

APP TRANSPORTE DE CARGA (CLIENTE)

El cliente introduce un numero de registro (ejemplo 1)

La aplicación envía el dato a un servicio

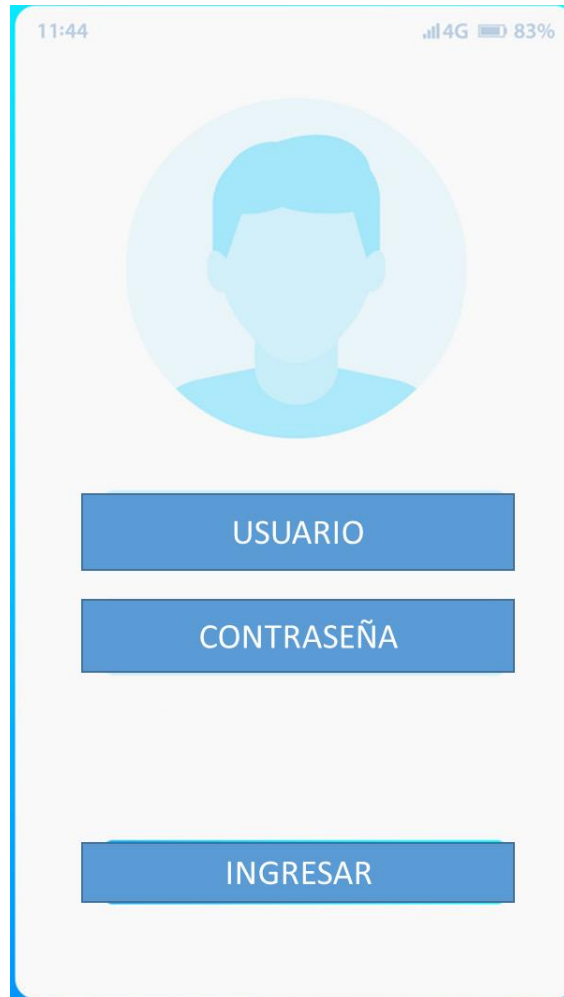
api rest (<https://xxx.xxxx.xxxx/1>), el servicio responde un
Json

```
{ "coordenadasubicacion": [ -17.7184285, -63.1678671 ],  
  "Id": 1,  
  "vehiculo": "4245-23",  
  "color": "negro",  
  "origen": "Santa Cruz",  
  "destino": "Portachuelo",  
  "carga": "Maiz",  
  "propietario": "Juan Perez",  
  "Fecha": "10/01/2023",  
  "Hora": "17:32" }
```

Y la aplicación muestra la
ubicación en el mapa
Al hacer click en el icono



APP TRANSPORTE DE CARGA (Transportista)



11:44 4G 83%

USUARIO

CONTRASEÑA

INGRESAR

El transportista ingresa con su usuario y contraseña

App Transporte de Carga



El transportista, puede ver su menú asignado Cargas. Donde ve su carga habilitada y el historial de sus cargas Reportes. Puede ver sus cargas por rango de fechas e incluir algunos filtros

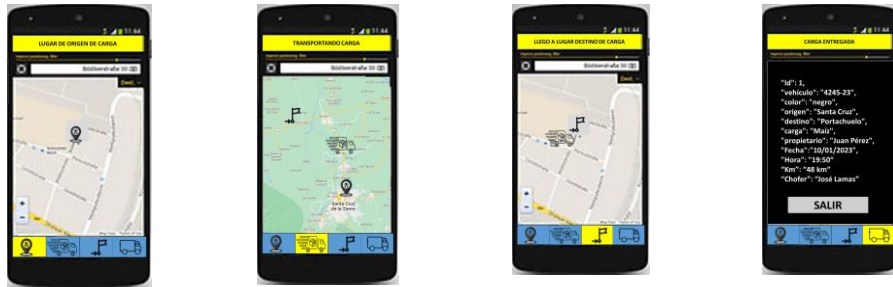


Pantalla de Cargas, Se puede ver un menú de su carga habilitada(si tuviera)

Se puede ver el histórico de sus cargas realizadas

Al presionar Iniciar en su carga habilitada la app habilita los procesos de transporte de carga

APP PROCESOS TRANSPORTE DE CARGA



Considerar lo siguiente

Los procesos son secuenciales

Una vez activado el proceso no se permite volver al proceso anterior

Una vez activado el proceso no se puede volver a los menús iniciales de la aplicación

La aplicación debe correr en segundo plano

La aplicación no se puede cerrar ni que de error si alguna otra aplicación este utilizando la lectura gps en el celular

Si por cualquier motivo se cierra la aplicación y esta entre el proceso 2 y 3 se debe de continuar enviando la ubicación al servidor api rest, cuando vuelva a abrir la aplicación debe de volver al mismo lugar de proceso en que esta.

