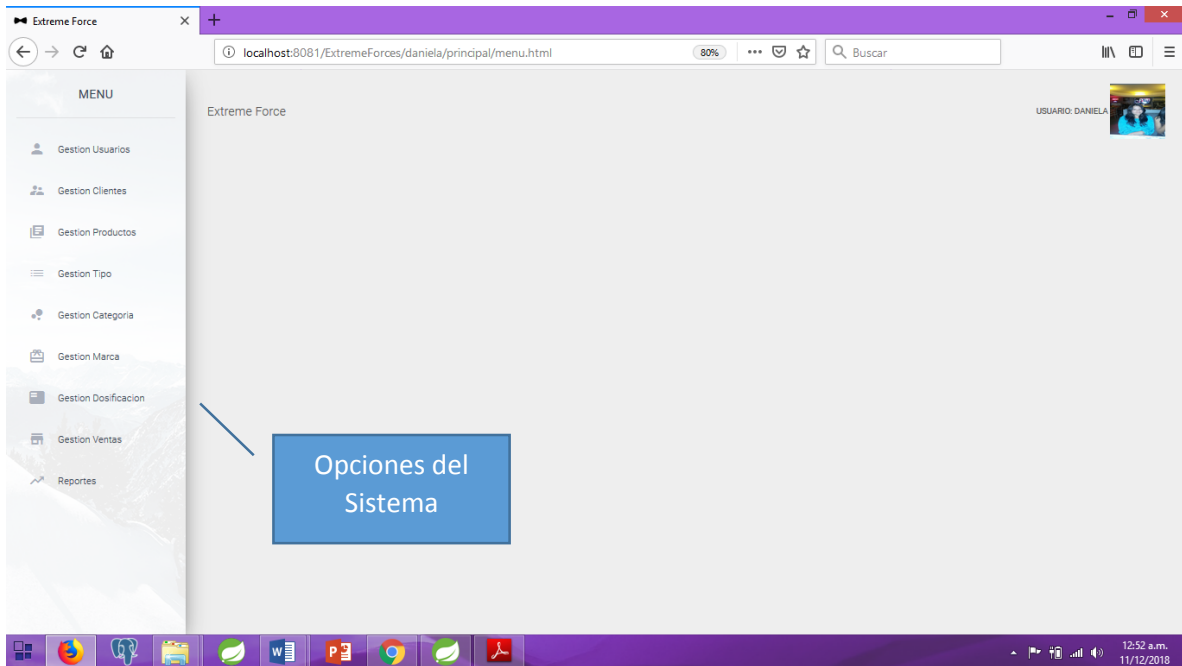


Se escribe los datos del usuario que va ingresar al sistema de acuerdo al rol que tiene en el negocio.

- **Usuario del Sistema:** Administrador
- **Usuario del Sistema:** Vendedor

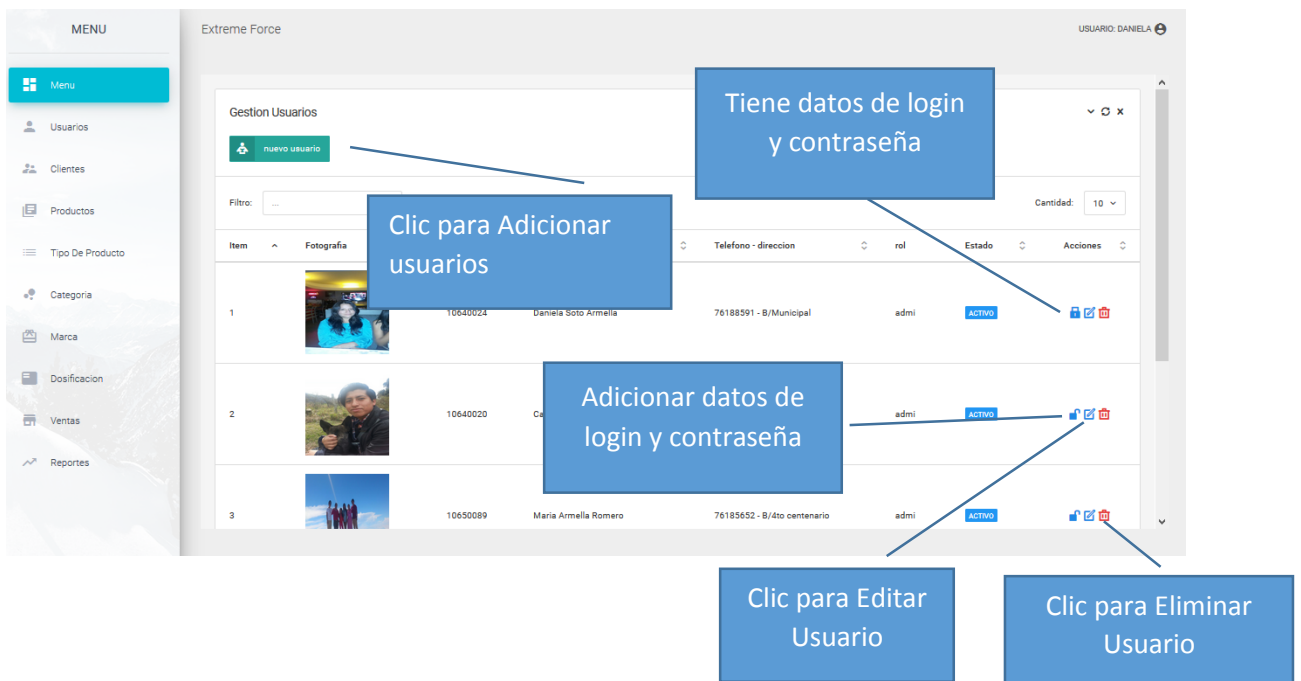
2.1.2. Pantalla Principal

Una vez ingresado correctamente los datos visualiza la Pantalla Principal:



2.1.3. Pantalla Gestión de Usuarios

En esta Pantalla el Administrador podrá Gestionar a los usuarios, teniendo la opción de Adicionar, Editar y eliminar a los Usuarios.



2.1.4. Pantalla Adicionar Usuario

En esta pantalla el administrador podrá adicionar los datos un nuevo usuario.

The screenshot shows the 'Adicionar Usuario' screen in the 'Extreme Force' application. The left sidebar contains a 'MENU' with options: Menu, Usuarios, Clientes, Productos, Tipo De Producto, Categoria, Marca, Dosificacion, Ventas, and Reportes. The main form area is titled 'Adicionar Usuario' and contains the following fields and controls:

- Cedula de identidad:** A text input field with an annotation 'Escribir Ci' pointing to it.
- Nombre:** A text input field with an annotation 'Escribir Nombre Completo' pointing to it.
- Apellido Paterno:** A text input field with an annotation 'Escribir apellido paterno' pointing to it.
- Apellido Materno:** A text input field with an annotation 'Escribir apellido materno' pointing to it.
- Direccion:** A text input field with an annotation 'Escribir la Dirección' pointing to it.
- telefono:** A text input field with an annotation 'Escribir Teléfono' pointing to it.
- fotografia:** A file upload area with a button 'Examinar...' and a note 'Ningún archivo seleccionado.' with an annotation 'Seleccionar una Foto de Perfil' pointing to it.
- rol:** A dropdown menu with the text 'Selecciones rol' and an annotation 'Asignar el Rol del Usuario' pointing to it.
- Buttons:** 'Cancelar' (red) and 'Adicionar' (blue) buttons at the bottom right, with an annotation 'Clic para guardar los datos del nuevo usuario' pointing to the 'Adicionar' button.

2.1.5. Pantalla Adicionar datos a Usuario

En esta pantalla el Administrador podrá adicionar los datos del usuario que seleccionó.

The screenshot shows the 'Adicionar Datos' screen in the 'Extreme Force' application. The left sidebar is the same as in the previous screen. The main form area is titled 'Adicionar Datos' and contains the following fields and controls:

- Login:** A text input field with an annotation 'Escribir login' pointing to it.
- clave:** A text input field with an annotation 'Escribir clave de Usuario' pointing to it.
- Buttons:** 'Cancelar' (red) and 'Adicionar' (blue) buttons at the bottom right, with an annotation 'Clic para Adicionar datos a usuario' pointing to the 'Adicionar' button.

2.1.6. Pantalla Modificar Usuario

En esta pantalla el Administrador podrá editar los datos del usuario que seleccionó.

Modifying user data form with the following fields:

- Nombre: Daniela
- Apellido Paterno: Soto
- Apellido Materno: Armella
- Dirección: B/Municipal
- telefono: 76188591

Buttons: Cancelar, Modificar +

Callouts:

- Escribir Nombre
- Escribir apellido materno
- Escribir apellido paterno
- Escribir la Dirección
- Escribir Teléfono
- Clic para modificar los datos del usuario

2.1.7. Pantalla Eliminar Usuario

En esta pantalla el Administrador podrá Eliminar un usuario de manera lógica, el usuario eliminado no podrá acceder al sistema, y tenemos la opción de volverlo a activar.

Gestion Usuarios

Modal: Inhabilitar usuario

Message: Desea Dar de baja a Usuario con CI: 10640024

Buttons: Cancelar, Continuar

Item	Fotografia	CI	Nombre Completo	Telefono - direccion	rol	Estado	Acciones
1		10640024	Daniela Soto Armella	76188591 - B/Municipal	admi	ACTIVO	
2				78224171 - B/4to centenario	admi		
3				76185652 - B/4to centenario	admi	ACTIVO	

Callouts:

- Continuar para dar de baja a usuario
- Clic en Eliminar
- Y Mostrará el Mensaje de que usuario será dado de baja

2.1.8. Pantalla Gestión de Clientes

En esta Pantalla el Administrador/vendedor podrá Gestionar a los clientes, teniendo la opción de Adicionar, Editar y eliminar a los Clientes.

The screenshot shows the 'Gestion clientes' (Manage clients) interface. On the left is a 'MENU' sidebar with options: Menu, Usuarios, Clientes, Productos, Tipo De Producto, Categoria, Marca, Dosificacion, Ventas, and Reportes. The main area displays a table of clients with columns: Item, Apellidos, Estado, and Acciones. A 'nuevo cliente' button is at the top left. Annotations with arrows point to specific elements:

- Clic para Adicionar clientes**: Points to the 'nuevo cliente' button.
- Clic para Editar Clientes**: Points to the edit icon (pencil) in the 'Acciones' column for the first client.
- Clic para Eliminar Cliente**: Points to the delete icon (trash) in the 'Acciones' column for the first client.

Item	Apellidos	Estado	Acciones
1	Arce Alba	ACTIVO	[Edit] [Delete]
2	Lopez Ochoa	ACTIVO	[Edit] [Delete]
3	1885588 Saël	ACTIVO	[Edit] [Delete]
4	1835633 Silvia	ACTIVO	[Edit] [Delete]
5	1548236 Maria Victoria	ACTIVO	[Edit] [Delete]
6	10640030 Lidia	ACTIVO	[Edit] [Delete]
7	10641156 Johan Caleb	ACTIVO	[Edit] [Delete]

2.1.9. Pantalla Adicionar Cliente

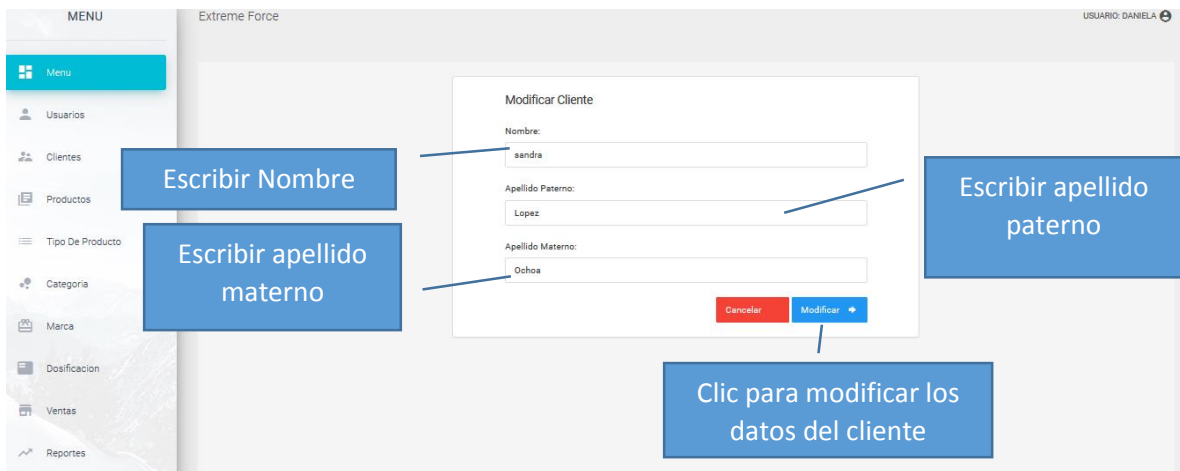
En esta pantalla el administrador/vendedor podrá adicionar los datos un nuevo cliente.

