

Auto-lavado “El panzas”

REPORTE TÉCNICO DE PROYECTO INTEGRADOR QUE PRESENTA:

Nombres de los estudiantes

Baldemar Alejandres García

Cecilia Ortiz Torres

Héctor Andrés Meraz Rivera

Luis Enrique Del Toro Larios

Nombre del Asesor

MTRA: Ramona Evelia Chávez Valdez



Carrera

Ingeniería Informática

Villa de Álvarez, Col., Abril de 2017

1. Introducción

El sistema está desarrollado con la finalidad de mejorar el servicio tradicional que se ofrece en el auto lavado “El Panzas”, se propone agilizar el proceso administrativo con la creación de un software adecuado a las necesidades de la empresa.

El sistema contará con una interfaz amigable que ayudará a una mejor administración de los recursos y servicios con los que cuenta la empresa.

2. Desarrollo

2.1 Caracterización de la empresa

Nombre: El panzas

Domicilio: calle Rodolfo Chavez Carrillo

Giro: Servicio de Auto lavado

Tamaño: Micro Empresa

2.2 Planteamiento del problema.

La empresa “El Panzas” dedicada al servicio de auto lavado no cuenta con un sistema de información que le ayude a mejorar la forma de administrar y la administración de la empresa se vuelve más tediosa al calcular los costos, pérdidas y utilidades porque se utiliza un sistema de papeleo para registrar los movimientos que se realizan al prestar un servicio.

2.3 Propuesta de solución

La propuesta de solución, es crear un sistema a la medida con la capacidad de facilitar la organización y administración de la empresa. Consiste en una página web en la cual se encontrará las opciones principales para hacer funcionales sus procesos y ayudar a la organización del negocio.

2.4 Objetivo general

Construir un sistema de información que facilite la organización de los procesos principales del Autolavado. Los servicios realizados reducirán el costo de operación además del registro de empleados para un mejor manejo del negocio.

2.4.1 Objetivos específicos

definir los procesos principales de la empresa

organizar el registro de ventas al día

llevar un control de empleados

2.5 Alcance

Este proyecto se centra en desarrollar un sistema con los procesos principales implementando una tecnología con una interfaz que sea amigable con el encargado del establecimiento donde podrá registrar a sus empleados y clientes así como el control de las ventas al día y los servicios que más se solicitan.

2.6 Metodología de desarrollo de software utilizada

PUA (Proceso Unificado Ágil)

Se ha decidido utilizar la metodología ágil denominada PUA, ya que brinda la oportunidad de visualizarlo como una secuencia lineal de actividades, sin embargo dentro de cada actividad, los objetivos se repiten hasta ser cumplidos y es como funciona PUA en serie para lo grande e iterativo para lo pequeño.