Si se pierde la conexión a internet la aplicación debe guardar las coordenadas de ubicación localmente y al momento que haya nuevamente conexión a internet enviarlas y continuar con el proceso. Las coordenadas de ubicación se enviaran de acuerdo a un tiempo programado que es en minutos. cada 1 minuto cada 5 cada 10, etc.

Esta referencias pueden sufrir alguna alteración en caso que se requiera

APP PROCESOS TRANSPORTE DE CARGA



Considerar lo siguiente

Cuando empieza el primer proceso

La aplicación envía un requerimiento al servicio

api rest (<https://xxx.xxxx.xxxx/datoscarga/1>), el servicio responde un Json

```
{
  "Id": 1,
  "vehiculo": "4245-23",
  "color": "negro",
  "origen": "Santa Cruz",
  "destino": "Portachuelo",
  "coordenadasorigen": [ -17.7184285, -63.1678671 ],
  "coordenadasdestino": [ -17.3524389, -63.4172061 ],
  "carga": "Maiz",
  "propietario": "Juan Perez",
  "enviocoordenadasminutos": 5,
  "Fecha": "10/01/2023",
  "Hora": "17:32"
}
```

La aplicación muestra en el mapa el lugar de origen de la carga

APP PROCESOS TRANSPORTE DE CARGA



Considerar lo siguiente

Cuando empieza el segundo proceso

La aplicación envía un requerimiento al servicio con datos en el body al servidor api rest (

<https://xxx.xxxx.xxxx/ubicacioncarga/>)

{"Id": 1,

"vehiculo": "4245-23",

"coordenadasubicacion": [-17.7184285, -63.1678671]

"Fecha": "10/01/2023",

"Hora": "17:32"}

el servicio responde un Json true o false, si recibió y almaceno el dato correctamente

{"Datosrecibidos": true}

La aplicación muestra en el mapa la ubicación del vehículo al mismo tiempo que señala el origen y el destino de la carga.

APP PROCESOS TRANSPORTE DE CARGA



Considerar lo siguiente

Cuando empieza el tercer proceso

La aplicación envía un requerimiento al servicio con datos en el body al servidor api rest (

<https://xxx.xxxx.xxxx/llegadacarga/>)

```
{"Id": 1,
```

```
"vehiculo": "4245-23",
```

```
"coordenadasubicacion": [ -17.7184285, -63.1678671]
```

```
"Fecha": "10/01/2023",
```

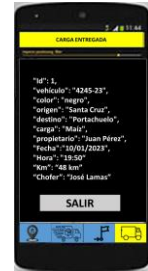
```
"Hora": "17:32"}]
```

el servicio responde un Json true o false, si recibió y almaceno el dato correctamente

```
{"Datosrecibidos": true}
```

La aplicación muestra en el mapa la ubicación del vehículo al mismo tiempo que señala el origen y el destino de la carga.

APP PROCESOS TRANSPORTE DE CARGA



Considerar lo siguiente

Cuando empieza el cuarto proceso

La aplicación envía un requerimiento al servicio con datos en el body al servidor api rest (

<https://xxx.xxxx.xxxx/entregadacarga/>)

```
{"Id": 1,  
"vehiculo": "4245-23",  
"coordenadasubicacion": [ -17.7184285, -63.1678671]  
"Fecha": "10/01/2023",  
"Hora": "17:32"}
```

el servicio responde un Json true o false, si recibió y almaceno el dato correctamente

```
{"Datosrecibidos": true}
```

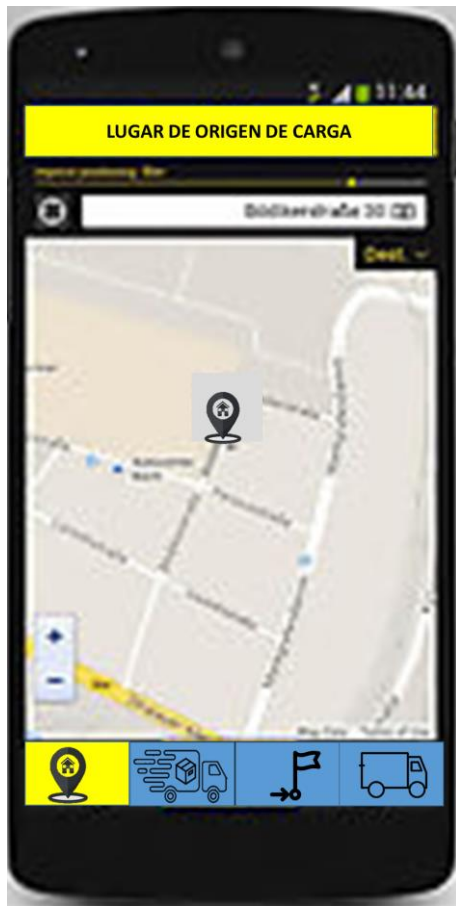
La aplicación muestra los datos de la carga

