

PRÁCTICO 10 - TESTING – Métodos de Caja Blanca

Grupo 3:

• Bassano, Joaquín	75290
• Camargo Sotomayor, Ignacio Ramiro	75239
• Cisneros Rojo, Fernando	75244
• Giorda, Matías Octavio	77847
• Reyes, Mateo Nicolás	76107
• Sánchez Díaz, Matías Gonzalo	72489

Taxi Mobile: Sistema web mobile para seguimiento de taxis

Objetivo: Desarrollar un sistema para celulares para que los pasajeros de taxis puedan solicitar el taxi más cercano y saber su ubicación y demora en todo momento.

Breve descripción del dominio: El pasajero debe ingresar a la aplicación, la cual activará el sistema de posicionamiento. El sistema

detecta dónde está el pasajero y le muestra los 5 taxis más próximos a su ubicación, visualizados en un mapa, e informa ubicación,

distancia y tiempo estimado. El pasajero selecciona el taxi deseado y esta acción envía una notificación a la central de taxis y al taxista a su celular. De esta forma ambos identifican el pedido de un móvil, y el taxista puede saber a dónde está el pasajero.

Como taxista también es necesario instalar una aplicación en su celular. El taxista debe estar registrado en una central que haya contratado el servicio de taxi-mobile. Cuando instale la aplicación se solicitarán sus datos identificatorios como taxista y de su móvil (nro. de chapa), y la selección de la central a la que pertenece. La aplicación también utiliza el sistema de posicionamiento que tiene el teléfono, para poder informar en qué lugar se encuentra el taxista.

En la central se pueden ver con distintos colores los taxis ocupados, los libres, los solicitados y los que están fuera de servicio.

Pasando el mouse sobre el ícono del auto deben poder visualizarse los datos del viaje si el taxi está ocupado (hora de inicio y costo) y los datos del pasajero (nombre, apellido y número de teléfono celular). Si el taxi está solicitado, sólo se visualizarán los datos del pasajero.

A continuación se presenta una porción de pseudocódigo que resuelve la US “Ver mapa de taxis”:

```
If (BusquedaNumeroChapa = True)
    If (Se encontró número de chapa)
        [Mostrar Datos de número de chapa]
        Switch (Estado) {
            Case (“Libre”): [Mostrar taxi en el mapa resaltado en Verde]
            Case (“Solicitado”): [Mostrar taxi en el mapa resaltado en Amarillo]
            Case (“Ocupado”): [Mostrar taxi en el mapa resaltado en Rojo]
            Case (“Fuera de Servicio”): [Mostrar taxi en el mapa resaltado en Negro]
        }
    If (Estado = “Solicitado” OR Estado = “Ocupado”)
        [Mostrar Datos de Pasajero]
```

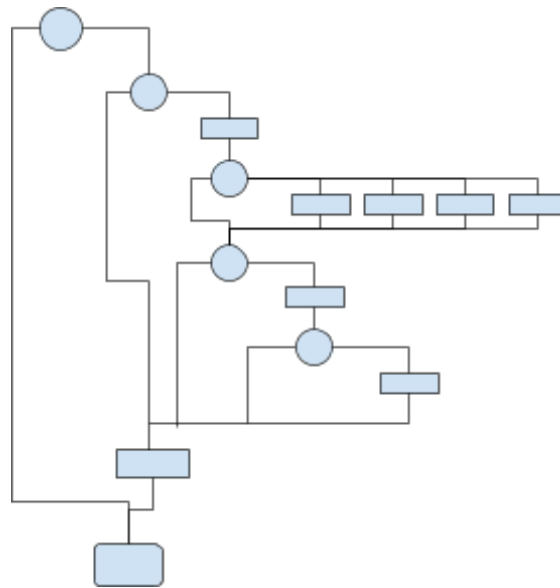
```

        If (Estado = "Ocupado")
            [Mostrar Datos de Viaje]
        End if
    End if
Else
    [Mostrar mensaje de error "Taxi no conectado"]
End if

```

Nota: pseudocódigo adaptado a las finalidades del ejercicio

Precondiciones: chapa 1111 es chapa de taxi Libre, chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado, chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado, chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio, chapa 5555 es chapa inexistente.



Cobertura:	De Sentencias	Cantidad de casos de prueba:	5
Datos de los Casos de Prueba:			
<p>Caso se prueba 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "1111". <p>Caso se prueba 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "2222". <p>Caso se prueba 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "3333". <p>Caso se prueba 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "4444". <p>Caso se prueba 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "5555". 			

Precondiciones:

El administrador debe estar logueado

Cobertura:	De Decisión
-------------------	-------------

Cantidad de casos de prueba:	6
-------------------------------------	---

Datos de los Casos de Prueba:

Caso de prueba 1:

- No se selecciona la opción buscar número de chapa.

Caso de prueba 2:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "5555".

Caso de prueba 3:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "2222"

Caso de prueba 4:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "3333".

Caso de prueba 5:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "4444".

Caso de prueba 6:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "1111".

Precondiciones:

El administrador debe estar logueado

Cobertura:	De Condición
-------------------	--------------

Cantidad de casos de prueba:	6
-------------------------------------	---

Datos de los Casos de Prueba:

Caso de prueba 1:

- No se selecciona la opción buscar número de chapa.

Caso de prueba 2:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "5555".

Caso de prueba 3:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "2222"

Caso de prueba 4:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "3333".

Caso de prueba 5:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "4444".

Caso de prueba 6:

- Se selecciona la opción buscar número de chapa.
- Se coloca el número de chapa "1111".

Precondiciones:
El administrador debe estar logueado

Cobertura:	De decisión/condición	Cantidad de casos de prueba:	6
Datos de los Casos de Prueba:			
<p>Caso de prueba 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> No se selecciona la opción buscar número de chapa. <p>Caso de prueba 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "5555". <p>Caso de prueba 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "2222" <p>Caso de prueba 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "3333". <p>Caso de prueba 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "4444". <p>Caso de prueba 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "1111". 			
Precondiciones:			
El administrador debe estar logueado			

Cobertura:	Múltiple	Cantidad de casos de prueba:	6
Datos de los Casos de Prueba:			
<p>Caso de prueba 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> No se selecciona la opción buscar número de chapa. <p>Caso de prueba 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "5555". <p>Caso de prueba 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "2222" <p>Caso de prueba 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "3333". <p>Caso de prueba 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "4444". <p>Caso de prueba 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se selecciona la opción buscar número de chapa. Se coloca el número de chapa "1111". 			

Precondiciones:
El administrador debe estar logueado