

TRABAJO PRÁCTICO NRO. 9: TESTING - Métodos de Caja Negra

Cátedra: Ingenieria de Software

Curso: 4K2

Docentes:

- Meles, Judith
- Massano, Cecilia
- Boiero, Gerardo

Alumnos:

- Diaz, Nahuel 65144
- Madrid, Roberto 79557
- Micheletti, Martin 70120
- Montuori, Pietro 79064
- Piemonte, Juan Pablo 75950
- Quinteros, Manuel 79558

Grupo: 4

Fecha de entrega: 28/09/2021

Práctico 9- TESTING - Métodos de Caja Negra

Unidad:	Unidad Nro. 4: Aseguramier	Unidad Nro. 4: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto					
Consigna:	Realice el diseño de las pruebas de caja negra según los métodos de Clases de Equivalencia y Análisis de						
	Valor límite						
Objetivo:	Que el estudiante pueda diseñar pruebas mediante los métodos de Clases de Equivalencia y Análisis de						
	Valor límite, para historias de usuario dadas.						
Propósito:	Familiarizarse con los métodos de Clases de Equivalencia y Análisis de Valor límite para el diseño de						
	pruebas de caja negra. Descubrir escenarios de prueba que no se derivan a través de los métodos.						
Entradas:	Conceptos teóricos sobre el tema, desarrollados en clase. Bibliografía referenciada sobre el tema.						
	Enunciado, consigna y User Story.						
Salida:	Se realizará una puesta en común del conjunto de clases de equivalencia y el resultado de la aplicación						
	del método de análisis del valor límite.						
	Este práctico no se entrega y por lo tanto no tiene nota. El tema se evalúa en el parcial.						
Instrucciones:	Según el método de partición de equivalencia, defina las clases existentes utilizando el siguiente cuadro						
	para la Historia de Usuario dada.						
	Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia				
			inválidas				
	Describa la cantidad mínima de casos de prueba que requiera para asegurar la prueba de todas las clases						
	identificadas y para asegurar que se realicen todas las pruebas de aceptación requeridas por el PO,						
	aplicando los métodos de Partición de Equivalencias.						
	Utilice el template Template Casos De Prueba.						

Ver mapa de taxis

Como Administrador de la Central quiero ver la ubicación de todos los taxis de la central y si tienen viajes en curso para saber la disponibilidad actual

Criterios de Aceptación:

- Se muestran taxis en todos los estados (Verde: Libre, Amarillo: Solicitado, Rojo: Ocupado, Negro: Fuera de Servicio).
- Los taxis que se mostrarán deben tener habilitado el sistema de ubicación.
- 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.
- Podrán utilizarse filtros por Barrio, por Estado y por chapa del taxi

Pruebas de Usuario

- Probar visualizar un conjunto de taxis libres (pasa)
- Probar visualizar un conjunto de taxis solicitados (pasa)
- Probar visualizar un conjunto de taxis fuera de servicio (pasa)
- Probar visualizar un conjunto de taxis ocupados (pasa)
- Probar visualizar un conjunto de taxis libres, solicitados, fuera de servicio y ocupados (pasa)
- Probar visualizar un taxi conectado al sistema por número de chapa (pasa)
- Probar visualizar en el mapa un taxi no conectado al sistema de ubicación (falla)
- Probar visualizar un conjunto de taxis en un Barrio inexistente (falla)

5

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.

A continuación, se transcribe parte de la entrevista realizada al experto en el dominio:

Product Owner (PO): ¿La idea es que el pasajero pueda llamar a una central sabiendo dónde está el taxi que va a pedir? ¿Cómo pide un taxi el pasajero?

Experto en el Dominio (ED): 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

PO: ¿Y cómo sabe el taxista quién es el pasajero?

ED: Cuando se instala la aplicación en el celular se pedirán los datos mínimos para registrarlo como usuario. Estos datos se pueden obtener de Facebook y el número de celular del mismo aparato donde se instala la aplicación.

PO: ¿Y los taxistas cómo trabajan con esta aplicación?

ED: 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.

PO: ¿Si estoy entendiendo bien, tanto el pasajero como el taxista deben contar con un Smart Phone con sistema de posicionamiento para que la aplicación funcione?

ED: Así es, sino la aplicación no puede ubicar al taxi ni al pasajero.

PO: ¿Y una vez que el pasajero sube al taxi, ¿cómo se indica que ya está en viaje?

ED: El taxista debe asentar esto en la aplicación con la opción correspondiente. De esta forma la central está al tanto de la situación. Igualmente, cuando el pasajero descienda el taxista debe indicarlo, para que el taxi quede libre en la aplicación, y se muestre a un próximo pasajero.

PO: ¿La aplicación sólo muestra taxis libres?

ED: A los pasajeros sí, 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.

PO: ¿Y la aplicación para la central también es mobile?

ED: No, debería ser una aplicación web. Y podrán utilizarse filtros por Barrio, por Estado y por chapa del taxi para visualizarlos en el mapa.

PO: ¿La idea es que la aplicación del pasajero y del taxista sean con touch screen?

ED: Los elementos centrales de la aplicación son el mapa y el taxi. Siempre a través de la selección del taxi se indicarán las acciones que quieren realizarse, como llamarlo, indicar que está ocupado, que está libre, tanto por parte del pasajero como del taxista.

Condición externa	Clases de equivalencias válidas	Clases de equivalencias inválidas					
CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA							
Administrador logueado	Usuario administrador logueado en la aplicación con sus permisos	Usuario administrador no logueado					
		Usuario no administrador					
Nro. de chapa	Combinación de números (N) en formato: NNNN	No ingresa combinación de números					
	No se filtra por Nro de Chapa	Combinación de caracteres en formato no aceptado (XX NNN XX o XXX NNN)					
Barrio	Barrio existente	Barrio Inexistente					
	No se filtra por barrio						
Estado de taxi	Estado de taxi Libre	Estado de taxi no válido					
	Estado de taxi Solicitado						
	Estado de taxi Ocupado						
	Estado de taxi Fuera de Servicio						
	No se filtra por estado de taxi						
	CLASES DE EQUIVALENCIA DE SA	ALIDA					
Colores de identificación	Taxi de color Verde						
de estados de taxis	Taxi de color Amarillo						
	Taxi de color Rojo						
	Taxi de color Negro						
Hora de inicio del viaje	Horario válido en formato DD/MM/AAAA HH:MM	Horario no válido					
		No muestra horario de inicio del viaje					
Costo del viaje	Costo válido	Costo no válido					
		No muestra costo del viaje					
Datos del pasajero	Nombre del pasajero	No muestra nombre del pasajero					
	Apellido del pasajero	No muestra apellido del pasajero					
	Celular del pasajero en numeros con formato: NNN-NNNNNNN						
Datos del Taxista							