

Grupo 2

Documento de alcance

Construcción de Software SOF-S-MA-6-1

Alvear Billy, Bernal Helen, Castro Alexander y Pérez
Renán
24-1-2022

Índice

Descripción del proyecto	2
Alcance	2
El Sistema no contempla	2
Módulos.....	3
Módulo de Login	3
Módulo de Gerente	3
Módulo de Cliente	3
Módulo de Ambulancia	3
Módulo de Conductores	4
Módulo de Peticiones	4
Perfiles en la aplicación.....	4
Tecnologías a utilizar.....	5
Diagrama de clase.....	0
Diagrama de paquetes.....	0
Diagrama de componentes.....	0

Descripción del proyecto

Gestionar las ambulancias de la empresa Los Rápidos S.A por medio de un software para automatizar sus servicios y ofrecer a sus clientes un transporte eficaz y con altos niveles de seguridad, basado en la excelencia desde el punto de vista tecnológico y profesional, orientado siempre en la atención de un traslado de calidad.

Alcance

La empresa Los Rápidos S.A controlará la asignación de conductores-ambulancias por medio del sistema “SGAR”, el cual permitirá realizar peticiones y cobrará por los servicios prestados, actividades realizadas por el gerente de la empresa. Se informatizará los datos de los conductores y las ambulancias para luego generar reportes de actividades y con ello la empresa tome decisiones futuras al respecto.

El Sistema no contempla

- El SGAR no contemplará que instrumentos o aparatos lleva la ambulancia por dentro.
- El SGAR no contemplará el registro de médicos o ayudantes que se encuentran en la ambulancia al momento que se realiza alguna petición a excepción del conductor.
- El SGAR no contemplará el registro de perfiles ya que de eso se encargará el administrador de la empresa, solo permitirá la autenticación de usuarios que ya hayan sido registrados por ejemplo el gerente de la empresa.
- El SGAR no contemplará peticiones de servicios de usuarios unitarios, ya que será un sistema usado por hospitales para el traslado de enfermos a otros hospitales.

- El SGAR no contemplará que el pago de los servicios sea por parte de usuarios unitarios, con seguros de vida o ese tipo de información, el pago lo realizará el hospital que contrató los servicios de Los Rápidos S.A para el traslado de los enfermos.
- En el primer parcial se va a desarrollar la estructura (Código sin métodos implementados), solo interfaces de usuario.

Módulos

Módulo de Login

Este módulo será el encargado de permitir el ingreso de los usuarios al sistema, siempre y cuando las credenciales (usuario y contraseña) de cada usuario coincidan. En caso de que un usuario olvide su contraseña permitirá la recuperación de esta mediante el correo.

Módulo de Gerente

Permite registrar, editar, eliminar y consultar los datos de los gerentes.

Módulo de Cliente

Permite registrar, editar, eliminar y consultar los datos de los clientes pertenecientes a un hospital.

Módulo de Ambulancia

Permite registrar, editar, eliminar y consultar las ambulancias que se encargan del traslado de pacientes.

Módulo de Conductores

Permite el registrar, editar, eliminar y consultar a los conductores que tienen licencia adecuada y serán encargados de conducir las dichas ambulancias.

Módulo de Peticiones

Permite registrar peticiones de los clientes, los cuales deben pertenecer a un hospital, que requieren ambulancias. En este módulo se realiza la asignación del conductor a la ambulancia mediante la selección de la petición que corresponda. Adicionalmente, se habilitará la función de consultar las peticiones existentes.

Perfiles en la aplicación

Existirán 2 perfiles para el uso de la aplicación:

- Gerente autenticado: con permiso para registrar nuevos conductores y ambulancias, consultar y modificación los datos. Se le permite asignar conductores a ambulancias y generar reportes.
- Cliente: se le habilita la función de realizar peticiones y consultar las mismas.