Diagrama de datos

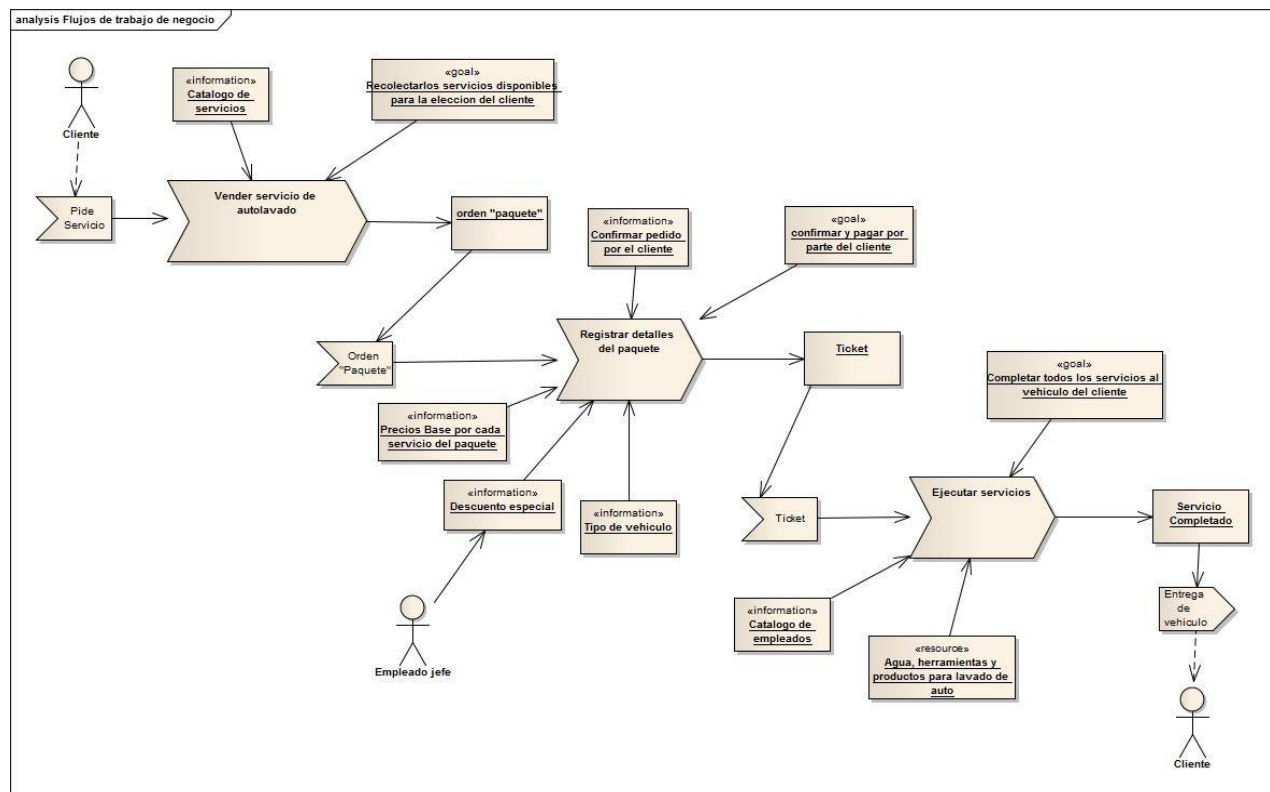


Diagrama de casos de uso.

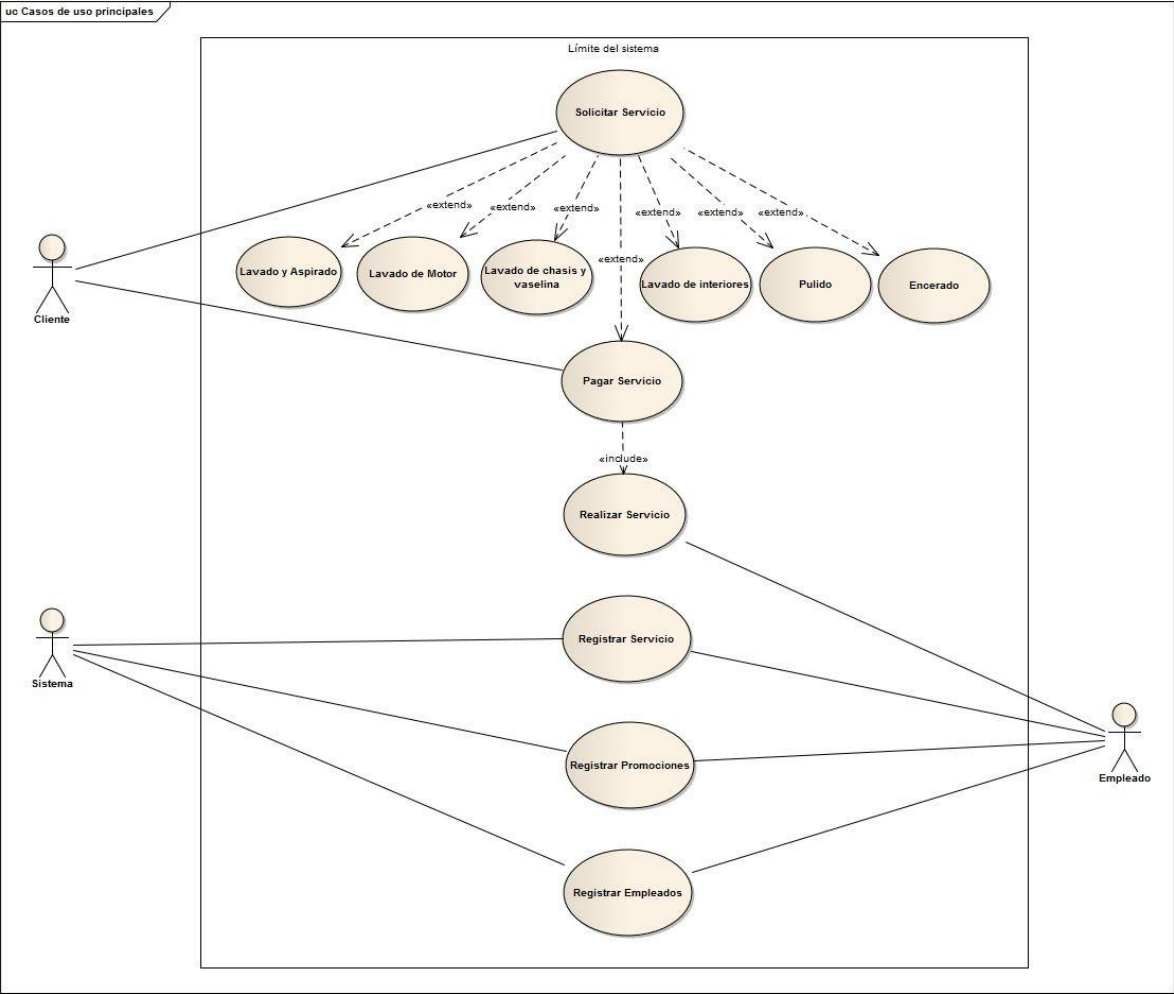
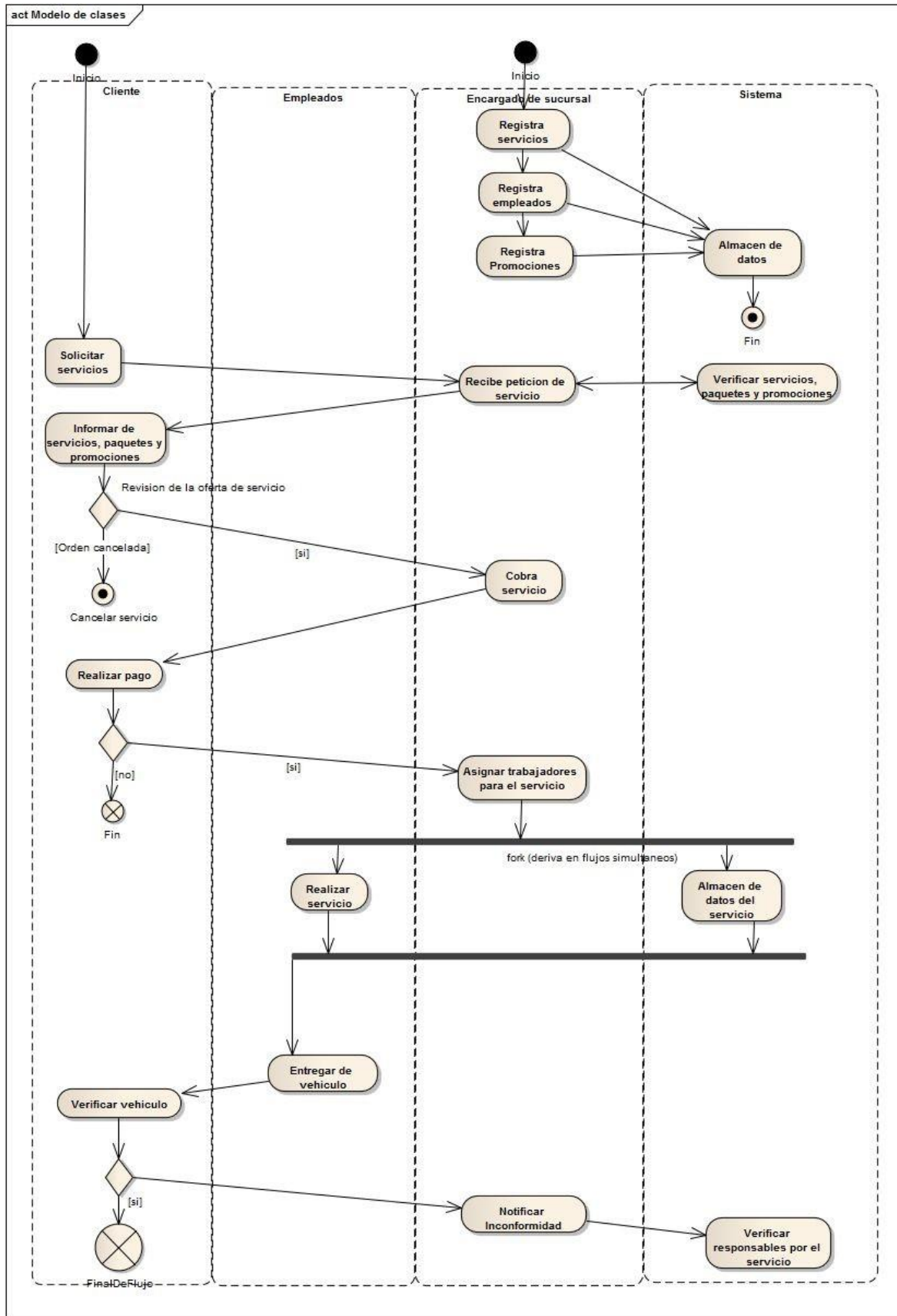
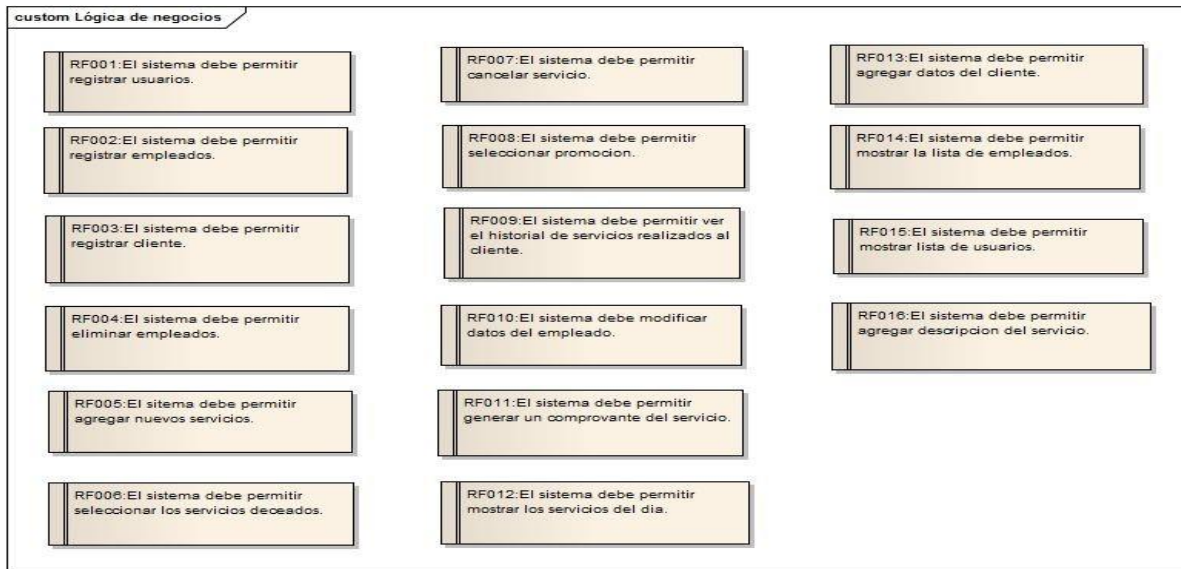