The screenshot shows the 'Nuevo Cliente' (New Client) form. It includes input fields for 'Cedula de identidad', 'Nombre', 'Apellido Paterno', and 'Apellido Materno'. At the bottom are 'Cancelar' and 'Adicionar' buttons. Annotations with arrows point to each field and the 'Adicionar' button:

- Escribir Nombre Completo**: Points to the 'Nombre' field.
- Escribir apellido materno**: Points to the 'Apellido Materno' field.
- Escribir apellido paterno**: Points to the 'Apellido Paterno' field.
- Escribir Ci**: Points to the 'Cedula de identidad' field.
- Clic para guardar los datos del nuevo usuario**: Points to the 'Adicionar' button.

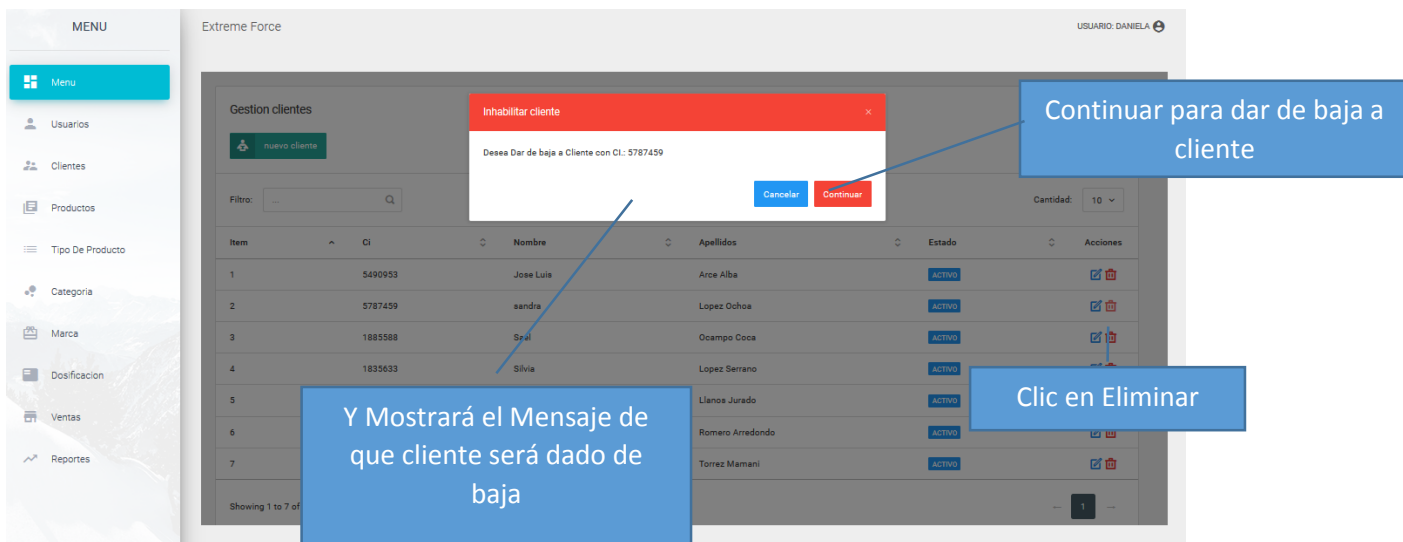
2.1.10. Pantalla Modificar Cliente

En esta pantalla el Administrador/vendedor podrá editar los datos del cliente que seleccionó.



2.1.11. Pantalla Eliminar Cliente

En esta pantalla el Administrador/vendedor podrá Eliminar un cliente de manera lógica y tenemos la opción de volverlo a activar.



2.1.12. Pantalla Gestión de Productos

En esta Pantalla el Administrador podrá Gestionar a los productos, teniendo la opción de Adicionar, ver, Modificar y eliminar a los Productos.

The screenshot shows the 'Gestion productos' interface. A sidebar on the left contains a 'MENU' with options: Menu, Usuarios, Clientes, Productos, Tipo De Producto, Categoria, Marca, Dosificacion, Ventas, and Reportes. The main area displays a table of products with columns: Item,Codigo producto, talla, precio, tipo de producto, marca, Estado, and Acciones. A 'nuevo producto' button is at the top left. Callouts point to specific actions: 'Clic para Adicionar productos' points to the 'nuevo producto' button; 'Clic para Ver producto' points to the eye icon in the 'Acciones' column; 'Clic para modificar' points to the pencil icon; and 'Clic para Eliminar producto' points to the trash icon.

Item	Codigo producto	talla	precio	tipo de producto	marca	Estado	Acciones			
1	7704875794332	M	147	Tahirt	Totto	ACTIVO	[Ver] [Editar] [Eliminar]			
2	889645183633	8	800	Outdoor	Salomon	INACTIVO	[Ver] [Editar] [Eliminar]			
3	123456789	negro	2	7.5	520	Skateboard	Vana	ACTIVO	[Ver] [Editar] [Eliminar]	
4	7704875676423	M Sise Nocoa	verde	5	xs	147	Tahirt	Nike	ACTIVO	[Ver] [Editar] [Eliminar]
5	888507599322	Air Huarache	negro	2	7.5	620	Estilo de Vida	Nike	ACTIVO	[Ver] [Editar] [Eliminar]
6	826218005657	Air Force 1 (GS)	blanco	4	6.5	580	Estilo de Vida	Nike	ACTIVO	[Ver] [Editar] [Eliminar]
7	826218005671	Air Force 1 (GS)	blanco	\$u.cantidad	5.5				INACTIVO	[Ver] [Editar] [Eliminar]
8	40598124217833	Air Force 1 (GS)	Negro	3	8				ACTIVO	[Ver] [Editar] [Eliminar]

2.1.13. Pantalla Adicionar Producto

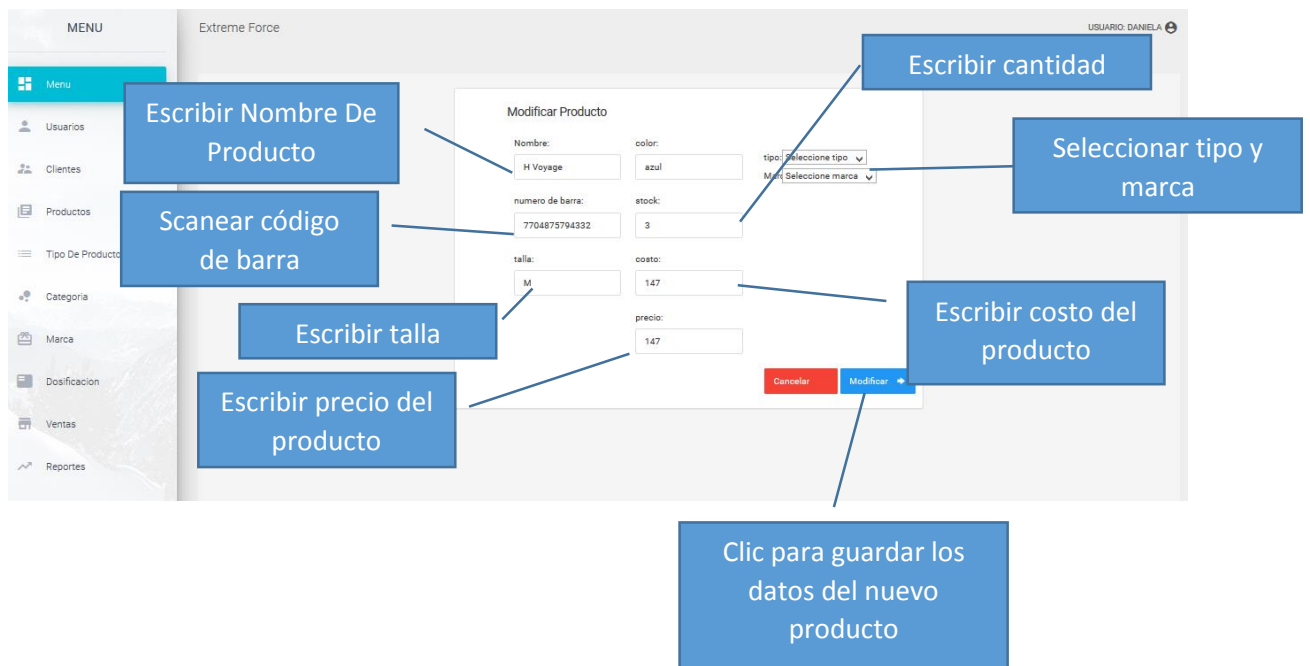
En esta pantalla el administrador/vendedor podrá adicionar los datos un nuevo cliente.

The screenshot shows the 'Nuevo Producto' form. Callouts point to various fields: 'Escribir código de barra' points to 'id_producto'; 'Escribir Nombre De Producto' points to 'Nombre'; 'Scanear código de barra' points to 'numero de barra'; 'Escribir precio del producto' points to 'precio'; 'Escribir color' points to 'color'; 'Escribir cantidad' points to 'stock'; 'Escribir talla' points to 'talla'; 'Seleccionar tipo y marca' points to the 'tipo' and 'marca' dropdowns; 'Escribir costo del producto' points to 'costo'; 'Adicionar imagen de producto' points to the 'fotografia' field with an 'Examinar...' button; and 'Clic para guardar los datos del nuevo producto' points to the 'Adicionar' button.

2.1.14. Pantalla Modificar Producto

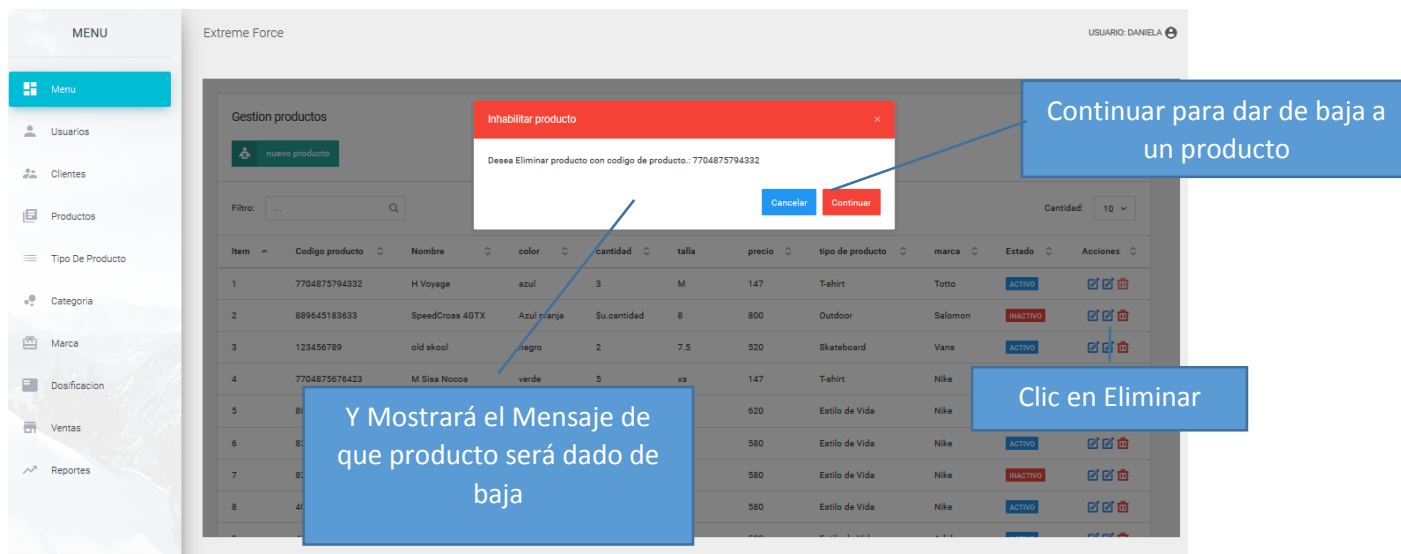
En esta pantalla el Administrador podrá editar los datos del producto que seleccionó.

