



PROYECTO FINAL

Año 2022

Integración con Diseño de Sistemas

“MovilFlet”

Servicio de flete a demanda

Grupo N° 9

Tutor del Proyecto

Ing. Sergio Antonini

Integrantes	Porcentaje de Participación
Del Mastro, Hector Edgardo	33,3
Guigou, Andrés	33,3
Piassini, Daniel	33,3

CONTROL DE VERSIONES DEL DOCUMENTO

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN / CAMBIO	FECHA
1.0	Versión inicial	18.11.2022

CONTENIDO

REQUERIMIENTOS CUBIERTOS EN EL DESARROLLO	3
CLASES IMPLEMENTADAS EN EL DESARROLLO	3
INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO (GUI)	4
ROL DE USUARIO REQUIRENTE DEL SERVICIO	4
ROL DE CHOFER ACTUANDO EN REPRESENTACIÓN DEL PRESTADOR	9

REQUERIMIENTOS CUBIERTOS EN EL DESARROLLO

Las tres funcionalidades acordadas y desarrolladas cubren los requerimientos funcionales identificados como RF11, RF12, RF13 y RF14 en la matriz de trazabilidad de requerimientos que se entrega adjunta al presente documento, los cuales se transcriben a continuación:

ID	Descripción
RF11	El sistema deberá permitir al usuario visualizar los prestadores cerca de su área.
RF12	El sistema deberá permitir al usuario seleccionar uno de los vehículos disponibles y requerir servicio.
RF13	El sistema deberá permitir al conductor rechazar o aceptar un servicio
RF14	El sistema deberá permitir al usuario rechazar o aceptar un servicio

CLASES IMPLEMENTADAS EN EL DESARROLLO

Para desarrollar las tres funcionalidades fue necesario implementar las siguientes clases del diagrama de clases:

- **PAIS:** necesaria para completar el origen y el destino del viaje.
- **PROVINCIA:** necesaria para completar el origen y el destino del viaje.
- **PARTIDO:** necesaria para completar el origen y el destino del viaje.
- **LOCALIDAD:** necesaria para completar el origen y el destino del viaje.
- **MENSAJE:** necesaria para el envío de mensajes entre usuario y prestador en el viaje.
- **USUARIO:** necesaria para identificar al usuario que requiere el viaje así como también a quien lo efectúa en el rol de chofer o conductor.
- **CHOFER:** necesaria para asociarlo como chofer de un prestador.
- **PRESTADOR:** necesario para relacionarlo con el usuario chofer a través de una asignación y hacerlo visible para el usuario.
- **PERSONAL:** necesaria para vincular al chofer con el prestador.
- **ASIGNACION:** necesaria para vincular al chofer (personal) con el vehículo del prestador.
- **VEHICULO:** necesario para asociarlo al chofer en la asignación del vehículo por parte del prestador.
- **MODELO:** necesaria para asignarle un modelo al vehículo del prestador.
- **MARCA:** necesaria para asignarle una marca al vehículo del prestador.
- **POSICION:** necesaria para conocer la ubicación (posición) del chofer a través de la asignación y permitirle a los usuarios ver a los prestadores dentro de su cercanías.

- **VIAJE:** necesaria para el control del viaje o servicio.
- **HISTORIAVIAJE:** necesaria para mantener el histórico de los estados por el que fué pasando el viaje o servicio (solicitado, presupuestado, cancelado, etc).
- **IMAGENVEHICULO:** necesaria para las imágenes del vehículo que el usuario visualiza durante la búsqueda de un prestador en la zona.
- **EXTRA:** necesaria para los extras que se pueden adicionar al viaje o servicio (tipo).
- **EXTRA VIAJE:** necesaria para los extras agregados al viaje o servicio (cantidad).