Diagrama de actividades



requisites funcionales



requisites no funcionales

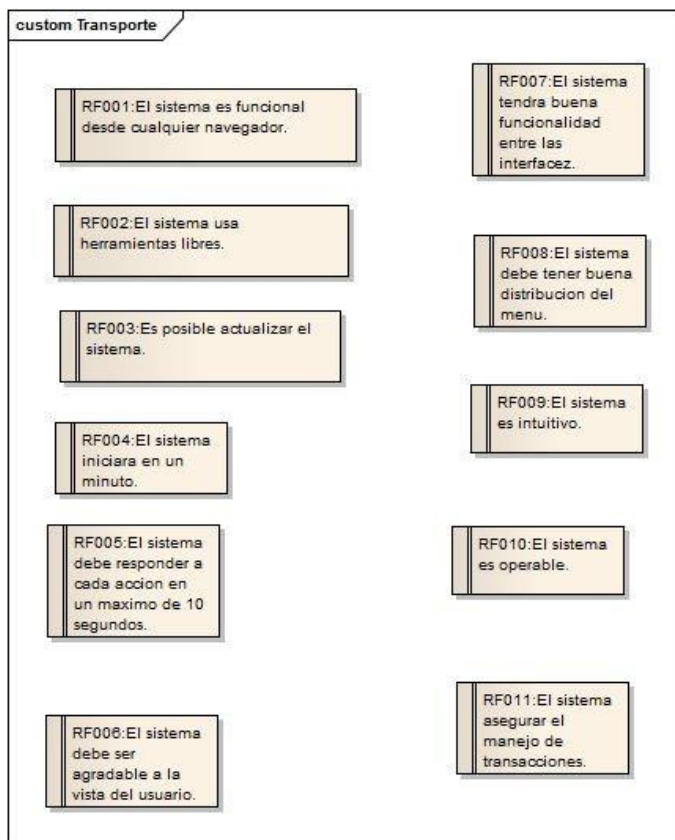