A callout box labeled 'Editar color de producto' with a line pointing to the 'color' field in the 'Nuevo Producto' form.



2.1.15. Pantalla Eliminar Producto

En esta pantalla el Administrador podrá Eliminar un producto de manera lógica y tenemos la opción de volverlo a activar.



2.1.16. Pantalla Ver Producto

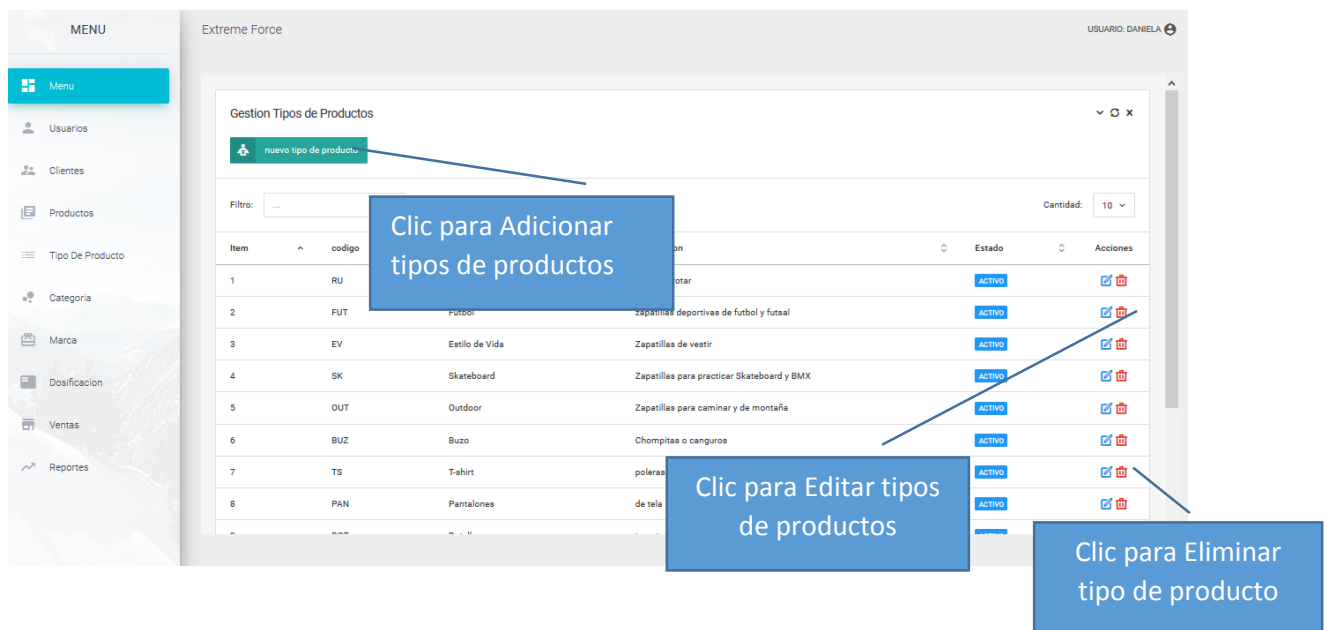
En esta pantalla el Administrador podrá editar los datos del producto que seleccionó.

Color de producto
producto



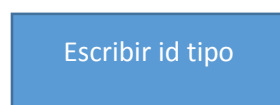
2.1.17. Pantalla Gestión de Tipo de producto

En esta Pantalla el Administrador podrá Gestionar a los tipos de productos, teniendo la opción de Adicionar, Editar y eliminar a los tipos de productos.



2.1.18. Pantalla Adicionar Tipo de producto

En esta pantalla el administrador podrá adicionar los datos un nuevo tipo de producto.





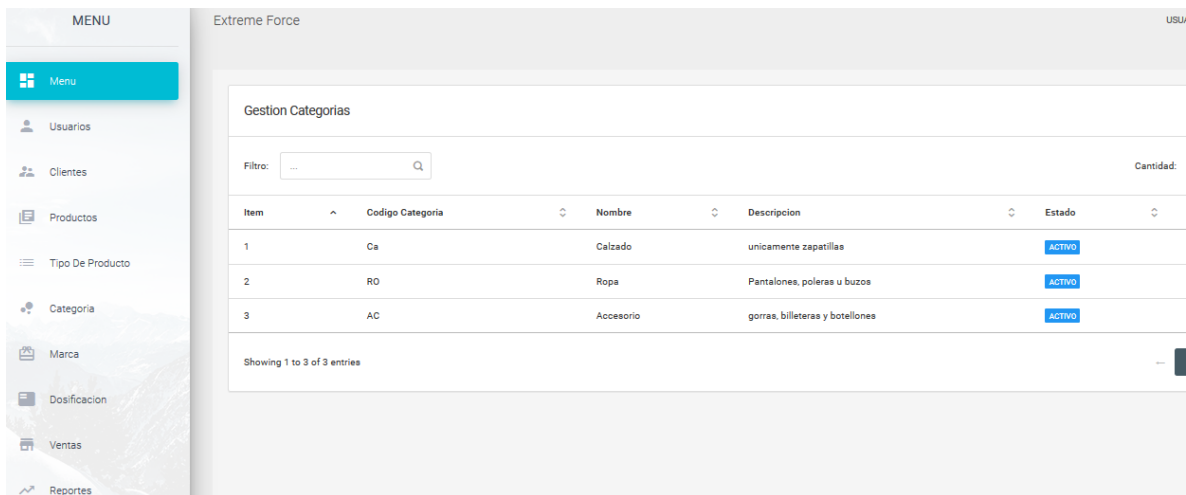
2.1.19. Pantalla Modificar Tipo de producto

En esta pantalla el Administrador podrá editar los datos del tipo de producto que seleccionó.



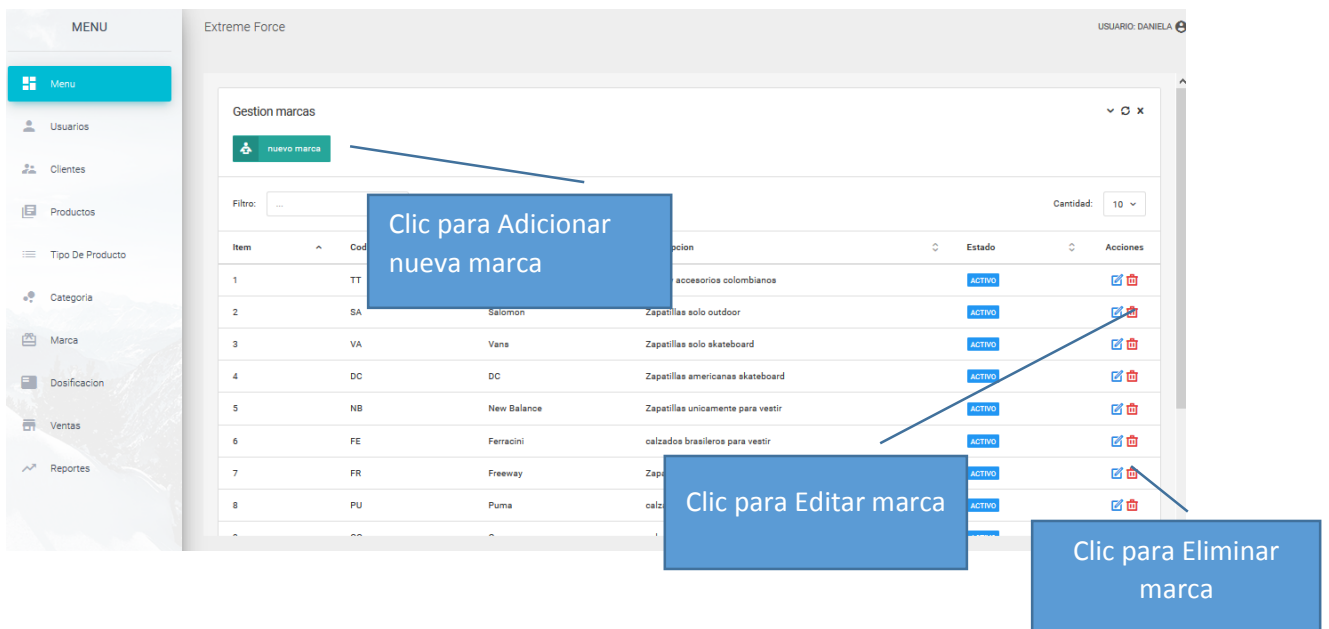
2.1.20. Pantalla Gestión de Categoría

En esta Pantalla el Administrador podrá Gestionar a las categorías.



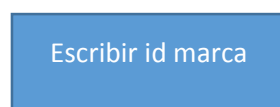
2.1.21. Pantalla Gestión de Marca

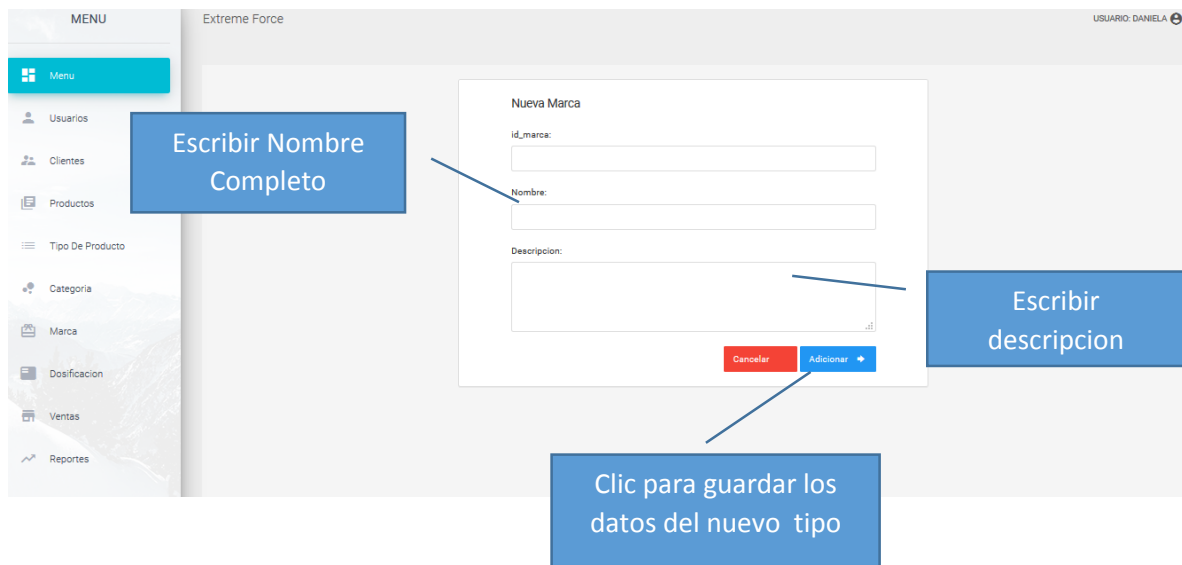
En esta Pantalla el Administrador podrá Gestionar a las marcas, teniendo la opción de Adicionar, Editar y eliminar a los tipos de productos.



2.1.22. Pantalla Adicionar Marca

En esta pantalla el administrador podrá adicionar los datos una nueva marca.





2.1.23. Pantalla Modificar marca

En esta pantalla el Administrador podrá editar los datos de la marca que seleccionó.



2.1.24 Pantalla Listar Dosificación

Extreme Force

USUARIO: DANIELA

MENU

- Menu
- Usuarios
- Clientes
- Productos
- Tipo De Producto
- Categoría
- Marca
- Dosificación
- Ventas
- Reportes

Gestion marcas

nueva dosificacion

Filtro: Q

Cantidad: 10

Item	Codigo Dosificacion	Autorizacion	Fecha limite	Estado	Acciones
1	2	1273348834	2018-12-20	ACTIVO	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Clic para Añadir Nueva Dosificación

Clic para Eliminar La dosificación

2.1.25 Pantalla Añadir nueva Dosificación

Extreme Force

USUARIO: DANIELA

MENU

- Menu
- Usuarios
- Clientes
- Productos
- Tipo De Producto
- Categoría
- Marca
- Dosificación
- Ventas
- Reportes

Nueva Dosificacion

Autorizacion:

fecha limite:

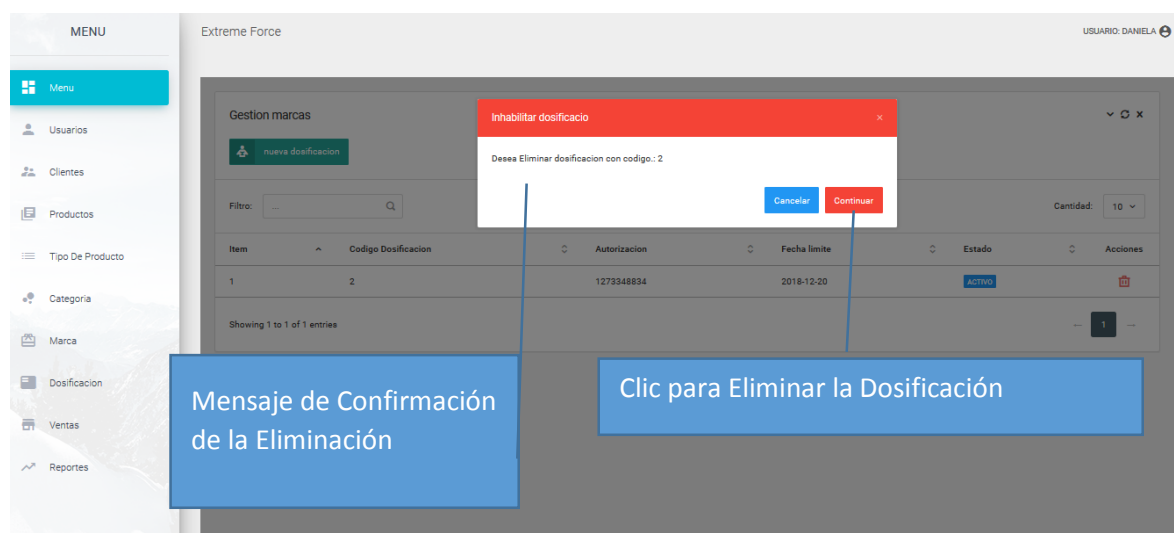
llave:

Cancelar Adicionar

Escribir los Nuevos Datos de la Dosificación

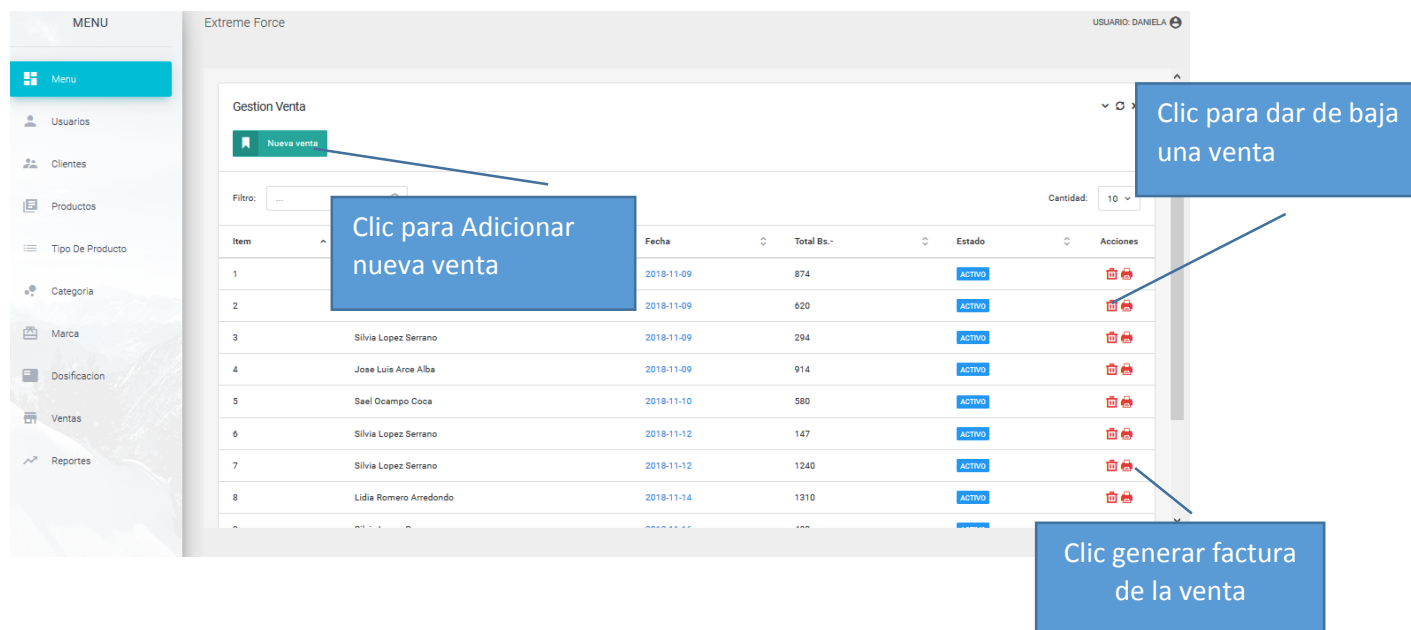
Clic para Crear la Dosificación

2.1.26. Pantalla Eliminar Dosificación



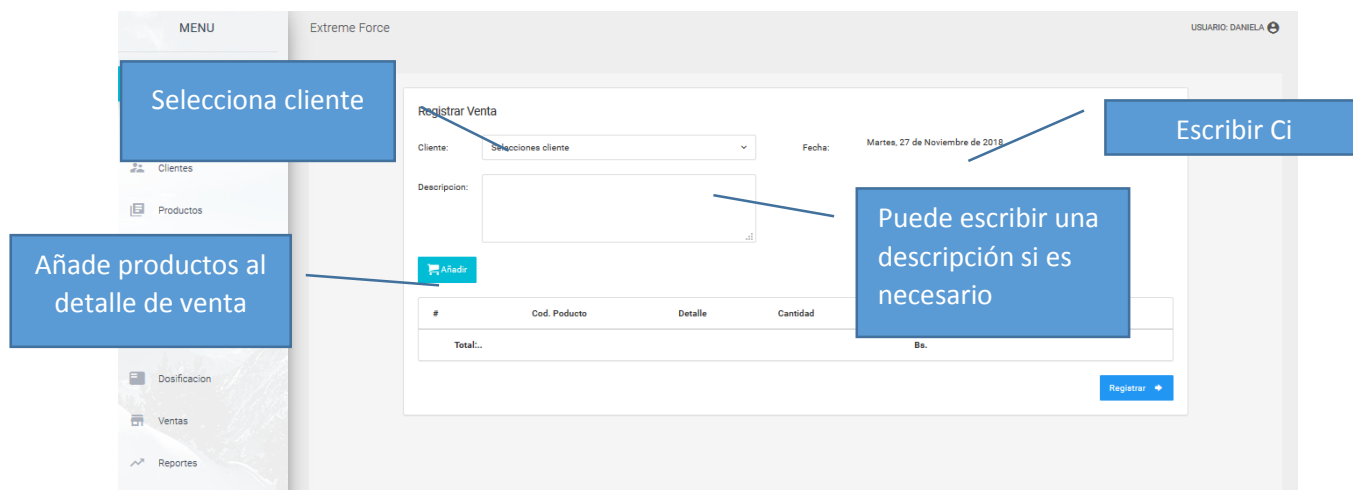
2.1.27. Pantalla Gestión de Ventas

En esta Pantalla el Administrador/vendedor podrá Gestionar a las ventas, teniendo la opción de Adicionar, generar factura y eliminar las ventas.

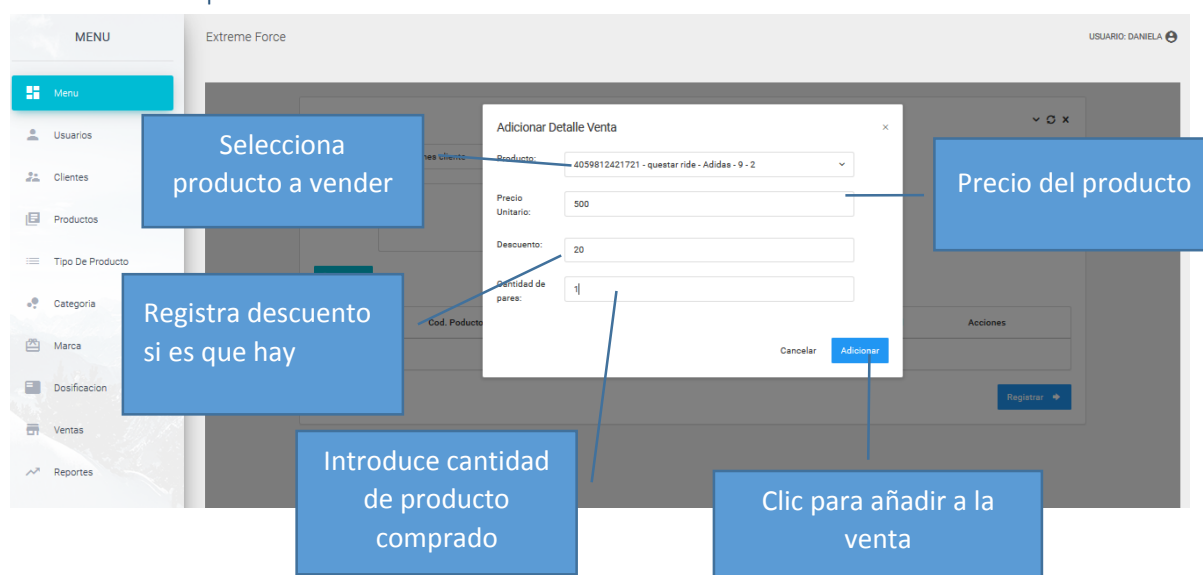


2.1.28. Pantalla Adicionar venta

En esta pantalla el administrador/vendedor podrá adicionar los datos una nueva venta.



2.1.9.1. Añadir productos a detalle de venta



2.1.29. Pantalla Eliminar Venta

En esta pantalla el Administrador/vendedor podrá dar de baja una venta de manera lógica y tenemos la opción de volverlo a activar en caso de que una venta sea anulada se da de baja.

The screenshot shows the 'Gestion Venta' (Manage Sales) interface. A modal window titled 'Inhabilitar Venta' (Disable Sale) is displayed, asking '¿Desea Dar de baja la venta con cod.: 4?' (Do you want to delete the sale with code: 4?). The modal has 'Cancelar' (Cancel) and 'Continuar' (Continue) buttons. A blue callout box points to the 'Continuar' button with the text 'Continuar para dar de baja a cliente' (Continue to delete the client). Another blue callout box points to the 'Continuar' button with the text 'Y Mostrará el Mensaje de que cliente será dado de baja' (And it will show the message that the client will be deleted). A third blue callout box points to the 'Eliminar' (Delete) icon in the 'Acciones' column of the sales table with the text 'Clic en Eliminar' (Click on Delete).

USUARIO: DANIELA

Gestion Venta

Nueva venta

Filtro:

Item	cliente	Fecha	Total Bs.	Estado	Acciones
1	Maria Victoria Llanos Jurado	2018-11-09	874	ACTIVO	
2	Sael Ocampo Coca	2018-11-09	620	ACTIVO	
3	Silvia Lopez Serrano	2018-11-09	294	ACTIVO	
4	Jose Luis Arce Alba	2018-11-09	914	ACTIVO	
5			580	ACTIVO	
6			147	ACTIVO	
7			1240	ACTIVO	
8			1310	ACTIVO	

Y Mostrará el Mensaje de que cliente será dado de baja

Continuar para dar de baja a cliente

Clic en Eliminar

2.1.30. Pantalla Gestión Reportes

En esta Pantalla el Administrador podrá Gestionar a los reportes, teniendo la opción de Adicionar, generar factura y eliminar las ventas.

The screenshot shows the 'Reporte Venta' (Sales Report) interface. It contains several filters and a 'Generar' (Generate) button. Blue callout boxes provide instructions for each filter: 'Selecciona categoría' (Select category) points to the 'Categoría' dropdown in the 'Productos' section; 'Selecciona una marca' (Select a brand) points to the 'marca' dropdown in the 'productos por marcas' section; 'Selecciona cliente' (Select client) points to the 'clientes' dropdown; 'Selecciona tipo' (Select type) points to the 'ventas por tipo' dropdown; 'Selecciona categoría' (Select category) points to the 'Categoría' dropdown in the 'ventas por categoría' section; 'Introduce fecha desde' (Enter date from) points to the 'Desde' date input in the 'Reporte ventas' section; 'Introduce fecha hasta' (Enter date to) points to the 'Hasta' date input in the 'Reporte ventas' section; and 'Clic para generar reporte en el botón generar' (Click to generate report on the generate button) points to the 'Generar' button.

Reporte Venta
Martes, 27 de Noviembre de 2018

clientes

Todos

Desde

Hasta

Generar

Productos

Categoría: Todos

Desde

Hasta

Generar

Inventario Valorado

Desde

Hasta

Generar

productos por marcas

marca: Todos

Desde

Hasta

Generar

ventas por tipo

Todos

Desde

Hasta

Generar

ventas por categoría

Categoría: Todos

Desde

Hasta

Generar

Reporte ventas

Desde

Hasta

Generar

ventas por marcas

marca: Todos

Desde

Hasta

Generar

Selecciona categoría

Selecciona una marca

Selecciona cliente

Selecciona tipo

Selecciona categoría

Introduce fecha desde

Introduce fecha hasta

Clic para generar reporte en el botón generar

2.1.31. Pantalla de Reporte ventas por clientes

Zoom automático REPORTE CLIENTES cliente Maria Victoria fecha 27 noviembre , 2018 usuario Daniela Soto				
ci	nombre	producto	fecha	total
1548236	Maria Victoria Llanos Jurado	M Sisa Nocoa	09/11/2018	147
1548236	Maria Victoria Llanos Jurado	Air Force 1 (GS)	09/11/2018	580

2.1.32 Pantalla Reporte productos por categoría

REPORTE PRODUCTOS				
Categoría Calzado		fecha	27 noviembre , 2018	
		usuario	Daniela Soto	
id_producto	Producto	marca	tipo	fecha_registro
4059811703309	Nemeziz 18.3 FG	Adidas	Futbol	13/11/2018
4059812421745	questar ride	Adidas	Estilo de Vida	14/11/2018
4059812421721	questar ride	Adidas	Estilo de Vida	14/11/2018
4059812421783	questar ride	Adidas	Estilo de Vida	13/11/2018
888507599322	Air Huarache	Nike	Estilo de Vida	10/11/2018
826218005657	Air Force 1 (GS)	Nike	Estilo de Vida	10/11/2018
826218005671	Air Force 1 (GS)	Nike	Estilo de Vida	10/11/2018
4059812421844	questar ride	Adidas	Estilo de Vida	14/11/2018
40598124217833	Air Force 1 (GS)	Nike	Estilo de Vida	16/11/2018
123456789	old skool	Vans	Skateboard	14/11/2018
889645183633	SpeedCross 4GTX	Salomon	Outdoor	14/11/2018

2.1.33. Pantalla Reportes de inventario valorado

REPORTE INVENTARIO VALORADO

fecha 27 noviembre , 2018

usuario Daniela Soto

id_producto	producto	fecha_registro	cantidad	costo	subtotal
123456789	old skool	14/11/2018	2	520	1040
4059811703309	Nemeziz 18.3 FG	13/11/2018		448	
4059812421721	questar ride	14/11/2018	2	400	800
4059812421745	questar ride	14/11/2018	3	400	1200
4059812421783	questar ride	13/11/2018	3	400	1200
40598124217833	Air Force 1 (GS)	16/11/2018	3	464	1392
4059812421844	questar ride	14/11/2018		400	
7704875676423	M Sisa Nocoa	10/11/2018	5	118	590
7704875794332	H Voyage	10/11/2018	3	118	354
826218005657	Air Force 1 (GS)	10/11/2018	4	464	1856
826218005671	Air Force 1 (GS)	10/11/2018		464	
888507599322	Air Huarache	10/11/2018	2	496	992

Total:9424

2.1.34. Pantalla Reportes de productos por marcas

— + 100%

REPORTE DE PRODUCTOS POR
MARCAS

Marca: Nike

fecha 27 noviembre , 2018
usuario Daniela Soto

id_producto	cantidad	producto	marca	tipo	fecha_registro
40598124217833	3	Air Force 1 (GS)	Nike	Estilo de Vida	16/11/2018
826218005671		Air Force 1 (GS)	Nike	Estilo de Vida	10/11/2018
826218005657	4	Air Force 1 (GS)	Nike	Estilo de Vida	10/11/2018
888507599322	2	Air Huarache	Nike	Estilo de Vida	10/11/2018
7704875676423	5	M Sisa Nocoa	Nike	T-shirt	10/11/2018

2.1.35. Pantalla Reporte ventas por tipo

REPORTE VENTAS POR TIPO

Tipo: Estilo de Vida

fecha noviembre 27, 2018
usuario Daniela Soto

nombre	id_venta	tipo	fecha	precio
Air Force 1 (GS)	2	Estilo de Vida	09/11/2018	580
Air Huarache	3	Estilo de Vida	09/11/2018	620
Air Huarache	5	Estilo de Vida	09/11/2018	620
Air Force 1 (GS)	6	Estilo de Vida	10/11/2018	580
Air Huarache	8	Estilo de Vida	12/11/2018	620
questar ride	10	Estilo de Vida	16/11/2018	480

Total ventas: 3500

2.1.36. Pantalla Reportes de Ventas por categoría

REPORTE VENTAS POR CATEGORIA

Categoría Calzado

fecha noviembre 27, 2018
usuario Daniela Soto

nombre	id_venta	categoría	fecha	precio de venta
Air Force 1 (GS)	2	Calzado	09/11/2018	580
Air Huarache	3	Calzado	09/11/2018	620
Air Huarache	5	Calzado	09/11/2018	620
Air Force 1 (GS)	6	Calzado	10/11/2018	580
Air Huarache	8	Calzado	12/11/2018	620
SpeedCross 4GTX	9	Calzado	14/11/2018	780
Nemeziz 18.3 FG	9	Calzado	14/11/2018	530
questar ride	10	Calzado	16/11/2018	480

Total ventas: 4810

2.1.37. Pantalla Reportes de Ventas

REPORTE TOTAL VENTAS

fecha 27 noviembre, 2018
usuario Daniela Soto

id_venta	numero_factura	fecha	usuario	total
2	21	09/11/2018	Daniela Soto	874
3	22	09/11/2018	Daniela Soto	620
4	24	09/11/2018	Daniela Soto	294
5	25	09/11/2018	Daniela Soto	914
6	26	10/11/2018	Daniela Soto	580
7	27	12/11/2018	Daniela Soto	147
8	28	12/11/2018	Daniela Soto	1240
9	29	14/11/2018	Daniela Soto	1310
10	30	16/11/2018	Daniela Soto	480

Total:6459

2.1.38. Pantalla Reportes de ventas por marcas

REPORTE VENTAS POR MARCA				
Marca Nike		fecha	noviembre 27, 2018	
		usuario	Daniela Soto	
nombre	id_venta	marca	fecha	precio de venta
M Sisa Nocoa	2	Nike	09/11/2018	147
Air Force 1 (GS)	2	Nike	09/11/2018	580
Air Huarache	3	Nike	09/11/2018	620
Air Huarache	5	Nike	09/11/2018	620
Air Force 1 (GS)	6	Nike	10/11/2018	580
M Sisa Nocoa	7	Nike	12/11/2018	147
Air Huarache	8	Nike	12/11/2018	620
TOTAL VENTAS: 3314				

MANUAL DE INSTALACION

3. Manual de instalación

3.1 Introducción

El manual de instalación muestra detalle de la instalación para el usuario de las librerías, archivos ejecutables, instaladores para el funcionamiento del sistema.

3.1.1 Requisitos de Plataforma hardware

- 1.7 GHz Microprocesador.
- 500 MB mínimo de espacio en disco duro para la instalación de programas.
- 512 MB RAM (1 GB RAM recommended).
- CD-ROM drive (para la instalación desde el CD) o entrada USB.

3.1.2.1 Software de sistema

- Sistema Operativo: Microsoft® Windows ® 7,8,10
- Servidor tomcat v8.5
 1. Para que el sistema funcione correctamente se debe tener instalado los siguientes programas: STS-3.9.1.RELEASE, Java-jdk1.8.0.
 2. Crear la base de datos (Para esto se puede usar el gestor de Base de Datos PostgreSQL10)

3.2 Instalación

3.2.1 Instalar STS-apache-Java

INSTALACION DE JAVA 8

Accede al url: <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Oracle Technology Network / Java / Java SE / Downloads

Java SE Development Kit 8 Downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

See also:

- Java Developer Newsletter: From your Oracle account, select **Subscriptions**, expand **Technology**, and subscribe to **Java**
- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events
- Java Magazine

JDK 8u161 checksum
JDK 8u162 checksum

Java SE Development Kit 8u161

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.92 MB	jdk-8u161-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.58 MB	jdk-8u161-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	168.96 MB	jdk-8u161-linux-i586.rpm
Linux x86	183.76 MB	jdk-8u161-linux-i586.tar.gz
Linux x64	166.06 MB	jdk-8u161-linux-x64.rpm
Linux x64	180.97 MB	jdk-8u161-linux-x64.tar.gz
macOS	247.12 MB	jdk-8u161-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.99 MB	jdk-8u161-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.29 MB	jdk-8u161-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.57 MB	jdk-8u161-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	97.02 MB	jdk-8u161-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	196.54 MB	jdk-8u161-windows-i586.exe
Windows x64	206.51 MB	jdk-8u161-windows-x64.exe

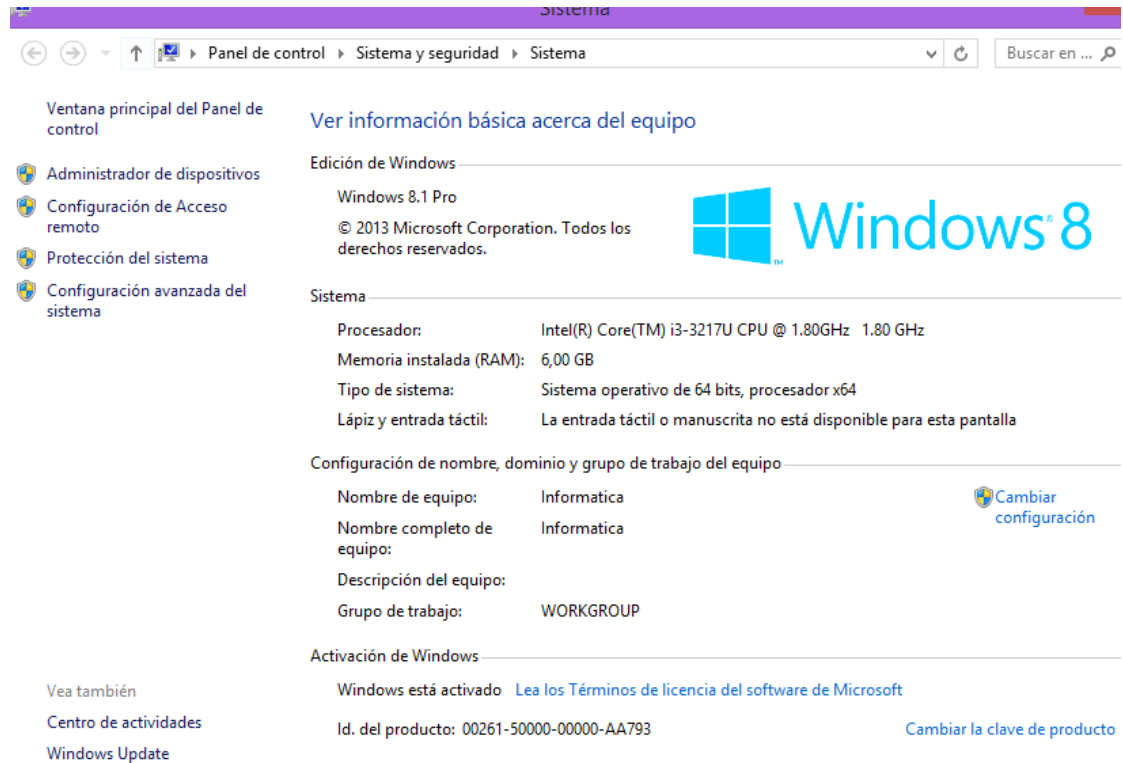
Trabaja como usuario administrador y ejecuta el fichero de la instalación descargado, contestando afirmativamente a lo que pregunta el asistente de instalación.