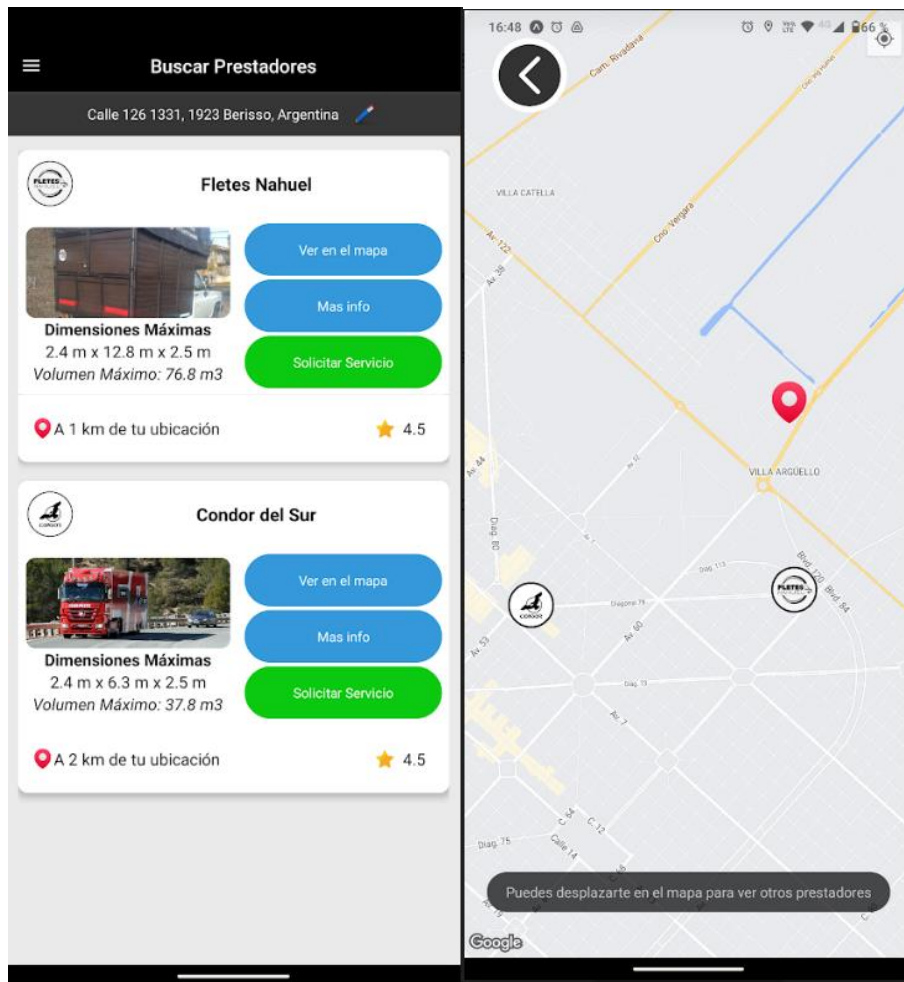
También se utilizan algunos métodos de “UsuarioController” y “ViajeController” para la creación del objeto viaje, entre otros.

INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO (GUI)

A continuación se enumeran las diferentes interfaces gráficas de usuario para las funcionalidades desarrolladas, las mismas se encuentran agrupadas de acuerdo al rol desde el cual se visualizan, es decir: rol de usuario requirente del servicio y rol de chofer o conductor en representación del prestador.

ROL DE USUARIO REQUIRENTE DEL SERVICIO

La primera interfaz es la búsqueda de prestadores en la zona del usuario, que puede ser en forma de lista o en forma de mapa como se muestra a continuación:



En ambos casos es posible visualizar la ficha con datos del prestador ya sea presionando el botón "Más info" en la tarjeta de la lista o bien sobre el logo del prestador en el mapa. En ambos casos la tarjeta o ficha del prestador tendrá la siguiente apariencia:



Tanto en la lista de prestadores cercanos como desde la ficha del prestador es posible requerir el servicio, para ello el usuario deberá presionar el botón “Solicitar Servicio”, luego el sistema mostrará la siguiente interfaz para que éste pueda cargar los datos:

Condor del Sur

Le enviaremos tu solicitud al prestador con los datos suministrados.
En base a los datos, el prestador te enviará un presupuesto.
Tu podrás aceptarlo o rechazar el servicio si no estás de acuerdo

¿Dónde debemos recoger la carga?

Seleccione provincia de origen

Seleccione partido de origen

Seleccione localidad de origen

Calle

Número

Piso

Depto

¿Dónde debemos entregar la carga?

Seleccione provincia

Seleccione partido

Seleccione localidad

Calle

Número

Piso

Depto

Solicitar ahora!

Condor del Sur

Le enviaremos tu solicitud al prestador con los datos suministrados.
En base a los datos, el prestador te enviará un presupuesto.
Tu podrás aceptarlo o rechazar el servicio si no estás de acuerdo

