

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISael SARACHo”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



**MEJORAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE INFORMACIÓN DE
LA EMPRESA DE TRANSPORTE TERRESTRE BUS “PREMIUM” A
TRAVÉS DE LAS TIC**

Por:

SANDRA ROMYNA GALEAN

Trabajo Final presentado a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISael SARACHo”**, como requisito para optar al grado académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

AGOSTO DEL 2024

TARIJA-BOLIVIA

DEDICATORIAS:

Dedico esta tesis a mi querida madre Cristina Galean Fernandez, fuente de inspiración y ejemplo de amor incondicional. Tu apoyo constante, sacrificio y aliento han sido mi mayor fortaleza durante este viaje académico. A través de tus enseñanzas y bondad, has sembrado en mí las semillas del conocimiento y la perseverancia. Gracias por ser mi roca, mi guía y mi mayor admiradora. Esta tesis es un tributo a tu infinito amor y un testimonio de mi eterna gratitud. Te amo, mamá.

A mi tío Jose, por su apoyo constante y por brindarme valiosos consejos. Tu sabiduría ha sido una guía fundamental en este proceso.

A mí negrita y mis amigas, por su compañía, apoyo y risas en los momentos más difíciles. Cada uno de ustedes ha hecho que este viaje sea más llevadero y significativo.

Contenido

I.	Capítulo I Generalidades	1
I.1	Planteamiento del problema	1
I.2	Marco Teórico	1
I.2.1	Empresa de transporte interdepartamental	1
I.2.2	Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en el Transporte	1
I.2.3	Metodología RUP	2
I.2.4	Fases de la Metodología RUP	2
I.2.5	UML	3
I.2.5.1	Diagramas UML a utilizar en el proyecto	3
I.2.5.1.1	Diagrama de Casos de Uso	3
I.2.5.1.2	Diagrama de clases	3
I.2.5.1.3	Diagrama de actividades	4
I.2.5.1.4	Diagrama de secuencia	4
I.3	Estado del arte	4
I.4	Objetivos	5
I.4.1	Objetivo General	5
I.4.2	Objetivos Específicos	5
I.5	Limitaciones	5
I.6	Matriz de marco Lógico (MML)	6
II.	Capítulo II Componentes	10
II.1	Componente 1:	10
II.1.1	Resumen de las metodologías utilizadas	10
II.1.1.1	VISUAL STUDIO CODE	10
II.1.1.2	DRAW.IO	10
II.1.1.3	GIT	11
II.1.1.4	CODEIGNITER	11
II.1.1.5	ANGULAR	11
II.1.1.6	HTML	12
II.1.1.7	CSS	12

II.1.1.8	BOOTSTRAP	12
II.1.1.9	POSTMAN.....	13
II.1.1.10	XAMPP	13
II.1.2	Lenguajes de programación.....	14
II.1.2.1	PHP para el backend.....	14
II.1.2.2	TypeScript (TS) para el frontend	14
II.1.2.3	MYSQL para la base de datos	14
II.1.3	Requisitos funcionales.....	15
II.1.3.1	RF0 Autenticación de ingreso al sistema.....	15
II.1.3.2	RF1 Gestión Venta de boletos.....	15
II.1.3.3	RF2 Gestión de Recepción y entrega de Paquetería	15
II.1.3.4	RF3 Gestión de Reportes.....	15
II.1.3.5	RF4 Gestión de Usuarios.....	15
II.1.3.6	RF5 Gestión Buses	16
II.1.3.7	RF7 Gestión Cronograma de viajes	16
II.1.3.8	RF8 Gestión de Pasajeros.....	16
II.1.3.9	RF9 Gestión de Sucursales.....	16
II.1.3.10	RF10 Gestión de Descuentos	16
II.1.3.11	RF11 Gestión de Choferes	17
II.1.4	Requisitos no funcionales.....	17
II.1.4.1	Requisitos de rendimiento	17
II.1.4.2	Seguridad.....	17
II.1.4.3	Fiabilidad.....	17
II.1.4.4	Disponibilidad	17
II.1.4.5	Mantenibilidad	17
II.1.4.6	Portabilidad	18
II.1.4.7	Otros requisitos	18
II.1.5	Modelo de casos de uso del negocio	19
II.1.6	Modelo de casos de uso del sistema	20
II.1.6.1	Diagrama de ingreso al sistema.....	21
II.1.6.2	Diagrama de Caso de Uso Gestión de venta de boletos	21