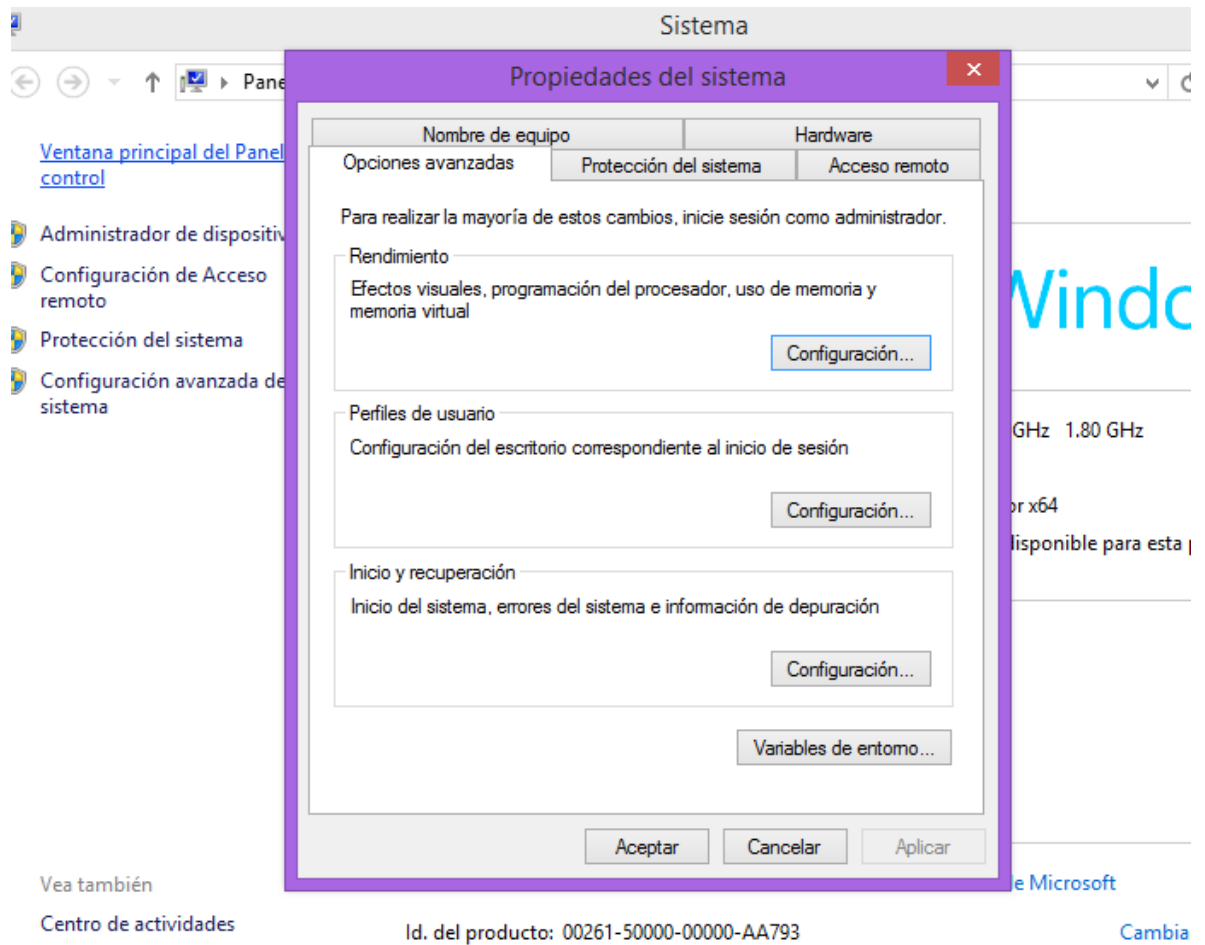


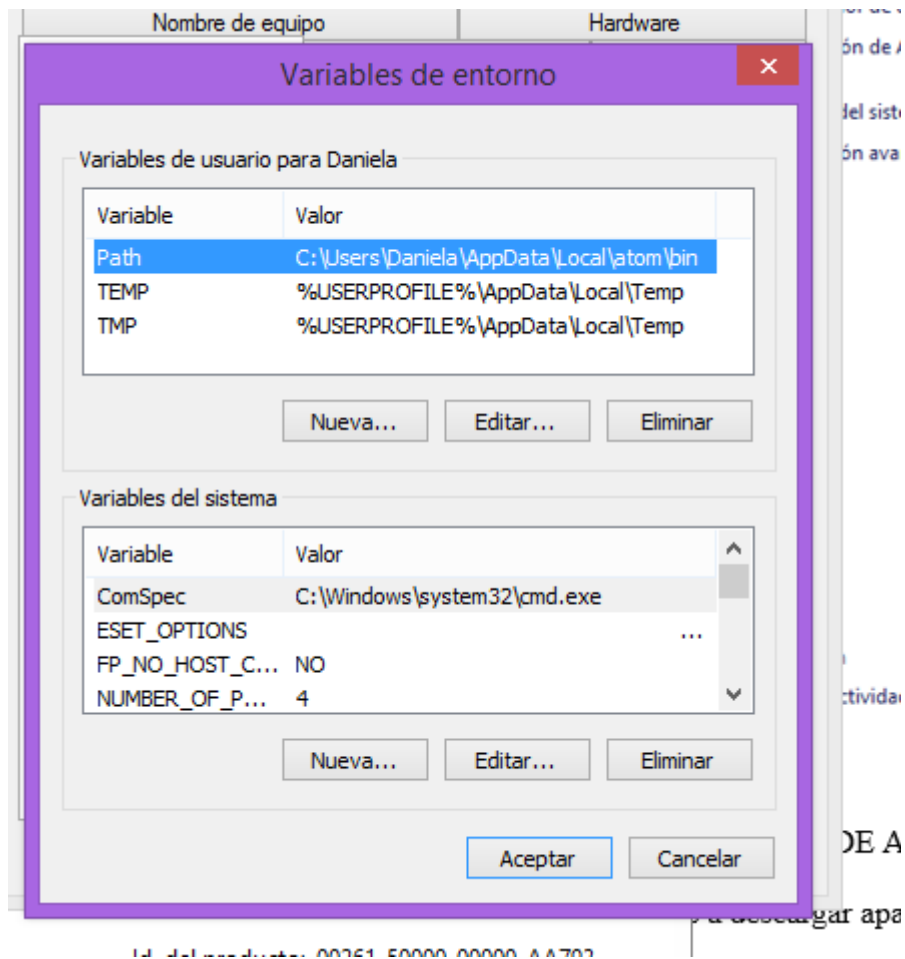
Dicho asistente propondrá una carpeta en la que depositar la instalación

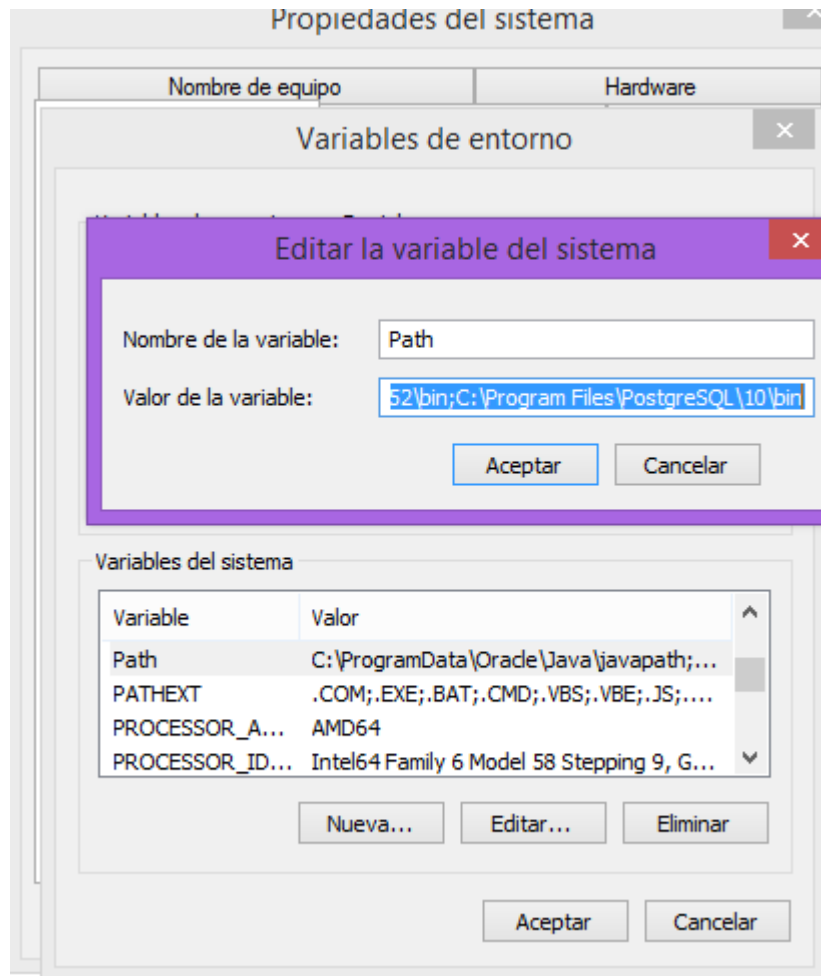
- Para sistemas con 64 bits : C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_152

El programa habrá instalado completamente JDK y JRE, pero para ejecutar los comandos javac y java, hay que añadir la ruta de los mismos en la variable del sistema PATH. Entra a panel de control>sistema>opciones avanzadas>variables de entorno y modificar el valor de la variable PATH, añadiéndole esta ruta al final, para que se realicen los cambios se debe reiniciar el ordenador.