Indicanos los adicionales que necesitás

Pisos por escalera en origen

- 0 +

Pisos

Pisos por escalera en destino

- 0 +

Pisos

Ayudantes para carga

- 0 +

Personas

Ayudantes para descarga

- 0 +

Personas

Agrega detalles que creas necesario para el prestador

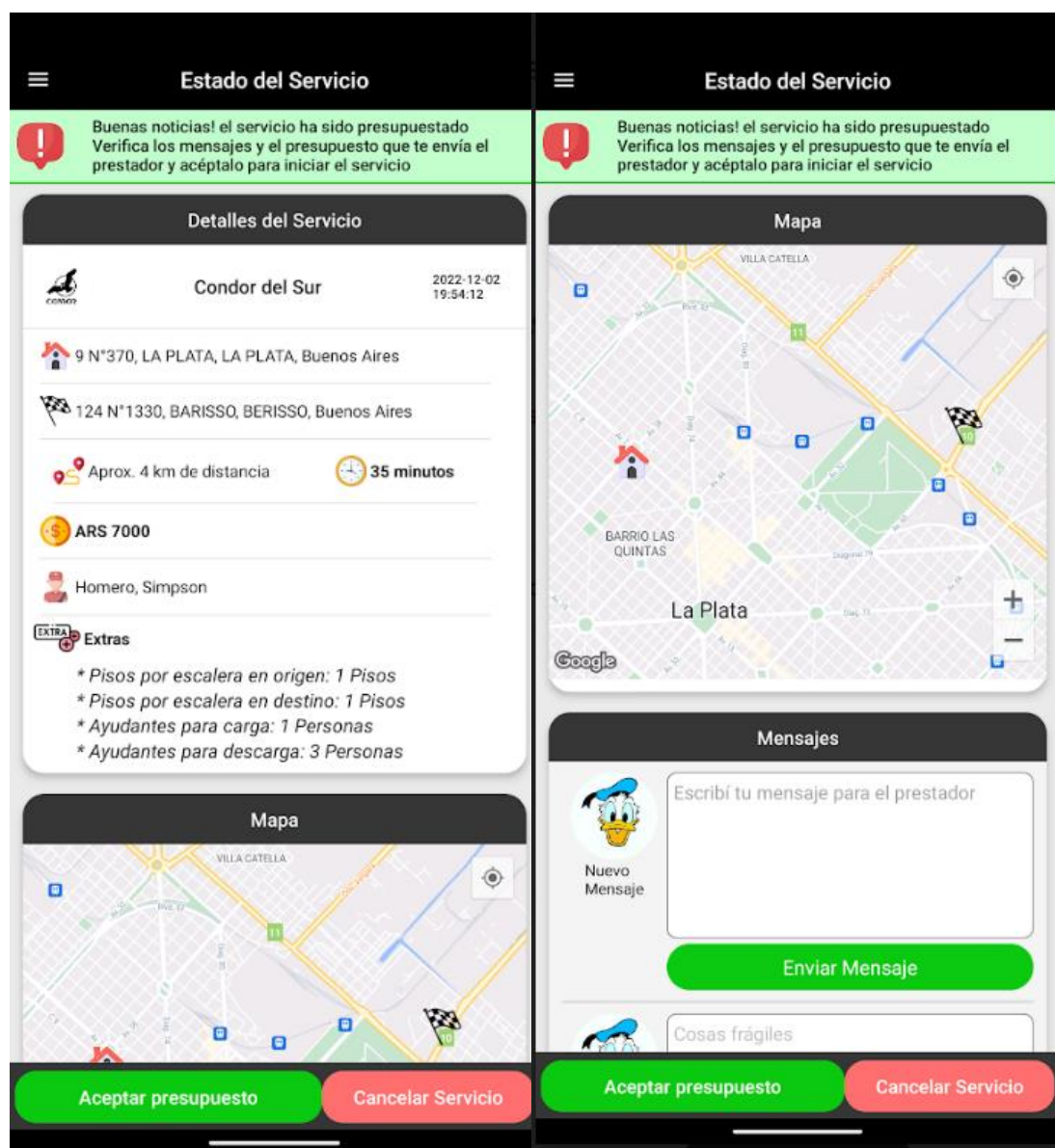
Escribe aquí detalles que creas importante para el prestador como de que se compone la carga, medidas, si necesitan cuidado especial, etc.

Solicitar ahora!

Una vez cargados los datos y seleccionado el servicio, el usuario podrá dirigirse a una sección donde podrá visualizar los últimos viajes solicitados. Esta pantalla tendrá una apariencia similar a la imagen que se muestra a continuación:



Como se puede apreciar en la imagen, cada tarjeta corresponde a un servicio o viaje que el usuario solicitó y se muestra en cada caso el estado del servicio. La última tarjeta corresponde a un viaje o servicio que el usuario solicitó y éste ha sido presupuestado por el prestador por lo que en este punto el usuario debe tomar una decisión, ya sea aceptar o rechazar el viaje. Presionando sobre cada tarjeta el usuario puede acceder al panel de control del viaje donde puede visualizar más detalle y también tomar acciones sobre este. El panel de control del usuario tiene la siguiente apariencia:



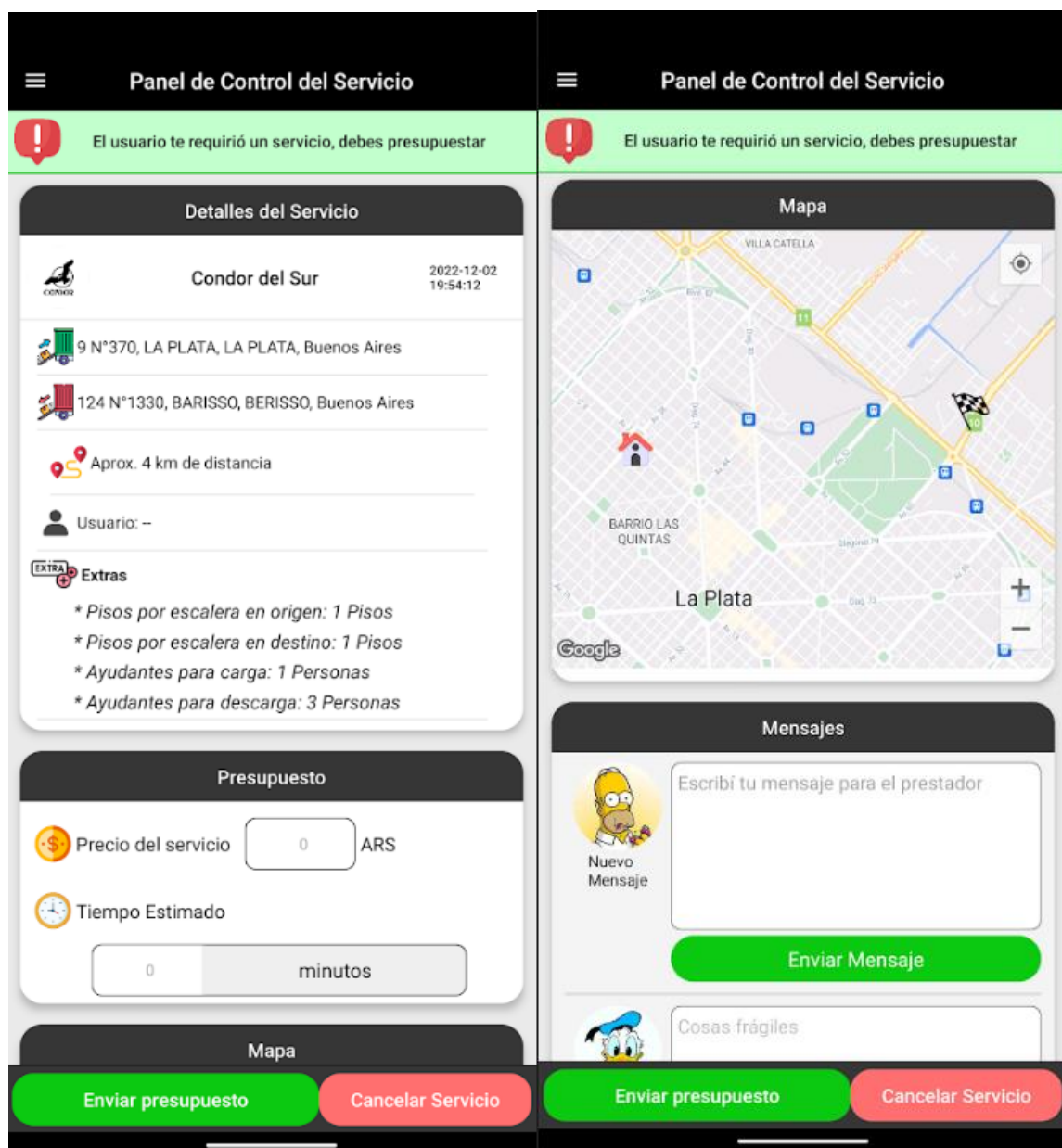
Dentro de esta pantalla pueden tomarse acciones como: aceptar el presupuesto (confirmando el viaje o servicio), cancelarlo o bien intercambiar mensajes con el chofer del prestador. Las imágenes aquí mostradas se encuentran adjuntas al presente documento.

ROL DE CHOFER ACTUANDO EN REPRESENTACIÓN DEL PRESTADOR

El chofer, mientras esté activo para un determinado prestador visualizará una pantalla o interfaz donde se irán listando todas las solicitudes de servicio que fueron creadas por partes de los usuarios de la forma que se explicó en el punto anterior. Esta pantalla tendrá la siguiente apariencia:



En el ejemplo de la pantalla anterior, el usuario ha finalizado correctamente dos viajes o servicios y recientemente un usuario le ha requerido uno (el último). Presionando sobre cada uno de ellos podría ver más detalle de cada uno y también tomar acciones sobre el servicio o viaje. El panel de control del viaje o servicio desde el rol del chofer tendrá la siguiente apariencia:



Desde este panel de control el chofer podrá: enviar el presupuesto o cancelar la solicitud y también en caso de que el usuario acepte el presupuesto podrá marcar cuando inicia el servicio, cuando se recolecta la carga y finalmente cuando se entrega. A su vez mientras el servicio se esté prestando podrá comunicarse con el usuario a través de la mensajería tal como se ve en la imagen anterior.

Al igual que con las imágenes mostradas para el rol de usuario, se adjuntan al presente documento los mockups para el rol de chofer.