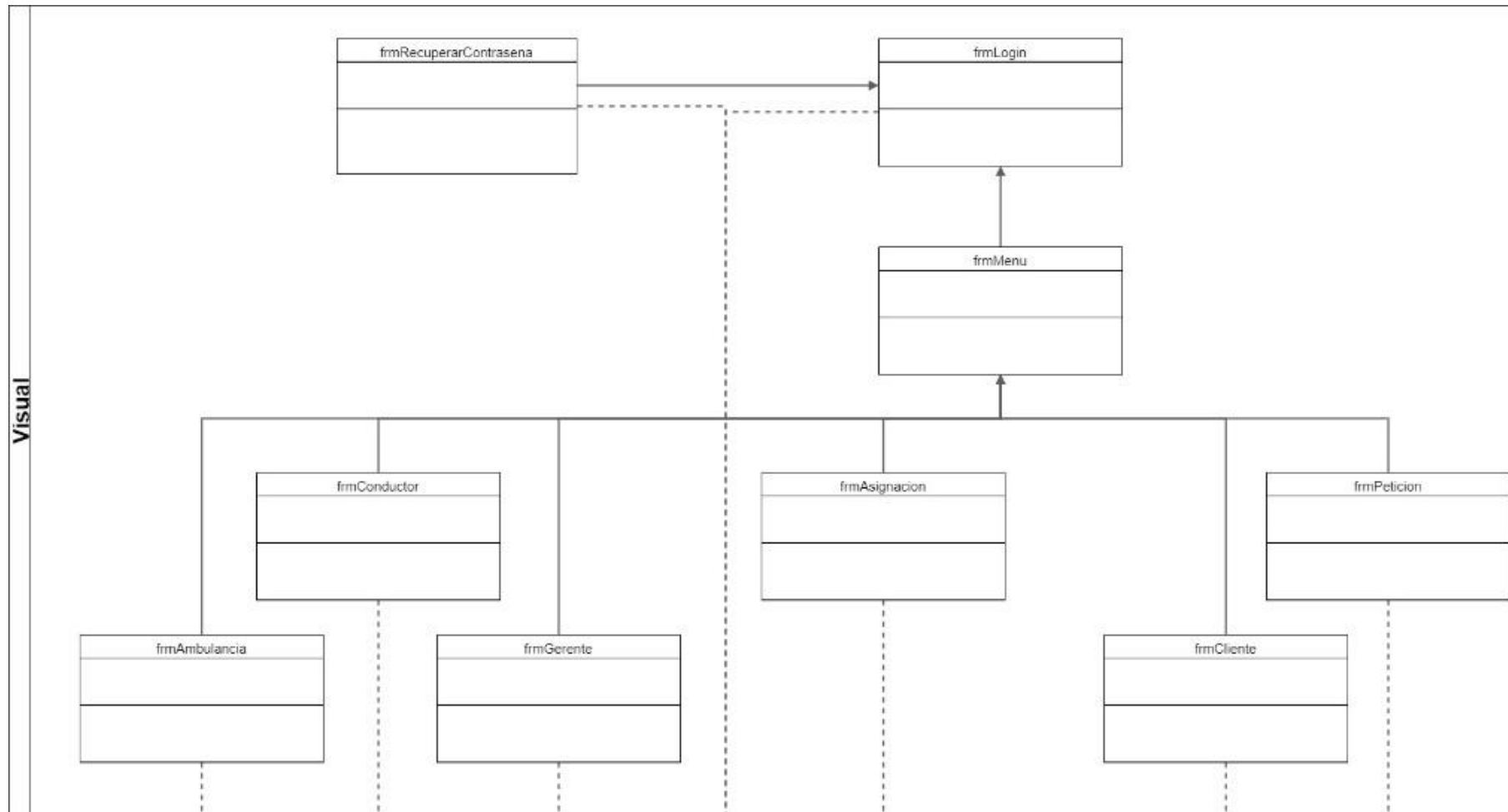
Todas las consultas/informes se diseñarán de forma que siempre se permita su exportación a PDF.

Tecnologías a utilizar

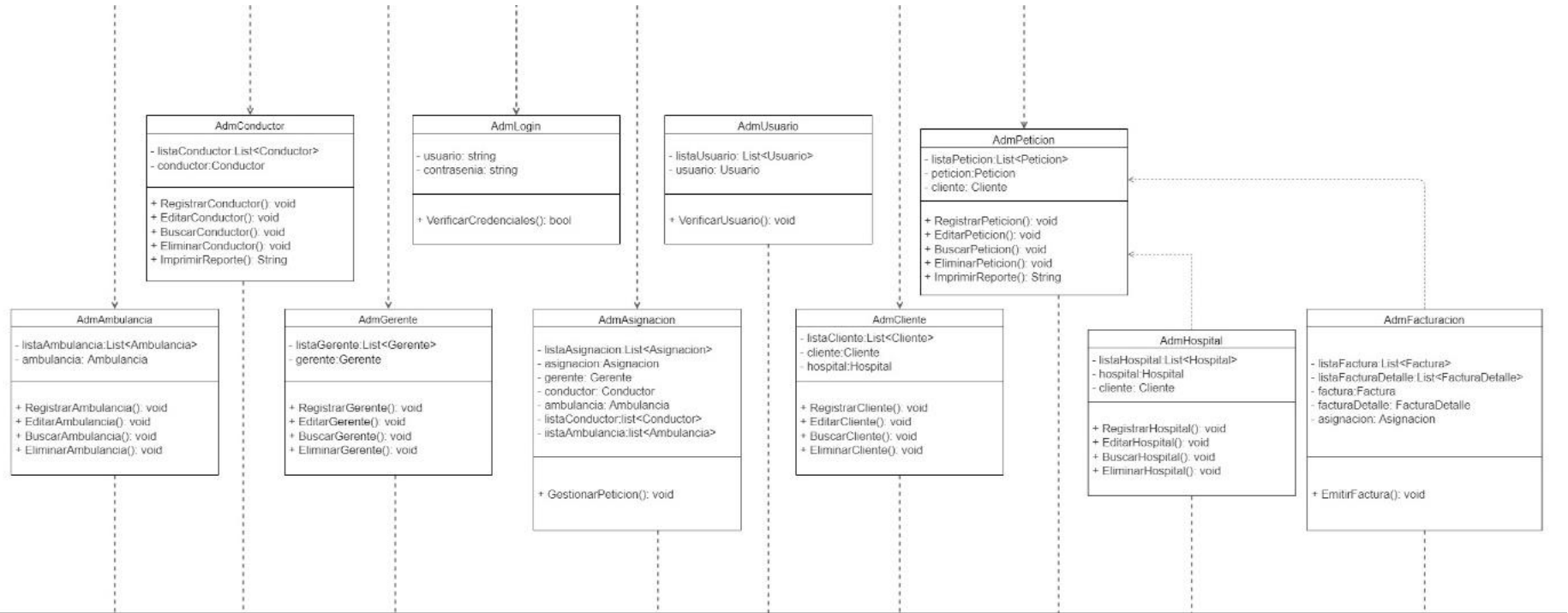
- Desarrollo en el lenguaje de programación C#.
- El framework a utilizar es .NET.
- El IDE utilizado es Visual Studio.
- Base de datos: Microsoft SQL Server.
- Uso de CrystalReport

.