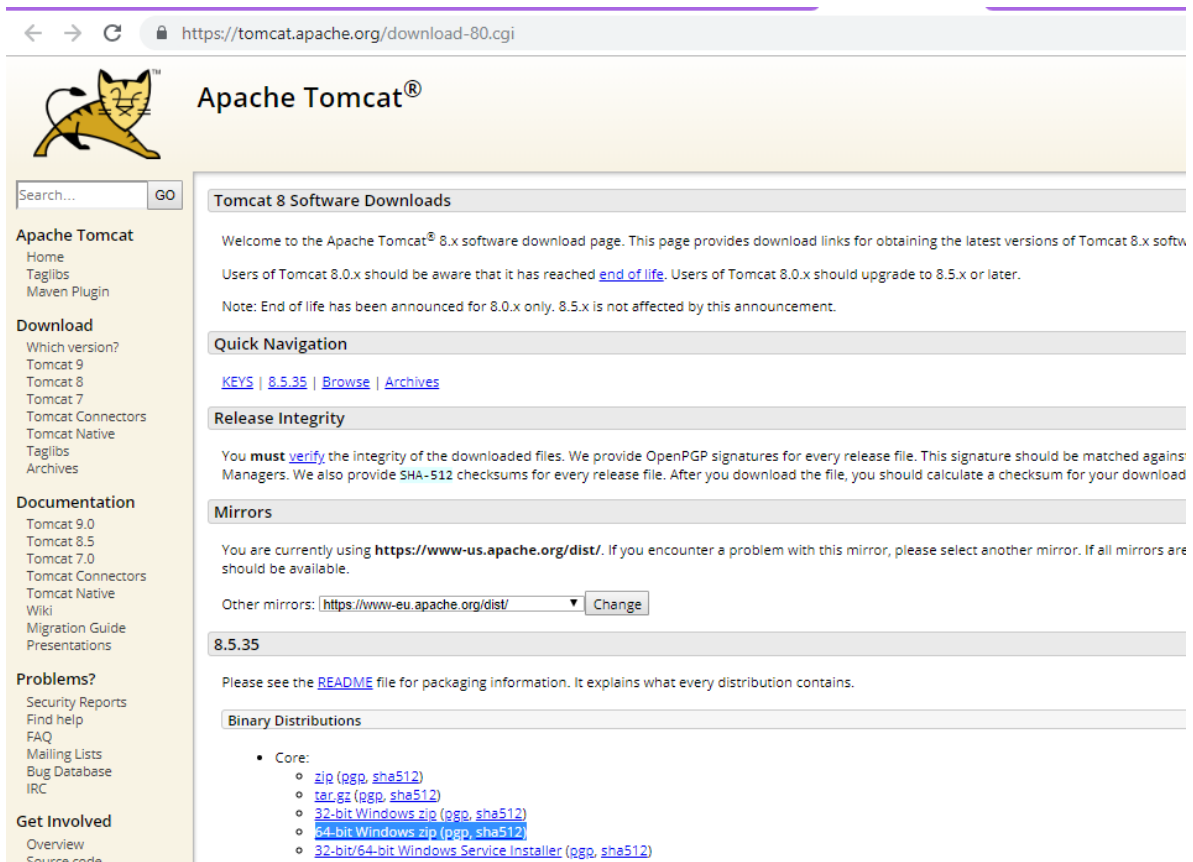




INSTALACION DE APACHE TOMCAT 8

Vamos a descargar apache tomcat desde:

<https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>



← → ↻ <https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>

 Apache Tomcat®

Search...

Apache Tomcat
Home
Taglibs
Maven Plugin

Download
Which version?
Tomcat 9
Tomcat 8
Tomcat 7
Tomcat Connectors
Tomcat Native
Taglibs
Archives

Documentation
Tomcat 9.0
Tomcat 8.5
Tomcat 7.0
Tomcat Connectors
Tomcat Native
Wiki
Migration Guide
Presentations

Problems?
Security Reports
Find help
FAQ
Mailing Lists
Bug Database
IRC

Get Involved
Overview
Source code

Tomcat 8 Software Downloads

Welcome to the Apache Tomcat® 8.x software download page. This page provides download links for obtaining the latest versions of Tomcat 8.x software.

Users of Tomcat 8.0.x should be aware that it has reached [end of life](#). Users of Tomcat 8.0.x should upgrade to 8.5.x or later.

Note: End of life has been announced for 8.0.x only. 8.5.x is not affected by this announcement.

Quick Navigation

[KEYS](#) | [8.5.35](#) | [Browse](#) | [Archives](#)

Release Integrity

You **must** [verify](#) the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release file. This signature should be matched against Managers. We also provide [SHA-512](#) checksums for every release file. After you download the file, you should calculate a checksum for your download.

Mirrors

You are currently using <https://www-us.apache.org/dist/>. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are should be available.

Other mirrors:

8.5.35

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

- Core:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
 - [32-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [64-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer \(pgp, sha512\)](#)

Descomprima el archivo apache tomcat en el disco duro: C:\Servers\tomcat

Para ejecutar descienda el directorio bin de tomcat (C:\servers\tomcat\bin) y ejecute el archivo: startup.sh

Para desactivar tomcat ejecute desde el directorio bin de tomcat el archivo: shutdown.sh

INSTALACION Y CONFIGURACION DE STS-3.9

Primeramente vamos a descargar spring-tool-suite 3.9



STS 3.9.6.RELEASE
New & Noteworthy

Windows

Based on Eclipse 4.9.0

WIN, 32BIT	WIN, 64BIT
zip 403MB	zip 403MB

Mac

Based on Eclipse 4.9.0

Update Site Archives

You can download archived versions of the update sites, if you want to install STS 3 into an existing Eclipse installation or an existing STS 3 installation without accessing the hosted version of the update repository.

Descomprimos lo descargado

Nombre	Fecha de modif...	Tipo	Tamaño
 spring-tool-suite-3.9.1.RELEASE-e4.7.1a-...	24/10/2017 10:40 a...	WinRAR ZIP archive	409.907 KB

Nombre	Fecha de modif...	Tipo
 legal	11/10/2017 04:19 a...	Carpeta de ar...
 pivotal-tc-server-developer-3.2.8.RELEASE	11/10/2017 04:19 a...	Carpeta de archivos
 sts-3.9.1.RELEASE	11/10/2017 04:19 a...	Carpeta de archivos

Hacer clic derecho y extraer aquí

Hacer doble clic

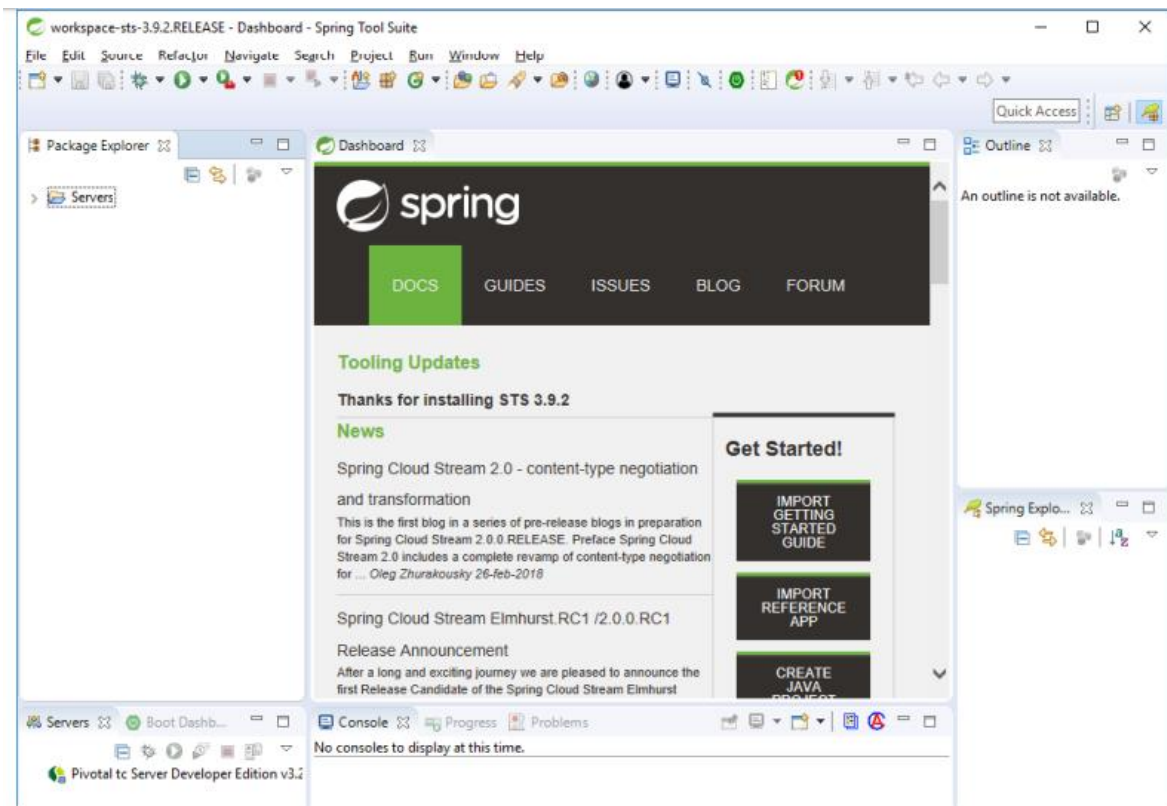
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
configuration	11/10/2017 04:07 a...	Carpeta de archivos	
dropins	11/10/2017 04:07 a...	Carpeta de archivos	
features	11/10/2017 04:07 a...	Carpeta de archivos	
META-INF	11/10/2017 04:07 a...	Carpeta de archivos	
p2	11/10/2017 04:07 a...	Carpeta de archivos	
plugins	11/10/2017 04:07 a...	Carpeta de archivos	
readme	11/10/2017 04:07 a...	Carpeta de archivos	
.eclipseproduct	11/10/2017 04:08 a...	Archivo ECLIPSEP...	1 KB
artifacts	11/10/2017 04:07 a...	Archivo XML	280 KB
eclipsec	11/10/2017 04:05 a...	Aplicación	18 KB
license	11/10/2017 04:03 a...	Documento de tex...	12 KB
open_source_licen...	11/10/2017 04:03 a...	Documento de tex...	2.095 KB
STS	11/10/2017 04:05 a...	Aplicación	306 KB
STS	11/10/2017 04:07 a...	Opciones de confi...	1 KB

