

## PRACTICO 8 – TESTING DE CAJA NEGRA

*Objetivo del sistema:* Se busca diseñar un sistema para celulares para que los pasajeros de taxis puedan solicitar el taxi más cercano a su posición y saber su ubicación y demora en todo momento.

### User Story -Ver mapa de taxi

#### Conjunto de clases de equivalencia de entrada

| Condición Externa          | Clase de equivalencia valida  | Clase de equivalencia invalida   |
|----------------------------|---|--|
| Usuario                    | -Usuario logueado con perfil de administrador de la central   | -Usuario NO logueado<br>-Usuario logueado con otro perfil  |
| Estado de Taxis            | -El taxi tiene estado Libre (verde)<br>-El taxi tiene estado Solicitado (amarillo)<br>-El taxi tiene estado Ocupado (rojo)<br>-El taxi tiene estado Fuera de Servicio (Negro) | - El taxi no tiene estado<br>-El taxi tiene otro estado distinto a los definidos                   |
| Sistema de Posicionamiento | -Sistema de posicionamiento del taxi activado   | -Sistema de posicionamiento desactivado<br>-Sin sistema de posicionamiento                         |
| Barrio                     | -El barrio debe existir dentro del área de cobertura habilitado   | -Barrio inexistente<br>-Barrio fuera del área de cobertura   |
| Chapa de taxi              | -La chapa de taxi tiene un formato valido.  | -Sin chapa<br>-Chapa de taxi invalida<br>-Chapa con otro formato al valido<br>-Chapa no registrado |

#### Clases de equivalencia de Salida

| Condición externa        | Clases de equivalencia valida   | Clases de equivalencia invalida  |
|--------------------------|---|--|
| Visualizar mapa de taxis | -Visualización de todos los taxis con sus estados u ordenados por filtros de un área de cobertura valida. | -Mensaje de error por no ser usuario Administrador<br>-Mensaje de error por búsqueda de taxi no conectado al sistema de ubicación<br>-Mensaje de error por no ingresarse ningún filtro |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | -Mensaje de error por ingresar una patente invalida<br>-Mensaje de error por ingresar barrio inexistente |
|--|--|--|

| <b>Id</b> | <b>Prioridad</b> | <b>Nombre del Caso de Prueba</b> | <b>Precondiciones</b>   | <b>Pasos</b>   | <b>Resultado Esperado</b>  |
|-----------|------------------|----------------------------------|---|--|--|
| 1         | Alta             | Taxis libres para barrio         | El usuario Pepe se encuentra logueado y tiene permisos de Administrador central.<br>El software esta configurado en el radio de Córdoba.<br>Los barrios donde se encuentran cargados en el sistema son (Urca, nueva Córdoba, alto verde, cerro).<br>Hay taxis con ubicación GPS activada y en estado Libre. | 1. El administrador de la central selecciona la opción 'Ver mapa de taxis'<br>2. El administrador de la central ingresa barrio "Urca"<br>3. El administrador de la central selección estado libre<br>4. El administrador selecciona la opción 'Mostrar Mapa' | El sistema muestra el mapa de Córdoba, marcando en el barrio Urca los taxis en estado libre (con icono en color verde) en esa parte. |