Caso Práctico 3 con Resolución: Sistema GPS  
  
Solución Propuesta

Roles:

* Conductor

MVP (Producto Mínimo Viable):

Hipótesis: Existe un potencial mercado en el que clientes necesitan una aplicación que les permita buscar un destino, obteniendo distintas alternativas para llegar hasta el punto marcado desde la ubicación actual.

Descripción: Aplicación que permita a conductores buscar destinos por dirección, coordenadas o cruces de calles y visualizar como llegar al destino desde el origen en un mapa.

No se incluye: Destinos favoritos, Velocidad y tiempo de llegada.

Criterio: se consideró el core funcional del producto que puede usarse para buscar destinos y visualizar como llegar a ellos en un mapa.

User stories incluidas en el MVP:

* Buscar destino por dirección \*
* Buscar destino por coordenadas \*
* Buscar destino por cruce de calles \*
* Visualizar el mapa con el camino propuesto \*
* Marcar destino como favorito
* Consultar destinos Favoritos
* Buscar destino entre las últimas búsquedas

***Buscar destino por dirección***

COMO conductor

QUIERO buscar un destino mediante la calle y numero

PARA conocer donde queda y poder llegar a ese lugar

Criterios de aceptación:

* Se debe ingresar país, ciudad, calle y numero en ese orden
* La búsqueda no puede tardar mas de 30 segundos

Pruebas de usuario:

* Probar buscar destino ingresando país, ciudad, calle y número existentes y tarda menos de 30 segundos (pasa)
* Probar buscar destino ingresando ciudad, calle y numero sin ingresar país (falla)
* Probar buscar destino ingresando país, calle y numero, pero sin ingresar ciudad (falla)
* Probar buscar destino sin indicar calle y/o número (falla)
* Probar buscar destino y tarda mas de 30 segundos (falla)

Justificación (3):

Complejidad: Media, ya que son pocos los datos a ingresar y validar pero se debe cumplir con un tiempo de respuesta máximo.

Esfuerzo: Media, ya que se debe buscar el mejor método de manera de realizar la búsqueda para que sea rápida.

Incertidumbre: Media, ya que se debe investigar que método existen para buscar destinos en un mapa

***Visualizar el mapa con el camino propuesto***

COMO conductor

QUIERO seleccionar la ruta deseada y verla en un mapa que me indique el camino al destino seleccionado

PARA ver porque camino tengo que ir para llegar a mi destino sin perderme

Criterios de aceptación:

* Se debe seleccionar un tipo de ruta deseada (el camino más rápido, el camino más corto, el camino por caminos alternativos, el camino evitando peajes o el camino evitando controles)
* Se debe mostrar en el mapa el punto origen y el punto destino
* Se debe mostrar en el mapa el mejor camino

Pruebas de usuario:

* Probar visualizar el mapa seleccionando el tipo de ruta y se muestra el punto origen y destino y el camino (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)

Justificación (5):

Complejidad: Alta, ya que se debe generar el mapa indicando los puntos de origen y destino, así como el camino según la ruta seleccionada.

Esfuerzo: Alto, ya que se debe buscar la solución para la generación del mapa, y la búsqueda de rutas

Incertidumbre: Media, se debe buscar alguna librería por ejemplo para poder hacer la integración con el mapa y que permita marcar destinos y su ruta para llegar.