II.1.6.3	Diagrama de Caso de Gestión de recepción y entrega de paquetería.....	22
II.1.6.4	Diagrama de Caso Gestión de reportes	22
II.1.6.5	Diagrama de Caso de Uso Gestión de usuario	23
II.1.6.6	Diagrama de Caso de Uso Gestión de buses	23
II.1.6.7	Diagrama de Caso de Uso Gestión de cronograma de viajes.....	24
II.1.6.8	Diagrama de Caso de Uso Gestión de pasajeros	24
II.1.6.9	Diagrama de Caso de Uso Gestión de sucursales.....	25
II.1.6.10	Diagrama de Caso de Uso Gestión de descuentos	25
II.1.6.11	Diagrama de Caso de Uso Gestión de Choferes	26
II.1.7	Especificación de caso de uso	26
II.1.7.1	Especificación de caso de uso Ingreso al sistema	26
II.1.7.2	Especificación de caso de uso Gestión venta de boletos.....	28
II.1.7.2.1	Especificación de caso de uso Listar venta de boletos	29
II.1.7.2.2	Especificación de caso de uso buscar venta de boletos.....	30
II.1.7.2.3	Especificación de caso de uso agregar venta de boletos	32
II.1.7.2.4	Especificación de caso de uso imprimir detalle de boletos	33
II.1.7.3	Especificación de caso de uso Gestión recepción y entrega de paquetería	
	35	
II.1.7.3.1	Especificación de caso de uso Listar paquetería	36
II.1.7.3.2	Especificación de caso de uso buscar paquete	37
II.1.7.3.3	Especificación de caso de uso agregar paquetería	38
II.1.7.3.4	Especificación de caso de uso imprimir detalle de Guía.....	40
II.1.7.4	Especificación de caso de uso Gestión de reportes	41
II.1.7.4.1	Especificación de caso de uso Generar reportes de ingreso	43
II.1.7.4.2	Especificación de caso de uso Generar reportes de paquetería	44
II.1.7.4.3	Especificación de caso de uso Generar reportes de lista de pasajeros	45
II.1.7.5	Especificación de caso de uso Gestión de usuarios.....	47
II.1.7.5.1	Especificación de caso de uso Listar usuario	48
II.1.7.5.2	Especificación de caso de uso buscar usuarios	49
II.1.7.5.3	Especificación de caso de uso agregar usuarios.....	50
II.1.7.5.4	Especificación de caso de uso modificar usuario.....	52

II.1.7.6	Especificación de caso de uso Gestión de buses	54
II.1.7.6.1	Especificación de caso de uso Listar buses.....	55
II.1.7.6.2	Especificación de caso de uso buscar buses.....	56
II.1.7.6.3	Especificación de caso de uso agregar buses	57
II.1.7.6.4	Especificación de caso de uso modificar bus	59
II.1.7.6.5	Especificación de caso de uso signar asientos	60
II.1.7.6.6	Especificación de caso de uso Asignar destino	62
II.1.7.7	Especificación de caso de uso Gestión de cronograma de viajes.....	63
II.1.7.7.1	Especificación de caso de uso Listar cronogramas de viajes	65
II.1.7.7.2	Especificación de caso de uso buscar cronogramas de viajes	66
II.1.7.7.3	Especificación de caso de uso agregar cronogramas de viajes	67
II.1.7.7.4	Especificación de caso de uso modificar cronograma de viajes	69
II.1.7.7.5	Especificación de caso de uso eliminar cronograma de viajes.....	70
II.1.7.8	Especificación de caso de uso Gestión de pasajeros	72
II.1.7.8.1	Especificación de caso de uso Listar pasajeros.....	73
II.1.7.8.2	Especificación de caso de uso buscar pasajeros.....	74
II.1.7.8.3	Especificación de caso de uso agregar pasajeros	75
II.1.7.8.4	Especificación de caso de uso modificar pasajero	77
II.1.7.9	Especificación de caso de uso Gestión de sucursales	78
II.1.7.9.1	Especificación de caso de uso Listar sucursales	79
II.1.7.9.2	Especificación de caso de uso buscar sucursales	80
II.1.7.9.3	Especificación de caso de uso agregar sucursales.....	82
II.1.7.9.4	Especificación de caso de uso modificar sucursales	83
II.1.7.10	Especificación de caso de uso Gestión de descuentos	85
II.1.7.10.1	Especificación de caso de uso Listar descuentos	86
II.1.7.10.2	Especificación de caso de uso buscar descuentos	87
II.1.7.10.3	Especificación de caso de uso agregar descuentos.....	88
II.1.7.10.4	Especificación de caso de uso modificar descuentos	90
II.1.7.11	Especificación de caso de uso Gestión de choferes	91
II.1.7.11.1	Especificación de caso de uso Listar choferes	92
II.1.7.11.2	Especificación de caso de uso buscar choferes	93