La aplicación despliega el botón SALIR

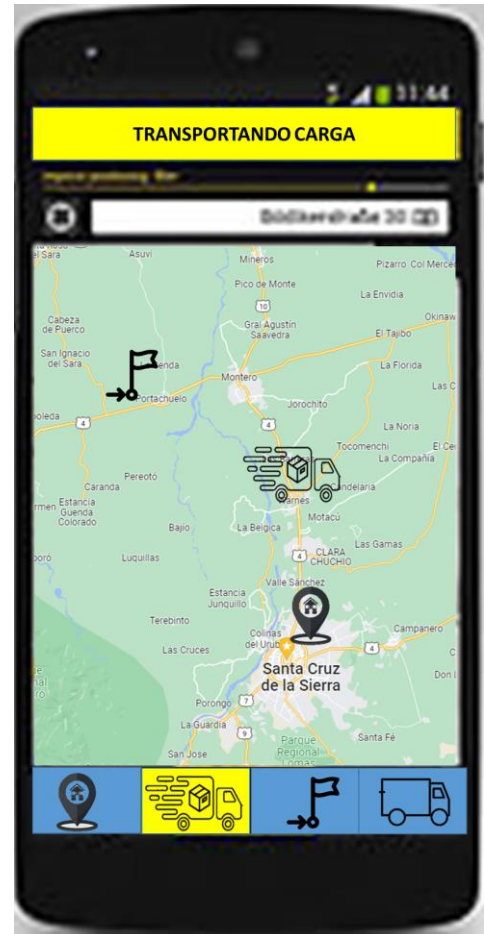
Al presionar el botón salir concluye todo el proceso de carga.

App Transporte de Carga

PROCESOS



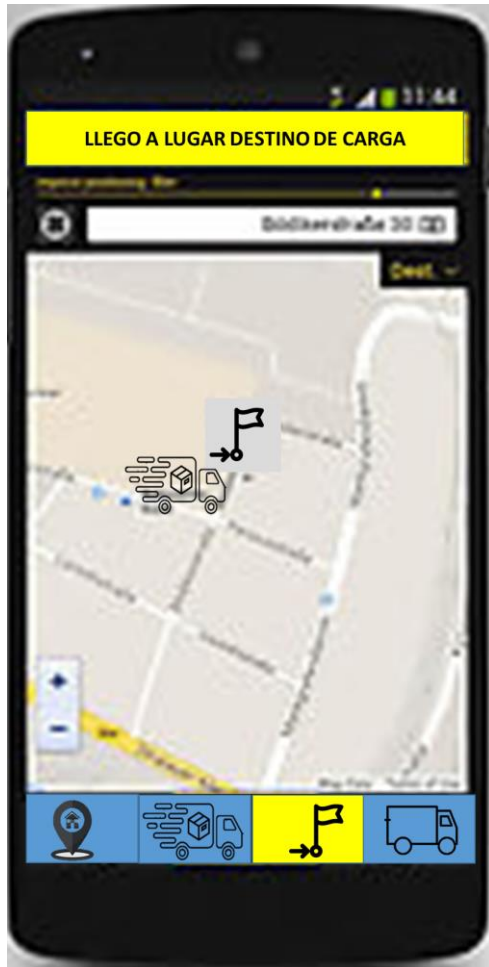
El transportista, puede ver el lugar donde debe recoger la carga y debe dirigirse a este lugar para recoger la carga asignada



El transportista una vez con la carga inicia el transporte de la misma hacia el lugar de destino, La aplicación envía la ubicación al servidor cada tiempo programado(en minutos cada 1,5,10,20, etc)
La aplicación debe ejecutarse en segundo plano, la aplicación debe almacenar localmente las coordenadas cuando pierda conexión a internet y una vez vuelva a reconectar envía los datos y continua emitiendo la ubicación geográfica al servidor con api rest

App Transporte de Carga

PROCESOS



El transportista al llegar al punto de destino hace click en esta opción, la aplicación debe de validar que este cerca el vehículo y el punto de destino en un radio no mayor a 200 metros.

La aplicación termina el envío constante de ubicación al servidor api rest



Una vez entregada la carga el transportista hace click en esta opción y la aplicación le muestra el detalle de la carga, Y le muestra el botón de salir Al presionar el botón de salir Se termina el proceso Y la carga pasa al listado de histórico.