Diagrama de objetos de dominio

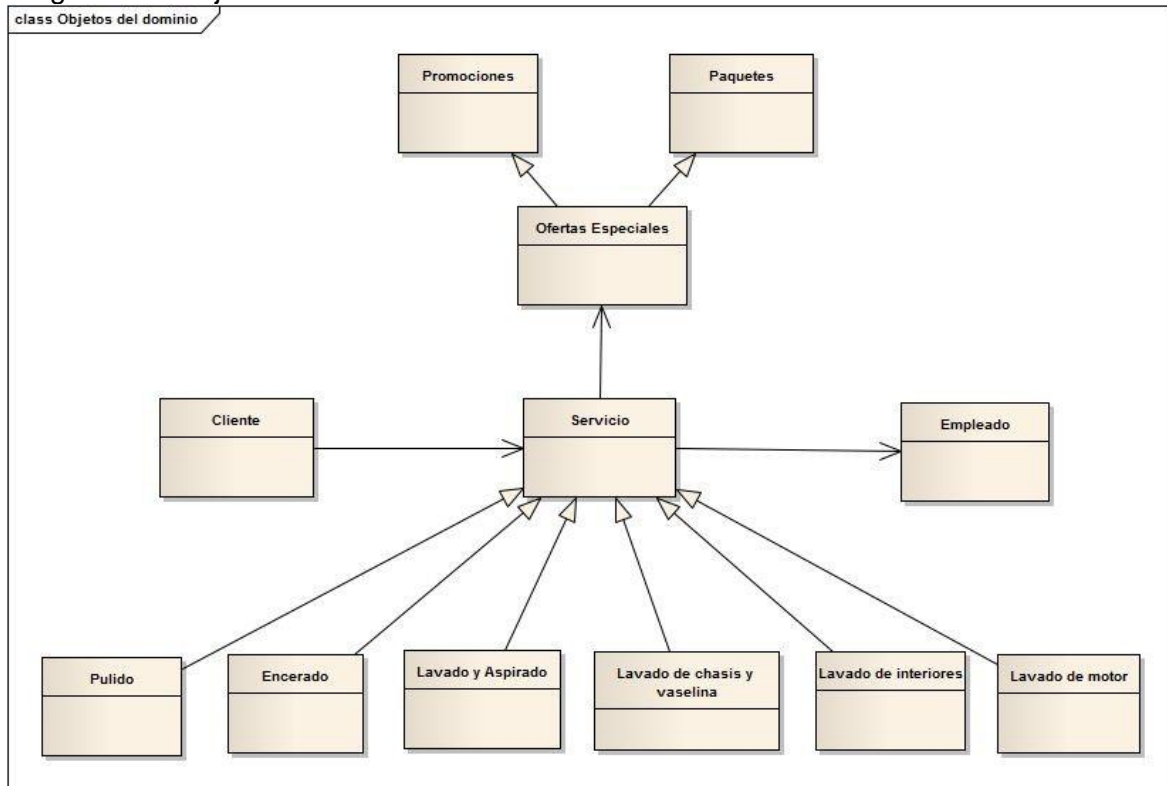


Diagrama de clases

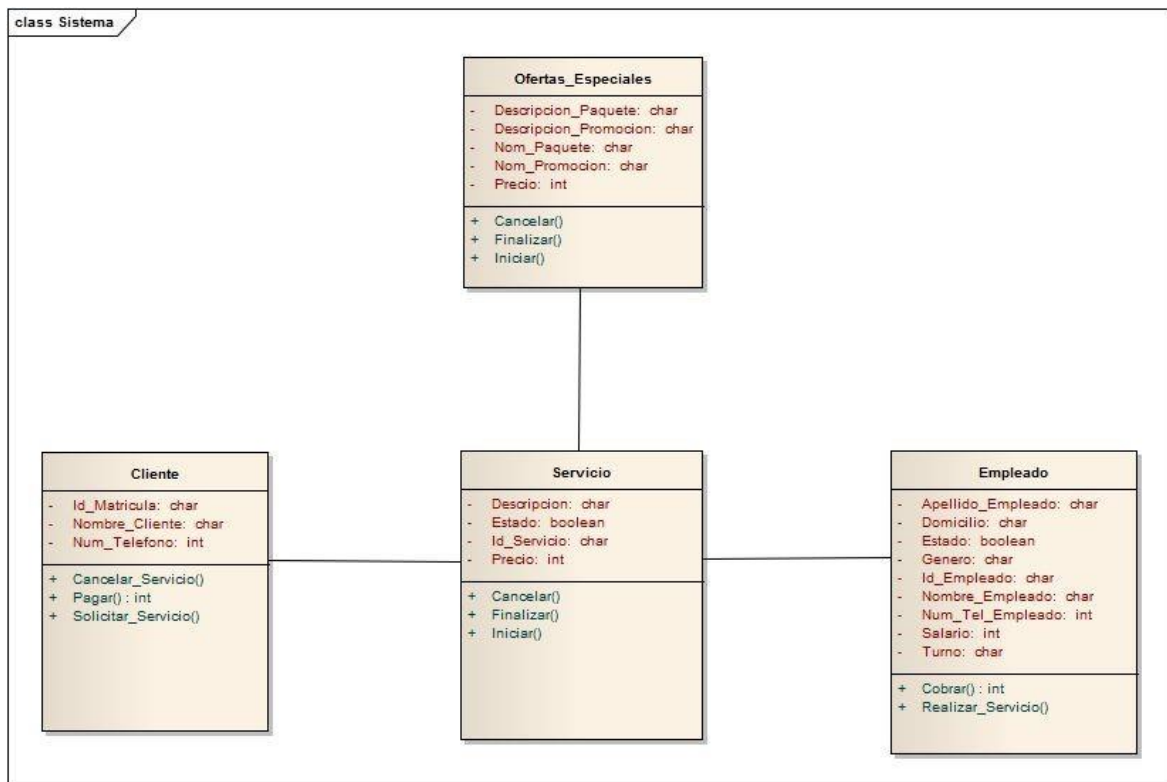