II.1.7.11.3	Especificación de caso de uso agregar choferes.....	95
II.1.7.11.4	Especificación de caso de uso modificar choferes	96
II.1.8	Diagrama de Actividades.....	98
II.1.8.1	Diagrama de Actividades Iniciar Sección.....	98
II.1.8.2	Diagrama de Actividades Gestión venta de boletos	99
II.1.8.3	Diagrama de Actividades Gestión de recepción y entrega de paquetes	100
II.1.8.4	Diagrama de Actividades Gestión de reportes.....	101
II.1.8.5	Diagrama de Actividades Gestión de usuarios	102
II.1.8.6	Diagrama de Actividades Gestión de buses.....	103
II.1.8.7	Diagrama de Actividades Gestión de cronograma de viajes	104
II.1.8.8	Diagrama de Actividades Gestión de pasajero	105
II.1.8.9	Diagrama de Actividades Gestión de sucursales	106
II.1.8.10	Diagrama de Actividades Gestión descuentos.....	107
II.1.8.11	Diagrama de Actividades Gestión Choferes.....	108
II.1.9	Diagrama de Secuencias	109
II.1.9.1	Diagrama de Secuencias Iniciar Sección	109
II.1.9.2	Diagrama de Secuencias Gestión venta de boletos	110
II.1.9.3	Diagrama de Secuencias Gestión de recepción y entrega de paquetería	110
II.1.9.4	Diagrama de Secuencia Gestión de reportes	111
II.1.9.5	Diagrama de Secuencias Gestión de usuarios	111
II.1.9.6	Diagrama de Secuencias Gestión de buses	112
II.1.9.7	Diagrama de Secuencias Gestión de cronograma de viajes	112
II.1.9.8	Diagrama de Secuencias Gestión de pasajero	113
II.1.9.9	Diagrama de Secuencias Gestión de clientes	114
II.1.9.10	Diagrama de Secuencias Gestión de descuentos.....	114
II.1.9.11	Diagrama de Secuencias Gestión de choferes	115
II.1.10	Diagrama de clases	116
II.1.11	Modelo de datos	117
II.1.11.1	Diagrama Conceptual	117
II.1.11.2	Esquema Físico de la Base de datos.....	118

II.1.12	Diccionario de datos	119
II.1.13	Prototipo Interfaces de Usuario	129
II.1.13.1	Interfaz Iniciar Sesión	129
II.1.13.2	Interfaz Gestión de Buses.....	130
II.1.13.2.1	Interfaz Agregar Bus	130
II.1.13.2.2	Interfaz Modificar Bus	131
II.1.13.2.3	Interfaz Asignar Destinos	131
II.1.13.2.4	Interfaz Asignar asientos	132
II.1.13.3	Interfaz Gestión de Cronograma de Viajes	132
II.1.13.3.1	Interfaz Agregar Cronograma de Viajes.....	133
II.1.13.3.2	Interfaz Modificar Cronograma de Viajes.....	133
II.1.13.3.3	Interfaz Eliminar cronograma de viaje.....	134
II.1.13.4	Interfaz Gestión de Descuentos.....	134
II.1.13.4.1	Interfaz Agregar Descuentos	135
II.1.13.4.2	Interfaz Modificar Descuentos	135
II.1.13.5	Interfaz gestión de Sucursales	136
II.1.13.5.1	Interfaz Agregar Sucursales	136
II.1.13.5.2	Interfaz Modificar Sucursales	137
II.1.13.6	Interfaz Gestión de Usuarios	137
II.1.13.6.1	Interfaz Agregar Usuario	138
II.1.13.6.2	Interfaz Modificar Usuario.....	138
II.1.13.7	Interfaz Gestión de Choferes	139
II.1.13.7.1	Interfaz Agregar Choferes	139
II.1.13.7.2	Interfaz Modificar Choferes	140
II.1.13.8	Interfaz Gestión de Ventas	140
II.1.13.8.1	Interfaz Agregar Venta	141
II.1.13.8.2	Interfaz Imprimir Venta	141
II.1.13.8.3	Interfaz Agregar Pasajero	142
II.1.13.9	Interfaz Gestión de Entrega y Recepción de Paquetería	142
II.1.13.9.1	Interfaz Agregar Paquete	143
II.1.13.9.2	Interfaz Agregar Destinatario	143

II.1.13.9.3	Interfaz Generar Numero de Guía	144
II.1.13.10	Interfaz Gestión de Reportes	145
II.1.13.10.1	Interfaz Generar reporte por viajes.....	145
II.1.13.10.2	Interfaz Generar reporte de paquetes	145
II.1.13.10.3	Interfaz Generar reporte de lista de pasajeros	146
II.1.13.11	Interfaz Gestión pasajero	146
II.1.13.11.1	Interfaz Agregar pasajero	147
II.1.13.11.2	Interfaz Modificar pasajero	147
II.1.14	Diagrama de Despliegue	148
II.2	Componente 2: Capacitación	148
II.2.1	Introducción.....	148
II.2.2	Contexto	148
II.2.3	Metodología de capacitación utilizada	149
II.2.4	Definición del público	150
II.2.5	Lugar de la capacitación	150
II.2.6	Material para la capacitación	150
II.2.7	Contenido de la capacitación.....	150
II.2.8	Plan de clases.....	152
II.2.9	Resultados esperados.....	154
II.2.10	Medios de verificación.....	154
II.2.11	Conclusiones	154
III.	Capítulo III Conclusiones y Recomendaciones.....	156
III.1	Conclusiones.....	156
III.2	Recomendaciones	156
Bibliografía		158

ANEXO A: Ingeniería de requerimientos

ANEXO B: Perfil del proyecto

ANEXO C: Presupuesto general

ANEXO D: Carta de conformidad a la capacitación del uso del sistema

ANEXO E: Carta de conformidad del proyecto

ANEXO F: Carta de conformidad del docente de Taller III

ANEXO G: Árbol de problemas

ANEXO H: Árbol de objetivos

ANEXO I: Manual de usuario

ANEXO J: Manual de instalación

ANEXO K: Casos de prueba

ANEXO L: Certificado de revisión de ortografía

Índice de tablas

Tabla 1 Matriz de marco Lógico	8
Tabla 2 Especificación de caso de uso Ingreso al sistema.....	27
Tabla 3 Especificación de caso de uso Gestión venta de boletos	29
Tabla 4 Especificación de caso de uso Listar venta de boletos	30
Tabla 5 Especificación de caso de uso buscar venta de boletos	32
Tabla 6 Especificación de caso de uso agregar venta de boletos.....	33
Tabla 7 Especificación de caso de uso imprimir venta de boletos	35
Tabla 8 Especificación de caso de uso Gestión recepción y entrega de paquetería.....	36
Tabla 9 Especificación de caso de uso Listar paquetería	37
Tabla 10 Especificación de caso de uso buscar paquete.....	38
Tabla 11 Especificación de caso de uso agregar paquetería.....	40
Tabla 12 Especificación de caso de uso imprimir detalle de guía	41
Tabla 13 Especificación de caso de uso Gestión de reportes	43
Tabla 14 Especificación de caso de uso Generar reportes por viajes	44
Tabla 15 Especificación de caso de uso Generar reportes de paquetería	45
Tabla 16 Especificación de caso de uso Generar reportes de lista de pasajeros.....	47
Tabla 17 Especificación de caso de uso Gestión de usuarios.....	48
Tabla 18 Especificación de caso de uso Listar usuario	49
Tabla 19 Especificación de caso de uso buscar usuarios.....	50

Tabla 20 Especificación de caso de uso agregar usuarios	52
Tabla 21 Especificación de caso de uso modificar usuario	53
Tabla 22 Especificación de caso de uso Gestión de buses	55
Tabla 23 Especificación de caso de uso Listar buses	56
Tabla 24 Especificación de caso de uso buscar buses	57
Tabla 25 Especificación de caso de uso agregar buses.....	59
Tabla 26 Especificación de caso de uso modificar bus	60
Tabla 27 Especificación de caso de uso signar asientos.....	62
Tabla 28 Especificación de caso de uso Asignar destino	63
Tabla 29 Especificación de caso de uso Gestión de cronograma de viajes	64
Tabla 30 Especificación de caso de uso Listar cronogramas de viajes	66
Tabla 31 Especificación de caso de uso buscar cronogramas de viajes	67
Tabla 32 Especificación de caso de uso agregar cronogramas de viajes.....	68
Tabla 33 Especificación de caso de uso modificar cronograma de viajes.....	70
Tabla 34 Especificación de caso de uso eliminar cronograma de viajes	71
Tabla 35 Especificación de caso de uso Gestión de pasajeros	73
Tabla 36 Especificación de caso de uso Listar pasajeros	74
Tabla 37 Especificación de caso de uso buscar pasajeros	75
Tabla 38 Especificación de caso de uso agregar pasajero	76
Tabla 39 Especificación de caso de uso modificar pasajero.....	78
Tabla 40 Especificación de caso de uso Gestión de sucursales.....	79
Tabla 41 Especificación de caso de uso Listar sucursales.....	80
Tabla 42 Especificación de caso de uso buscar sucursales.....	81
Tabla 43 Especificación de caso de uso agregar sucursales	83

Tabla 44 Especificación de caso de uso modificar sucursales	84
Tabla 45 Especificación de caso de uso Gestión de descuentos.....	86
Tabla 46 Especificación de caso de uso Listar descuentos.....	87
Tabla 47 Especificación de caso de uso buscar descuentos	88
Tabla 48 Especificación de caso de uso agregar descuentos.....	89
Tabla 49 Especificación de caso de uso modificar descuentos	91
Tabla 50 Especificación de caso de uso Gestión de choferes.....	92
Tabla 51 Especificación de caso de uso Listar choferes.....	93
Tabla 52 Especificación de caso de uso buscar choferes	95
Tabla 53 Especificación de caso de uso agregar choferes.....	96
Tabla 54 Especificación de caso de uso modificar choferes	98
Tabla 55 <i>Tabla Asientos</i>	119
Tabla 56 Tabla BusAsiento	119
Tabla 57 <i>Tabla Buses</i>	120
Tabla 58 Tabla Choferes.....	121
Tabla 59 Tabla Descuento	121
Tabla 60 Tabla Destinatario.....	121
Tabla 61 Tabla DetalleVenta	122
Tabla 62 Tabla EnvioPaq.....	122
Tabla 63 Tabla EstadoPaquete.....	123
Tabla 64 Tabla Paquete	124
Tabla 65 Tabla Pasajero.....	124
Tabla 66 Tabla Recibo.....	125
Tabla 67 Tabla RetiroPaq	126

Tabla 68 Tabla Rol	126
Tabla 69 Tabla Rutas	126
Tabla 70 Tabla Sucursal	127
Tabla 71 Tabla Usuario	127
Tabla 72 Tabla Venta.....	128
Tabla 73 Tabla Viajes	128
Tabla 74 Plan de clases.....	153

