

Caso Práctico 3 con Resolución: Sistema GPS

Quiere un sistema para un conductor que le permita buscar un destino y poder ver los caminos para llegar al mismo desde la ubicación actual.

ROLES

- Conductor

USERS STORIES (LISTADO)

Conductor

- Buscar un destino por dirección
- Buscar un destino mediante sus coordenadas
- Buscar un destino mediante el cruce de calles
- Visualizar el camino al destino / Generar mapa con camino
- Guardar destino en Favoritos
- Visualizar rutas favoritas
- Buscar destino en Favoritos
- **Filtrar destino en Favoritos**
- Visualizar velocidad promedio y hora de llegada aproximada
- Mostrar últimas búsquedas realizadas

USER STORY CANÓNICA (SP=1)

- **Filtrar destino en Favoritos**

US canónica ya que la **incertidumbre es nula**, el requerimiento está bien especificado y el equipo sabe con certeza cómo funciona la lógica de filtrado (la implementaron en otros entornos).

Tiene **complejidad baja** ya que se el tamaño de la US es pequeño, es sólo la funcionalidad de filtrar en base al nombre del destino.

Tiene **esfuerzo bajo** ya que no requiere muchas horas de desarrollo, es una funcionalidad que se puede reutilizar de otros entornos/proyectos y que es sencilla implementar y no requiere pruebas exhaustivas.

▼ **USERS STORIES (DETALLE)**



Buscar un destino SP = 5

Yo como conductor quiero buscar un destino deseado para ver los diferentes caminos para llegar a él desde mi ubicación.

Criterios de Aceptación

- Se puede buscar en todos los mapas de las distintas ciudades o en el mapa de una ciudad determinada.
- Si se busca un destino **por dirección** se debe seleccionar el país y la ciudad, como así también ingresar el nombre de la calle y número.
- Si se busca un destino **por sus coordenadas** se debe indicar las coordenadas del destino, la orientación para la latitud y para la longitud de cada coordenada.
 - Los 3 primeros números de la coordenada deben representar la longitud.
 - Los 3 últimos números de la coordenada deben representar la latitud.
 - Cada número representa los grados, minutos y segundos respectivamente.

Ej: 24° 45' 45'' Longitud Este – 45° 34' 23''
Latitud Sur.

- Si se busca un destino mediante el **cruce de calles** se debe indicar el nombre del país y de la ciudad de destino, y el nombre de las dos calles.
- El número de la calle debe ser un número entero positivo de hasta 5 caracteres.
- El nombre de la calle debe ser una cadena de caracteres.
- Se debe verificar la existencia de la calle ingresada con ese nombre.

Pruebas de Usuario

- Probar buscar un destino en el mapa de una ciudad existente (pasa)
- Probar buscar en un mapa de una ciudad que no existe (falla)
- Probar buscar un destino por dirección seleccionando e ingresando los datos solicitados correctamente (pasa)
- Probar buscar un destino por coordenadas y colocar la longitud y latitud inválida (falla)
- Probar buscar un destino en un país y ciudad existentes, de una calle existente y la altura existente (pasa)

ESTIMACIÓN

Complejidad → Media. Se deben realizar múltiples validaciones y se deben definir algoritmos de búsqueda performantes.

Esfuerzo → Alto. La definición, desarrollo y pruebas de los algoritmos de búsqueda requieren de muchas horas de trabajo.

Incertidumbre → Baja. Respecto a la interfaz de búsqueda y de la implementación del algoritmo de coordenadas.

Está claro el requerimiento y no hay duda técnica, salvo respecto a la mejor opción para lograr una buena performance de búsqueda.



Visualizar el camino al destino / Generar mapa con camino

Yo como conductor quiero visualizar las distintas alternativas de caminos posibles para llegar al destino deseado.

Criterios de Aceptación

- El sistema debe mostrar los diferentes caminos propuestos: recorrido más rápido, recorrido más corto, recorrido por caminos alternativos y recorrido evitando controles.
- Si el destino está fuera de la ciudad origen, se puede seleccionar el recorrido evitando peajes.

Pruebas de Usuario

- Probar mostrar el camino más corto (pasa)
- Probar mostrar un camino alternativo (pasa)
- Probar mostrar el camino más corto en un lugar sin conexión (falla)
- Probar mostrar el camino evitando peajes (pasa)

MVP (MÍNIMO PRODUCTO VIABLE)

Hipótesis: Permitir que los **conductores** puedan buscar el camino para llegar al destino deseado.

Incluye:

- Buscar un destino por dirección
- Visualizar el camino al destino

No Incluye:

- Guardar destino en Favoritos
- Mostrar últimas búsquedas realizadas
- Visualizar velocidad promedio y hora de llegada aproximada