Diagrama de clase



Control



Modelo

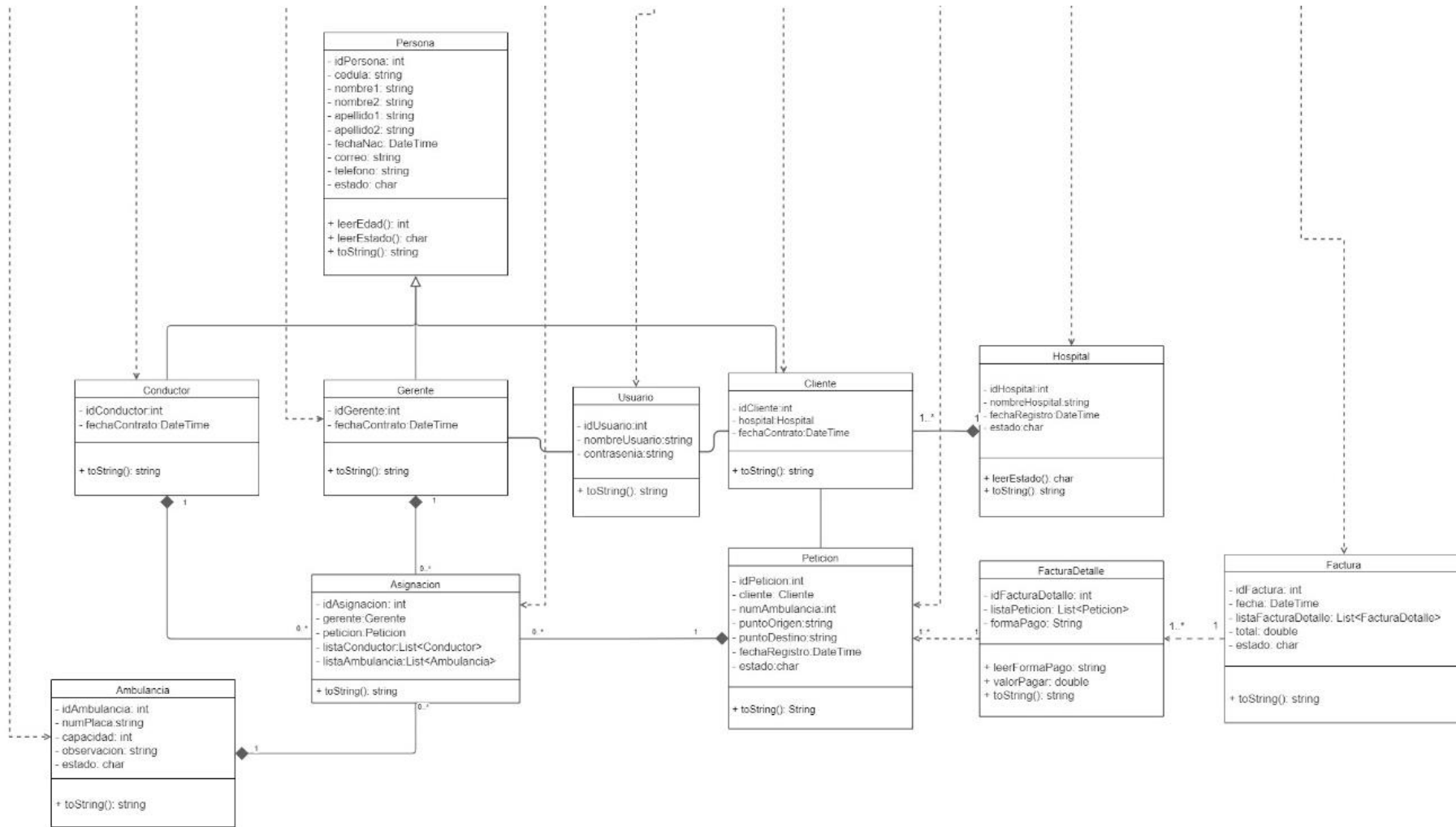


Diagrama de paquetes

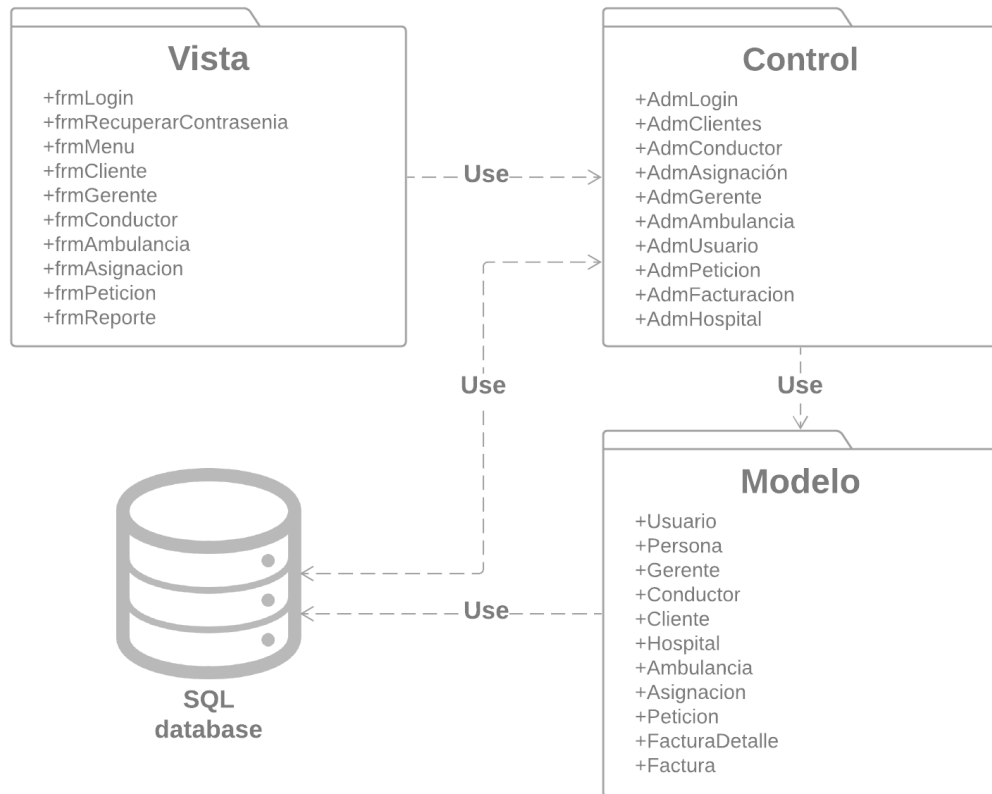


Diagrama de componentes

Vista