Índice de figuras

Figura 1 Diagrama de casos de uso del negocio.....	19
Figura 2 Modelo de casos de uso del sistema.....	20
Figura 3 Diagrama de ingreso al sistema.....	21
Figura 4 Diagrama de Caso de Uso Gestión de venta de boletos.....	21
Figura 5 Diagrama de Caso de Gestión de recepción y entrega de paquetería.....	22
Figura 6 Diagrama de Caso Gestión de reportes	22
Figura 7 Diagrama de Caso de Uso Gestión de usuario	23
Figura 8 Diagrama de Caso de Uso Gestión de buses	23
Figura 9 Diagrama de Caso de Uso Gestión de cronograma de viajes.....	24
Figura 10 Diagrama de Caso de Uso Gestión de pasajeros	24
Figura 11 Diagrama de Caso de Uso Gestión de sucursales.....	25
Figura 12 Diagrama de Caso de Uso Gestión de descuentos	25
Figura 13 Diagrama de Caso de Uso Gestión de Choferes	26
Figura 14 Diagrama de Actividades Iniciar Sección	98
Figura 15 Diagrama de Actividades Gestión venta de boletos	99
Figura 16 Diagrama de Actividades Gestión de recepción y entrega de paquetes	100
Figura 17 Diagrama de Actividades Gestión de reportes	101
Figura 18 Diagrama de Actividades Gestión de usuarios	102
Figura 19 Diagrama de Actividades Gestión de buses	103
Figura 20 Diagrama de Actividades Gestión de cronograma de viajes	104
Figura 21 Diagrama de Actividades Gestión de pasajero	105
Figura 22 Diagrama de Actividades Gestión de sucursales.....	106
Figura 23 Diagrama de Actividades Gestión descuentos	107

Figura 24 Diagrama de Actividades Gestión Choferes	108
Figura 25 Diagrama de Secuencias Iniciar Sección	109
Figura 26 Diagrama de Secuencias Gestión venta de boletos	110
Figura 27 Diagrama de Secuencias Gestión de recepción y entrega de paquetería.....	110
Figura 28 Diagrama de Secuencia Gestión de reportes.....	111
Figura 29 Diagrama de Secuencias Gestión de usuarios.....	111
Figura 30 Diagrama de Secuencias Gestión de buses	112
Figura 31 Diagrama de Secuencias Gestión de cronograma de viajes.....	113
Figura 32 Diagrama de Secuencias Gestión de pasajero.....	113
Figura 33 Diagrama de Secuencias Gestión de clientes	114
Figura 34 Diagrama de Secuencias Gestión de descuentos.....	114
Figura 35 Diagrama de Secuencias Gestión de choferes.....	115
Figura 36 Diagrama de clases.....	116
Figura 37 Diagrama Conceptual.....	117
Figura 38 Esquema Físico de la Base de datos.....	118
Figura 39 Interfaz Iniciar Sesión	129
Figura 40 Interfaz Gestión de Buses	130
Figura 41 Interfaz Agregar Bus	130
Figura 42 Interfaz Modificar Bus	131
Figura 43 Interfaz Asignar Destinos.....	131
Figura 44 Interfaz Asignar asientos	132
Figura 45 Interfaz Gestión de Cronograma de Viajes	132
Figura 46 Interfaz Agregar Cronograma de Viajes.....	133
Figura 47 Interfaz Modificar Cronograma de Viajes	133

Figura 48 Interfaz Eliminar Cronograma de Viajes	134
Figura 49 Interfaz Gestión de Descuentos.....	134
Figura 50 Interfaz Agregar Descuentos	135
Figura 51 Interfaz Modificar Descuentos	135
Figura 52 Interfaz gestión de Sucursales.....	136
Figura 53 Interfaz Agregar Sucursales	136
Figura 54 Interfaz Modificar Sucursales	137
Figura 55 Interfaz Gestión de Usuarios.....	137
Figura 56 Interfaz Agregar Usuario.....	138
Figura 57 Interfaz Modificar Usuario.....	138
Figura 58 Interfaz Gestión de Choferes.....	139
Figura 59 Interfaz Agregar Choferes	139
Figura 60 Interfaz Modificar Choferes.....	140
Figura 61 Interfaz Gestión de Ventas	140
Figura 62 Interfaz Agregar Venta	141
Figura 63 Interfaz Imprimir Venta	141
Figura 64 Interfaz Agregar Pasajero	142
Figura 65 Interfaz Gestión de Entrega y Recepción de Paquetería	142
Figura 66 Interfaz Agregar Paquete	143
Figura 67 Interfaz Agregar Destinatario	143
Figura 68 Interfaz Generar reporte por viajes	145
Figura 69 Interfaz Generar reporte de paquetes	145
Figura 70 Interfaz Generar reporte de lista de pasajeros	146
Figura 71 Interfaz Gestión pasajero	146

Figura 72 Interfaz Agregar pasajero	147
Figura 73 Interfaz Modificar pasajero	147
Figura 74 Diagrama de Despliegue	148