# SISTEMA GPS

ROLES

* Conductor

User Stories

* Buscar destino por dirección
* Buscar destino mediante coordenadas o cruce de calles
* Visualizar caminos al destino
* Guardar/Buscar destino en favoritos
* Visualizar favoritos
* Visualizar datos extra del viaje
* Buscar destino por cruce de calles
* Mostrar Hora de llegada a Destino
* Mostrar ultimas búsquedas realizadas
* Filtrar destino en favoritos

MVP

Hipótesis:

Demostrar la necesidad ed una aplicación donde el conductor al buscar un destino le permita obtener distintas alternativas hasta el desitno.

Alcance:

Aplicación que permita la búsqueda del destino por dirección y cruce de calles al conductor, donde se visualicen las distintas alternativas en el mapa.

USER stories del MVP:

* Buscar destino por dirección
* Buscar destino por cruce de calles
* Visualizar caminos al destino
* Seleccionar ruta deseada

No contempla: destinos favoritos, filtro de destino favoritos, visualización de datos extra ( tiempo estimado de llegada, velocidad promedio), búsqueda por coordenadas, ultimas búsquedas

USER CANONICA: Agregar destino a favoritos -> 1

Se elige esta US como canónica ya que es un registro simple, donde no implica ningún tipo de validación, no requiero mucho esfuerzo y no se posee duda técnica.

Buscar destino por dirección

Como conductor quiero buscar un destino ingresando la dirección para visualizar las alternativas existentes al destino

Criterios de Aceptación;

* Se debe ingresar país, ciudad, calle y numero
* Se debe ingresar calle y numero una vez este ingresado el país y la ciudad

Pruebas de Usuario:

* Probar buscar una dirección ingresando todos los campos (pasa)
* Probar ingresar una calle sin ingresar país ni ciudad (falla)
* Probar ingresar un numero de calle sin ingresar país ni ciudad (falla)

Estimacion -> 3

Complejidad: Mediana, ya que se debe definir algoritmos de búsqueda para el destino.

Esfuerzo: Alto, ya que las pruebas y el desarrollo de algoritmos de búsqueda demanda mucho tiempo

Incertidumbre: Baja, el requerimiento es claro y no hay duda técnica, salvo para obtener una mejor performance.

Buscar por cruce de calles

Como conductor quiero buscar un destino ingresando el cruce entre calles para visualizar las alternativas existentes para llegar al destino.

Criterios de Aceptación;

* Se debe ingresar país, ciudad
* Se debe ingresar nombres de ambas calles una vez este ingresado el país y la ciudad

Pruebas de Usuario:

* Probar buscar una dirección ingresando todos los campos (pasa)
* Probar ingresar una calle sin ingresar país ni ciudad (falla)
* Probar ingresar ambas calles sin ingresar país ni ciudad (falla)

Visualizar caminos al destino

Como conductor quiero visualizar los distintos caminos alternativos para llegar a mi destino en un mapa.

Criterios de aceptación:

* Se debe seleccionar la ruta deseada ( ruta mas corta, ruta mas rápida, rutas alternativas, rutas sin peajes, rutas sin controles )
* Se debe visualizar en un mapa una vez seleccionada la ruta
* Se debe mostrar en el mapa el punto d origen y de destini
* Se debe mostrar en el mapa la ruta seleccionada

Pruebas de usuario:

* Se selecciona la ruta deseada y se visualiza en el mapa junto al punto d destino y origen(pasa)
* Probar visualizar el mapa sin seleccionar el tipo de ruta (falla)
* Probar visualizar el mapa y no se muestran los puntos origen y/o destino (falla)
* Probar visualizar el mapa y no se muestra el camino a seguir (falla)
* Probar mostra el camino mas corto(pasa)
* Probar mostrar u camino alternativo(pasa)
* Probar mostrar el camino evitando pasajes(pasa)
* Probar mostrar el camino mas corto en un lugar, sin conexión(falla)

Estimacion -> 5

Complejidad: Es compleja ya que implica el diseño de la interfaz del mapa

Esfuerzo: desarrollo complejo, ya que requiere análisis,diseño y desarrollo del mapa.

Incertidumbre: Alta, ya que aunque el requerimiento es claro, hay duda técnica de como se implementaría el mapa.