**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional Córdoba**

**Ingeniería en Sistemas de Información**

**Cátedra: Ingenieria de Software**

**Trabajo Práctico N° 9:**

**“TESTING - Métodos de Caja Negra”**

**Curso: 4K1**

**Grupo 5:**

**79873, Barbarán Gonzalo Manuel**

**79332, Lenta Ariel**

**80489, Leszezyñski Sebastián**

**79120, Luengo Ackermann Benjamín**

**78880, Neschisi Carlos Joaquín**

**78500, Rostagno Leandro**

**Docentes:**

› Meles, Silvia Judith (Titular)

› Boiero Rovera, Gerardo Javier (JTP)

› Crespo, Maria Mickaela (Ayudante 1ra)

| **Id del Caso de Prueba** | **Prioridad (Alta, Media, Baja)** | **Nombre del Caso de Prueba** | **Precondiciones** | **Pasos** | **Resultado esperado** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Alta** | **Ver mapa de taxis filtrando por chapa, barrio y estado (exitoso)** | El usuario “PedroAdmin” tiene sesión iniciada y posee permisos del rol Administrador de la Central (AC), están cargados un taxi y con ubicación activada para cada estado de taxi:{ taxi 1: { Chapa: A234AA Estado: Libre}, taxi 2:{ Chapa: A235AA Estado: Ocupado}, taxi 3:{ Chapa: A236AA Estado: Solicitado}, taxi 4:{ Chapa: A237AA Estado:FueraDeServicio} }  Los taxis 1 y 2 están en el barrio “General Paz”, Los taxis 3 y 4 están en el barrio “Nueva Córdoba”  Los barrios “General Paz”y “Nueva Córdoba” están cargados.  Los estados Libre, Solicitado, Ocupado y Fuera de Servicio están cargados.  La Chapa A234AA está registrada. | 1. El AC selecciona la opción “Ver Mapa de Taxis” 2. El AC ingresa el estado “libre” 3. El AC ingresa el barrio “General Paz” 4. El AC ingresa la Chapa “A234AA” 5. El AC selecciona la opción “Visualizar” | 1. El sistema muestra un mapa donde se visualiza el taxi en estado libre, en el barrio General Paz que posee la chapa A234AA |
| **2** | **Alta** | **Ver mapa de taxis sin filtros (exitoso)** | El usuario “PedroAdmin” tiene sesión iniciada y posee permisos del rol Administrador de la Central (AC), están cargados un taxi y con ubicación activada para cada estado de taxi:{ taxi 1: { Chapa: A234AA Estado: Libre}, taxi 2:{ Chapa: A235AA Estado: Ocupado}, taxi 3:{ Chapa: A236AA Estado: Solicitado}, taxi 4:{ Chapa: A237AA Estado:FueraDeServicio} } | 1. El AC selecciona la opción “Ver Mapa de Taxis” 2. El AC selecciona la opción “Visualizar” | 1. El sistema muestra un mapa donde se visualizan los taxis (1, 2, 3 y 4) en sus respectivos estados (libre, solicitado, ocupado y fuera de servicio) identificados con su codigo de color correspondiente. |
| **3** | **Media** | **Ver mapa de taxis filtrando por chapa inexistente, barrio inexistente y otro valor de estado** | El usuario “PedroAdmin” tiene sesión iniciada y posee permisos del rol Administrador de la Central (AC), están cargados un taxi y con ubicación activada para cada estado de taxi:{ taxi 1: { Chapa: A234AA Estado: Libre}, taxi 2:{ Chapa: A235AA Estado: Ocupado}, taxi 3:{ Chapa: A236AA Estado: Solicitado}, taxi 4:{ Chapa: A237AA Estado:FueraDeServicio} }  Los taxis 1 y 2 están en el barrio “General Paz”, Los taxis 3 y 4 están en el barrio “Nueva Córdoba”  Los barrios “General Paz”y “Nueva Córdoba” están cargados.  Los estados Libre, Solicitado, Ocupado y Fuera de Servicio están cargados.  La Chapa A234AA está registrada. | 1. El AC selecciona la opción “Ver Mapa de Taxis” 2. El AC ingresa el estado “acds” 3. El AC ingresa el barrio “Güemes” 4. El AC ingresa la Chapa “A331AA” 5. El AC selecciona la opción “Visualizar” | 1. 12 El s 2. Sistema muestra mensaje de error en el campo Estado: “Estado inexistente”. 3. Sistema muestra mensaje de error en el campo barrio: “Barrio inexistente” 4. Sistema muestra mensaje de error en el campo Chapa: “Chapa inexistente”. |
| **4** | **Baja** | **Filtrar por chapa un taxi sin sistema de ubicación activado** | El usuario “PedroAdmin” tiene sesión iniciada y posee permisos del rol Administrador de la Central (AC)  La chapa A425AA está registrada  El taxi que posee dicha chapa no posee el sistema de ubicación activado | 1. El AC selecciona la opción “Ver Mapa de Taxis” 2. El AC ingresa la Chapa “A425AA” 3. El AC selecciona la opción “Visualizar” | El sistema muestra un mensaje de error indicando que el taxi con la chapa ingresada no tiene el sistema de ubicación activado |

1. **Clases de equivalencias**

**Ver mapa de taxis**

| **Condición externa** | **Clases de equivalencia válidas** | **Clases de equivalencia inválidas** |
| --- | --- | --- |
| CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA | | |
| **Estado del Taxi** | 1. Libre, Solicitado, Ocupado, Fuera de servicio | 1. Otro valor |
|  | 1. Estado no ingresado |  |
| **Barrio** | 1. Barrio existente | 1. Barrio inexistente |
|  | 1. Barrio no ingresado |  |
| **Chapa del Taxi** | 1. Chapa existente | 1. Chapa inexistente |
|  | 1. Chapa no ingresada |  |
| **Usuario** | 1. Usuario logueado con perfil de Administrador de la Central | 1. Usuario no logueado |
|  |  | 1. Usuario logueado con un perfil distinto al de Administrador de la Central |
| **Hover** | Hacer hover sobre un taxi ocupado |  |
|  | No hacer hover sobre un taxi ocupado |  |

| CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA | | |
| --- | --- | --- |
| Visualización de los Taxis | 1. Visualización de los taxis en todos los estados y con sistema de ubicación habilitado | 1. Mensaje de error indicando que la chapa ingresada es inexistente |
|  | 1. Visualización de los taxis en estado “Libre” y con sistema de ubicación habilitado | 1. Mensaje de error indicando que el barrio ingresado es inexistente |
|  | 1. Visualización de los taxis en estado “Solicitado” y con sistema de ubicación habilitado | 1. Mensaje de error indicando que el estado del taxi ingresado es inexistente |
|  | 1. Visualización de los taxis en estado “Ocupado” y con sistema de ubicación habilitado | 1. Mensaje de error indicando que el taxi con la chapa ingresada no tiene el sistema de ubicación activado |
|  | 1. Visualización de los taxis en estado “Fuera de Servicio” y con sistema de ubicación habilitado | Mensaje de error indicando que no se poseen los permisos de administrador de central |
| Visualización de los datos del viaje | 1. Visualización de los datos del viaje (hora de inicio y costo) y datos del pasajero si el taxi esta en estado “Ocupado” (nombre, apellido y número ) |  |
|  | 1. Visualización de los datos del pasajero (nombre, apellido y número de teléfono celular) si el estado del taxi es “Solicitado” |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |