

Trabajo práctico N°9 - TESTING - Métodos de Caja Negra
Caso de estudio: Taxi Mobile: Sistema web mobile para
seguimiento de taxis

Clases de equivalencias

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA		
Administrador logueado	<ul style="list-style-type: none"> - Usuario Administrador de central logueado en la aplicación con sus permisos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Usuario Administrador no logueado. - Usuario no Administrador.
Número de chapa	<ul style="list-style-type: none"> - Combinación de caracteres (X) y números (N) en formato: XX NNN XX. - Combinación de caracteres (X) y números (N) en formato: XXX NNN. 	<ul style="list-style-type: none"> - No ingresa combinación de caracteres. - Combinación de caracteres en formato no aceptado (ni XX NNN XX). - Combinación de números (N) en formato: NNNN.
Barrio	<ul style="list-style-type: none"> - Barrio existente. - No se filtra por barrio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Barrio inexistente.
Estado del taxi	<ul style="list-style-type: none"> - Estado de taxi "Libre". - Estado de taxi "Solicitado". - Estado de taxi "Ocupado". - Estado de taxi "Fuera de servicio". - No se filtra por estado de taxi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estado de taxi no válido.
CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA		
Colores de identificación de estados de taxis.	<ul style="list-style-type: none"> - Taxi de color Verde. - Taxi de color Amarillo. - Taxi de color Rojo. - Taxi de color Negro. 	
Hora de inicio del viaje	<ul style="list-style-type: none"> - Horario válido en formato DD/MM/AAAA HH:MM. 	<ul style="list-style-type: none"> - Horario no válido. - No muestra horario de inicio del viaje.

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
Costo del viaje	- Costo válido.	- Costo no válido. - No muestra costo del viaje.
Datos del pasajero	- Nombre del pasajero. - Apellido del pasajero. - Celular del pasajero en formato NNN-NNNNNN.	- No muestra nombre del pasajero. - No muestra apellido del pasajero. - No muestra celular del pasajero.

Casos de prueba

	Prioridad (Alta, Media, Baja)	c	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
1	Alta	Probar filtrar estado "Ocupado" y seleccionar un barrio.	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario "Pepe" logueado como Administrador de central. - Está registrado el barrio "Los Nogales". - Está registrado el estado "Ocupado". - Existe un taxi con chapa 1234 en estado "Ocupado" en el barrio "Los Nogales", ocupado por "la nona" con teléfono celular 3515247855, que inició viaje a las 15:25 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador de la central "Pepe" selecciona el filtrado por estado y barrio. 2. Pepe selecciona el estado "Ocupado". 3. Pepe selecciona el barrio "Los Nogales". 4. Pepe pasa el mouse sobre el ícono de un taxi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se muestra en el mapa los taxis en color rojo dentro del barrio "Los Nogales". - El sistema muestra la hora de inicio de viaje 15:25 hs. Costo \$500 y los datos del pasajero: la nona y número de teléfono 3515247855.
2	Alta	Probar filtrar por chapa de taxi	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario "Pepe" logueado como Administrador de central. - Existe un taxi con la chapa 5555 en estado "Fuera de servicio" 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Administrador de la central "Pepe" selecciona el filtrado por chapa. 2. Ingresa la chapa "5555". 	<ul style="list-style-type: none"> - Se muestra en el mapa el taxi en color negro con chapa "5555".
3	Alta	Probar buscar un conjunto de	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario "Pepe" se debe encontrar registrado y 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Pepe" selecciona la 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema debe mostrar un mapa de los

	Prioridad (Alta, Media, Baja)	c	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
		taxis por barrio en estado "Libre" y "Ocupado".	<p>logueado como Administrador de central.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El barrio "URCA" se debe encontrar registrado en el sistema. - Los taxis con chapa AAA 123 en estado "Libre", HIB 011 "Libre", AA 123 BC "Ocupado" están registrados en el sistema y en el barrio "URCA" en las coordenadas "21 54", "21 70", "25 41" respectivamente. - Los taxistas tienen la ubicación activada. - Los taxis se deben encontrar con su estado actualizado en los colores verde y rojo. - El pasajero "Jorge Lopez", con número de celular "35145697258" se encuentra en el taxi "AA 123 BC". 	<p>funcionalidad de ver ubicación de taxis.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Seleccionar el barrio "URCA". 3. Presionar el botón de "Consultar". 4. Posicionarse sobre el ícono del taxi AA 123 BC. 	taxis con chapa AAA 123 en color verde, HIB 011 en color rojo y la ubicación de los mismos dentro del barrio "URCA". Además, se debe mostrar los datos del viaje con hora de inicio 21:30 y costo de \$400 y los datos del pasajero con nombre "Jorge", apellido "Lopez" y número de teléfono celular "35145697258" del taxi AA 123 BC.
4	Alta	Probar buscar un taxi por número de chapa y estado solicitado	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario "Pepe" se debe encontrar registrado y logueado como Administrador de central. - El taxi con chapa "HA 123 BC" se encuentra registrado. - El taxista debe tener la ubicación activa. - El taxista debe tener el estado actualizado del taxi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Pepe" selecciona la funcionalidad de ver ubicación de taxis. 2. Ingresar la chapa número "HA 123 BC". 3. Presionar el botón "Consultar". 4. Posicionarse sobre el ícono 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema debe mostrar el estado en color amarillo y el mapa con la ubicación del taxi con chapa "HA 123 BC". Además, se debe visualizar los datos del pasajero nombre "Juan", apellido "Pérez" y número de

	Prioridad (Alta, Media, Baja)	c	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
			<ul style="list-style-type: none"> - Taxi con chapa "HA 123 BC" debe tener el estado solicitado. - El pasajero "Juan Pérez" con número de teléfono celular "3514856203", se encuentra en el taxi "HA 123 BC". 	del taxi "HA 123 BC".	teléfono celular "3514856203" del taxi "HA 123 BC".
5	Alta	Probar buscar un taxi por barrio, número de chapa y estado libre.	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario está logueado con el mail "pepito@gmail.com" con permisos de Administrador de Central (AC). - Hay un taxi con chapa "BBB 333" con estado "Libre" y está en barrio "Villa Cabrera". - El sistema de ubicación está habilitado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El AC ingresa la opción "Buscar por estado". 2. El AC selecciona el estado "Libre". 3. El AC ingresa a la opción "Buscar por barrio". 4. El AC ingresa "Villa Cabrera". 5. El AC selecciona la opción "Buscar". 	- El sistema muestra en un mapa el barrio "Villa Cabrera" con el taxi de chapa "BBB 333" con el color "Verde".
6	Alta	Visualizar mapa con taxis solicitados de un barrio seleccionado	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario "Pepe" se encuentra logueado como Administrador de Central (AC). - Existen taxis con el estado "Solicitado". - Los taxis tienen el sistema de ubicación habilitado. - Existen los pasajeros "Juan Perez" con celular "123456" y "Rodrigo Castaño" con celular "54687" que están registrados. - Existen 3 pasajeros que no se 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El AC "Pepe" ingresa un nombre de barrio existente: "Empalme". 2. El AC selecciona el estado "Solicitado". 3. El AC aprieta el botón "Buscar". 4. El AC pasa el mouse sobre uno de los autos. 5. El AC pasa el mouse sobre 	<ol style="list-style-type: none"> 3. El sistema muestra el mapa con taxis en estado "Solicitado" en barrio "Empalme". 4. Se visualizan los datos de los pasajero "Juan Perez" de celular "123456" y "Rodrigo Castaño" con celular "54687". 5. Se visualiza el mensaje "El

	Prioridad (Alta, Media, Baja)	c	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
			encuentran registrados.	otro de los autos.	pasajero que solicitó u ocupó el taxi no está registrado en la aplicación.”.