Aplicación sts

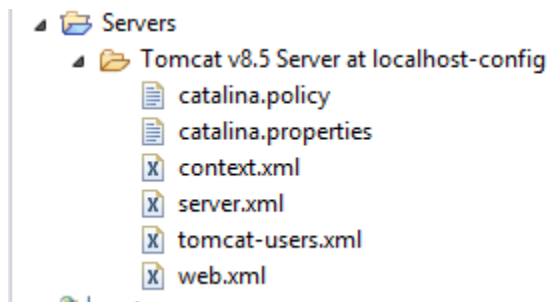
Deberá aparecer esta pantalla

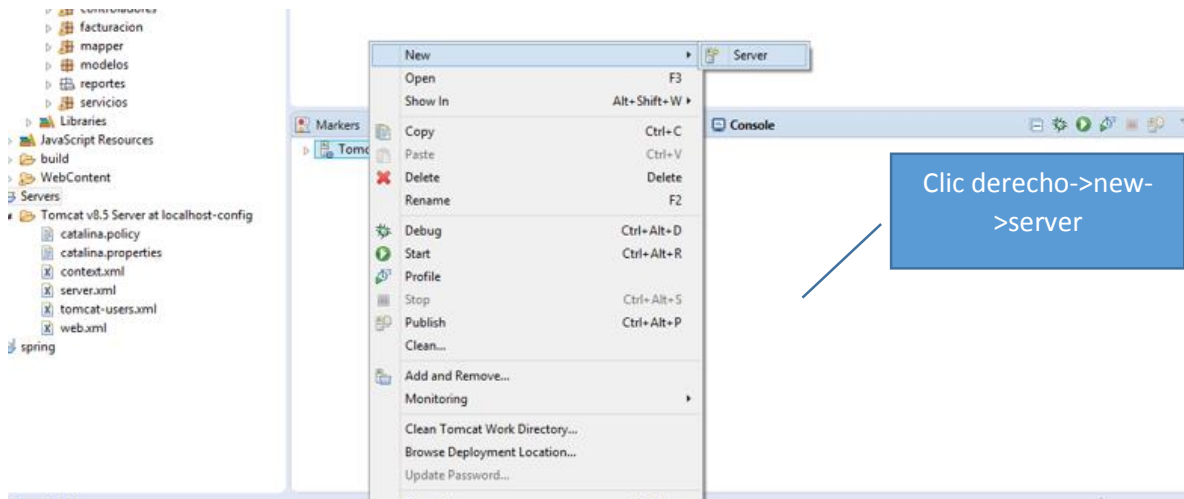


Una vez instalado se podrá Visualizar la Siguiente ventana

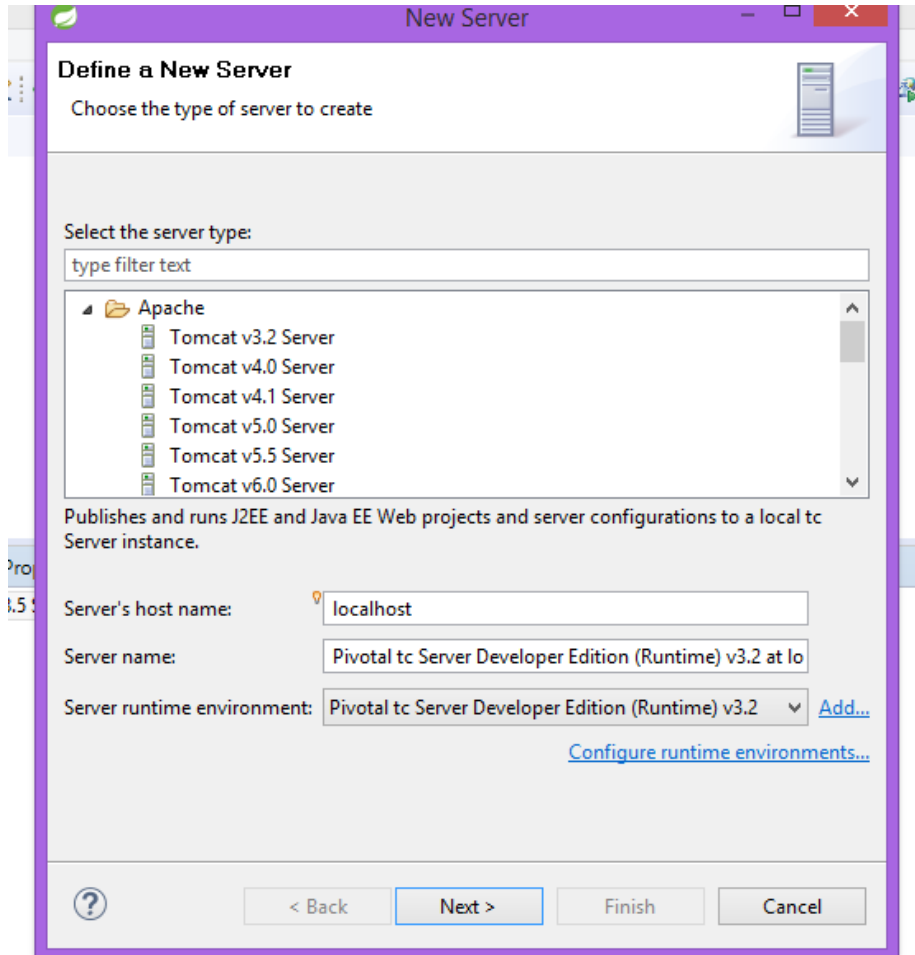


Establecemos la conexión con el servidor en nuestro ordenador



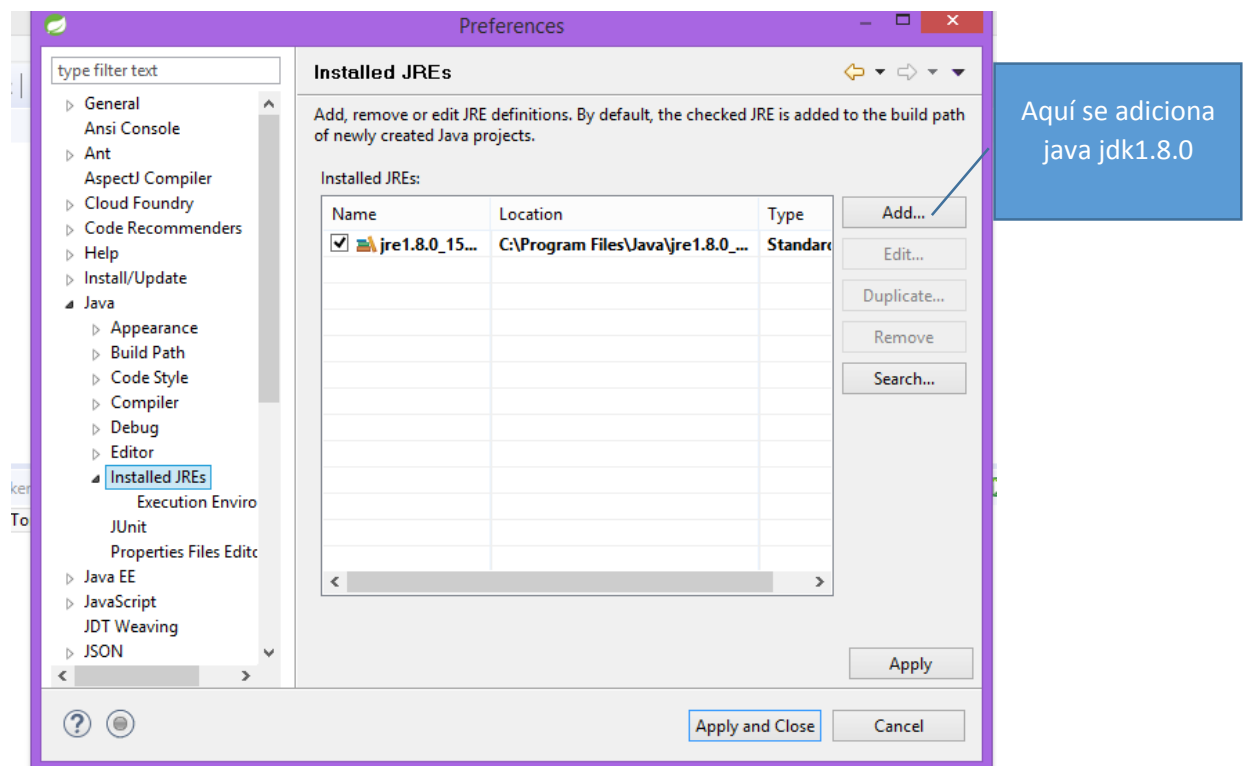
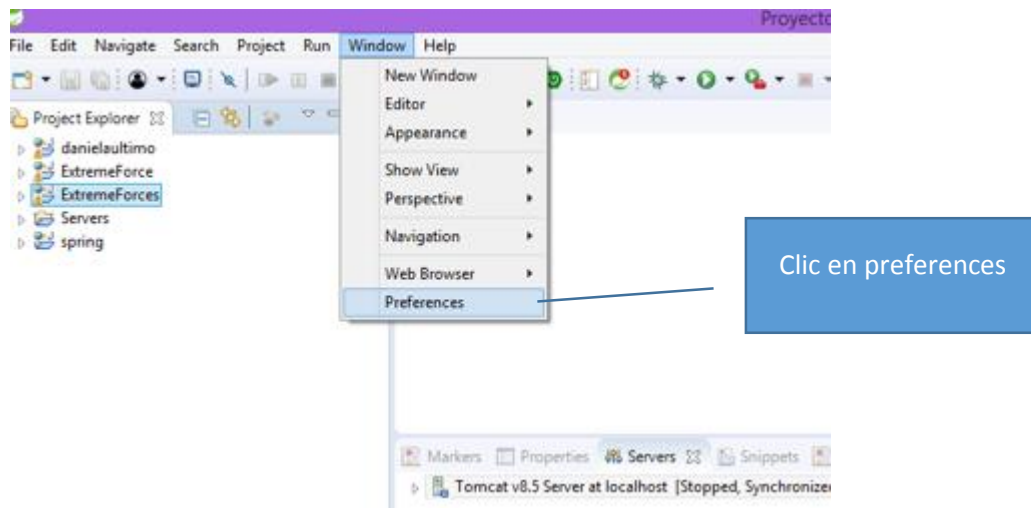


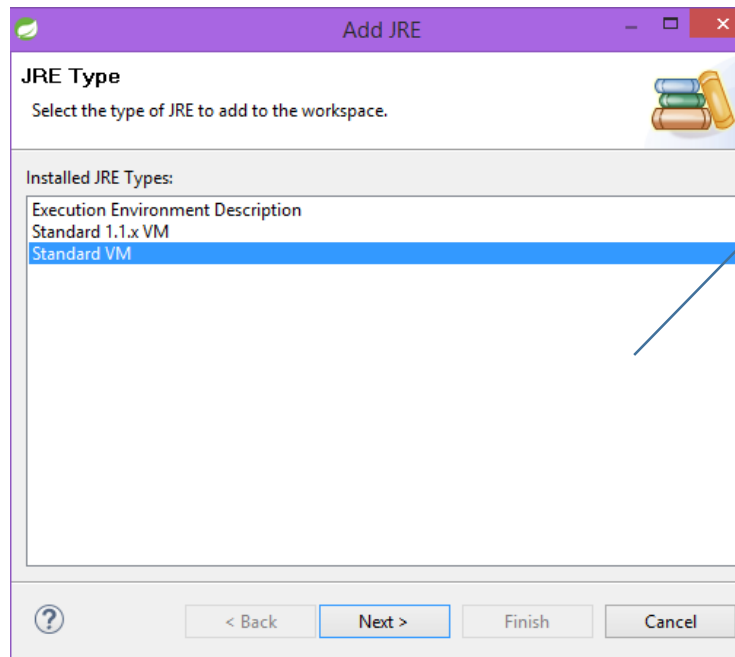
Seleccionamos apache->tomcat v8.5



3.2.2. Instalar java jdk1.8 en sts

Vamos a adicionar java en window->preferences

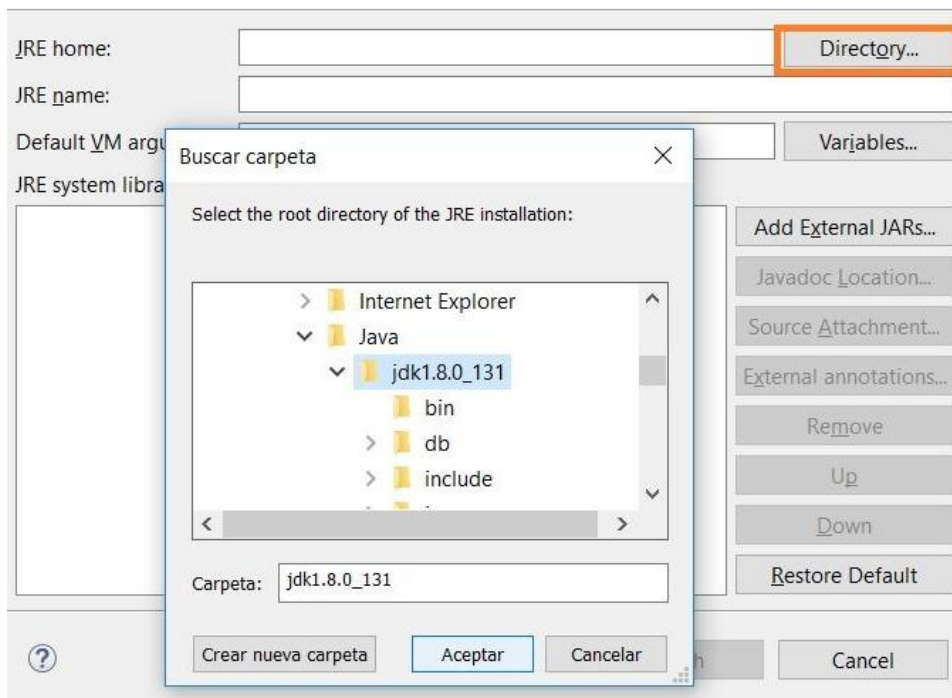




Selecciona Standard VM

JRE Definition

⚠ Enter the home directory of the JRE.



Una vez instalado podremos abrir nuestro proyecto