Diagrama de datos

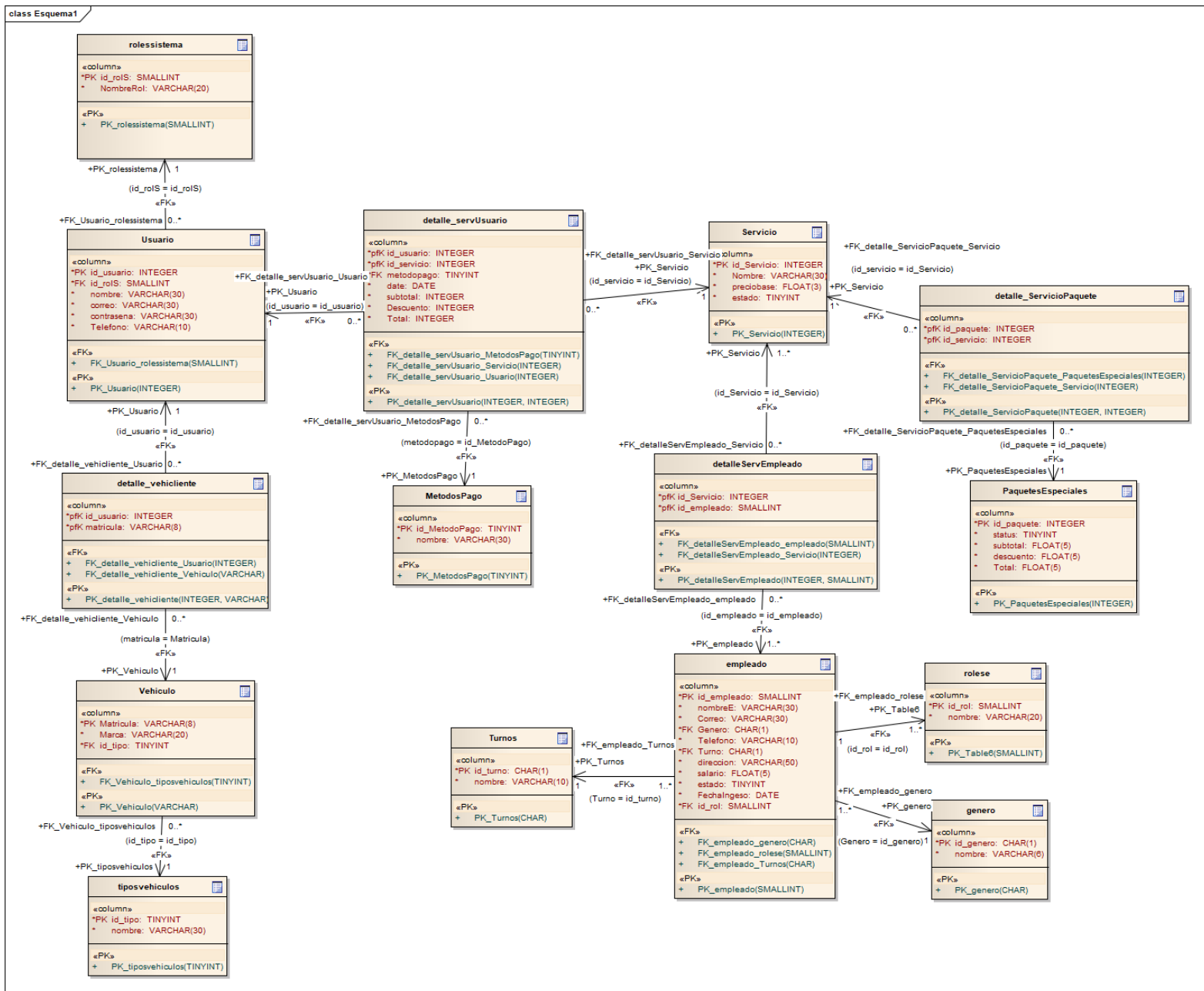


Diagrama de interfaces

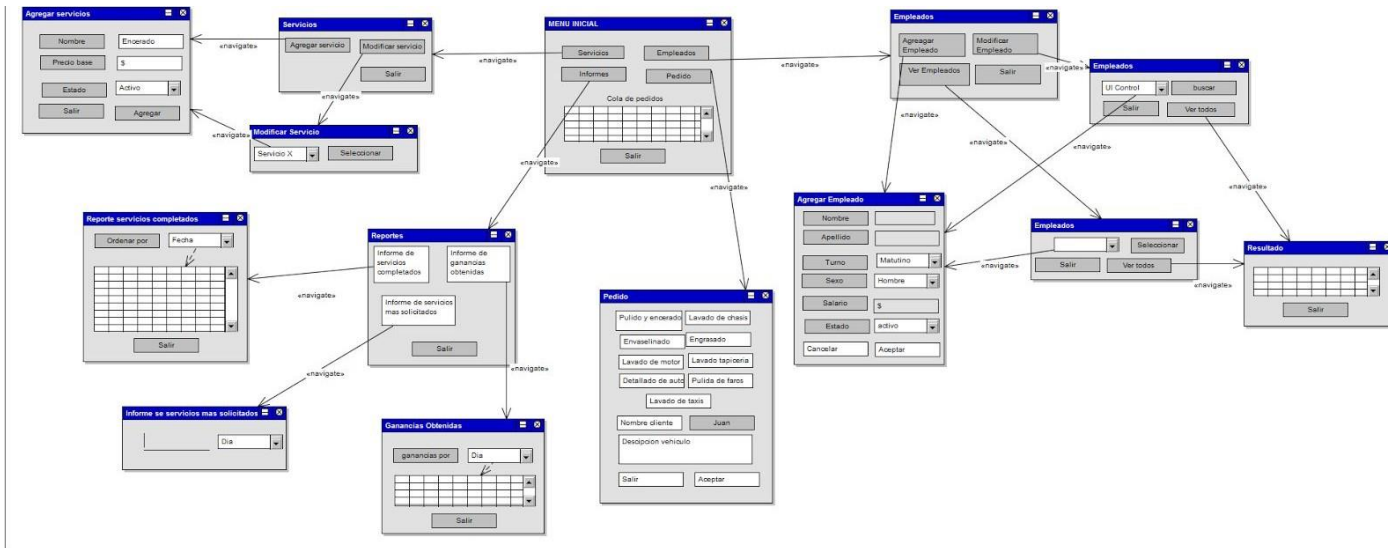


Diagrama de componentes

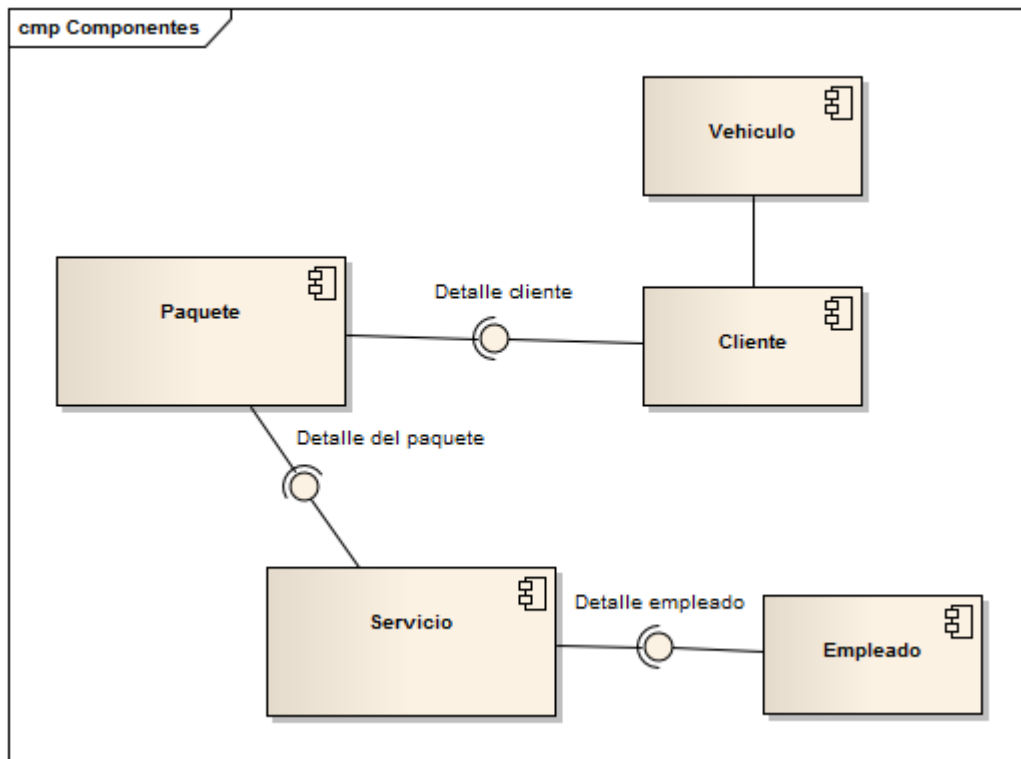
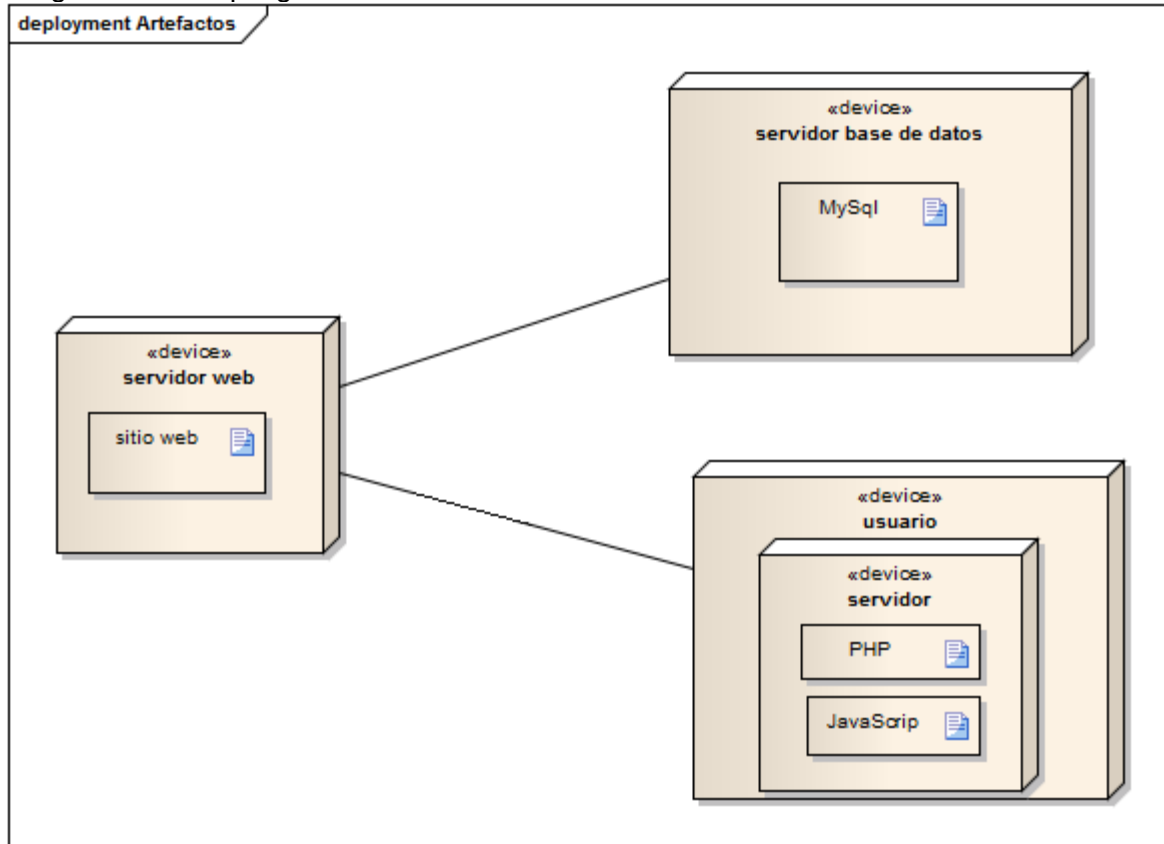


Diagrama de despliegue



2. Conclusiones

Este sistema está realizado con la finalidad de reducir los costos que se obtienen en el auto-lavado al vender sus servicios actualmente, esto optimizará la administración y el registro de los servicios para obtener un reporte a cada cierre.

Tabla de contenido

Detalle_ServUsuario.....	2
Detalle_servempleado	2
Detalle_ServicioPaquete	2
Detalle_VehiUsuario	2
Empleado	3
Genero.....	3
Metodospago	3
Paquetesespeciales	3
Rolese	4
Rolessistema.....	4
Servicio	4
TiposVehiculos	4
Turnos.....	4

Detalle_ServUsuario “Tabla generada con la relación entre servicio y Usuario”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
id_usuario	int(10)	UNSIGNED	No	-> usuario.id_usuario	
id_service	int(10)	UNSIGNED	No	-> servicio.id_servicio	
Metodopago	tinyint(3)	UNSIGNED	No	-> metodospago.id_meto doPago	
Date	date		No		
Subtotal	int(10)	UNSIGNED	No		
Descuento	int(10)	UNSIGNED	No		
Total	int(10)	UNSIGNED	No		

Detalle_servempleado “Tabla generada con la relación entre servicio y empleado”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
id_service	int(10)	UNSIGNED	No	-> servicio.id_servicio	
id_empleado	smallint(5)	UNSIGNED	No	-> empleado.id_empleado	

Detalle_ServicioPaquete “Tabla generada por la relación entre servicio y paquete”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
id_paquete	Int(10)	UNSIGNED	No	-> paquetesespeciales.id_paquet e	
Id_Servicio	Int(10)	UNSIGNED	No	-> servicio.id_servicio	

Detalle_VehiUsuario “Tabla generada por la relación entre vehiculo y Usuario”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
Id_usuario	Int(10)	UNSIGNED	NO	-> usuario.id_usuario	
matricula	varchar(8)		NO	-> vehiculo.matricula	

Empleado “Tabla que almacenara a los empleados del autolavado”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
Id_empleado	Smallint(5)	UNSIGNED	NO		Auto_increment
nombreE	varchar(30)		No		
Correo	varchar(30)		No		
Genero	char(1)		No	-> genero.id_genero	
Telefono	varchar(10)		No		
Turno	char(1)		No	-> turnos.id_turno	
direccion	varchar(50)		No		
salario	float		No		
estado	tinyint(1)		No		
FechaIngreso	date		No		
id_rol	smallint(5)	UNSIGNED	No	-> rolese.id_rol	

Genero “Tabla para identificar el género de los empleados”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
id_genero	char(1)		No		
nombre	Varchar(6)		No		

Metodospago – “Tabla útil que contendra las opciones de pago disponibles”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
id_metodoPago	tinyint(3)	UNSIGNED	No		auto_increment
nombre	varchar(30)				

Paquetesespeciales – “Tabla que guardara los datos de los diferentes paquetes especiales que se conciban “

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
id_paquete	int(10)	UNSIGNED	No		auto_increment
status	tinyint(1)				
subtotal	float		No		
descuento	float		No		
total	float		No		

Rolese – “Tabla para identificar el rol que tienen los empleados dentro del autolavado”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
Id_rol	smallint(5)	UNSIGNED	No		auto_increment
Nombre	varchar(20)		No		

Rolessistema – “Tabla para identificar los roles que tendrán los visitantes del Sistema”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
id_rolS	smallint(5)	UNSIGNED	No		auto_increment
nombreRol	varchar(20)		No		

Servicio – “Tabla para identificar cada uno de los servicios disponibles”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
id_servicio	int(10)	UNSIGNED	No		auto_increment
Nombre	varchar(30)		No		
preciobase	float	UNSIGNED	No		
estado	tinyint(1)		No		

TiposVehiculos – “Tabla para distinguir entre tipos de vehiculos”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
id_Tipo	tinyint(3)	UNSIGNED	No		auto_increment
nombre	varchar(30)		No		

Turnos – “Tabla que tendrá los turnos que tendrán los empleados en el autolavado”

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Enlaces	Comentarios
Id_turno	char(1)		No		
nombre	varchar(10)		No		