

# 10/24 Testing Caja Negra Practico clase grabada

## Métodos de caja negra

- Basado en especificaciones
  - Partición de Equivalencias
  - Análisis de valores límites
  - Etc.
- Basados en la experiencia
  - Adivinanza de Defectos
  - Testing Exploratorio

- **Partición de equivalencias -- lo que hace es:** Analizar cuales son las diferentes condiciones externas que van a estar involucradas en el desarrollo de una funcionalidad, quiere decir que me planto ante determinada funcionalidad y determino cuales van a ser todas las entradas y salidas posibles.

- La **particion de equivalencia** es un metodo de caja negra en el cual nosotros vamos a buscar cuales son todoas las **Condiciones externas** que participan tanto en las entradas como en las salidas. Una vez que identifique todas estas condicones externas yo voy a analizar cuales son los subconjunto de valores posibles que pueden tomar cada uno de esas condicones externas que producen un resultado de valor equivalente
- **Dos pasos**
  1. **Identificar las clases de equivalencia (validas y no validas):** podemos identificar un conjunto de condicones externas tanto de salida y de entrada, para cada una de las condicones externas podemos dividirla en subconjuntos de valores posibles que pueden llegar a producir un resultado de valor equivalente (validas o no validas) En cuanto a lo que no va o las clases de equivalencias invalidas agrupas los relultados que no son validos por ejemplo un rango numerico no valido.
  - Que es una particion de equivalencia, una clase de equivalencia? Un sub conjunto de valores que puede tomar una condicon externa para el cual si yo tomo cualquier miembro



- Mirar los criterios de aceptacion
  - A nivel de los datos de entrada
2. **Identificar casos de pruebas**

Para ejecutar el caso de prueba vamos a tomar un valor en particular de las clases de equivalencia para hacer la prueba

Id del Caso de Prueba	Prioridad (Alta, Media, Baja)	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado

- Prioridad -- alta los caminos felices
- Baja -- verificaciones
- Media -- caminos alternativos o como mas cosmeticos

Los criterios de aceptacion es lo que tengo que derivar como clases de equivalencia de entrada o clase de equivalencia de salida.

En los casos de prueba tengo que contemplar todas las pruebas de usuario de la US que haya propuesto  
Puede haber mas de un caso de prueba que contempla toda una situacion

Como se derivan las clases de equivalencias (creo que desde las pruebas de usuario)

No vemos lo que se hace interna mente entonces las dividimos en clases de equivalencia de entrada y  
clases de equivalencia de salida

Hay que abstraerse de la tecnologia

#### Equivalencias de de entrada

Tengo que tener en cuenta los datos de entrada (al nivel de la condicon externa)

Tengo que tener en cuenta las variables de entradas que necesito en un contexto (usuario logueado, o algo que el usuario tenga que setear

Creo que la clase valida es una sola clase de equivalencia. Las clases invalidas pueden ser mas de una

#### Equivalencias de Salida

Invalidas -- Mensajes de error de que no se cumple alguna de las condiciones externas

Tenemos que tener en cuenta los resultados esperados

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
	CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA	
Usuario	1. Usuario logueado con perfil de Administrador	2. Usuario No logueado
		3. Usuario logueado con perfil distinto al del administrador
Sistema de Ubicación	.Taxi conectado al sistema de ubicacion	. Taxi no conectado al sistema de ubicación

		. Taxi conectado al sistema de ubicacion y falla el sistema de comunicacion del taxi
Estado del Taxi	. Selecciona estado existente (Verde, Amarillo, Rojo, Negro).	Selecciona estado distinto a los validos
Chapa taxi	.Chapa con formato valido.	Chapa taxi con formato invalido
Barrio	Barrio en que la aplicacion presta servicio registrado	Barrio no registrado
		Barrio fuera del area de cobertura
	CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA	
Visualizacio de mapa con taxi	. Mapa de taxis filtrados, con los colores de estado correspondientes	

Id del Caso de Prueba	Prioridad (Alta, Media, Baja)	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
				1.	•

## Publicar pedido de envío

**Como Dador de Carga quiero publicar un pedido de envío para recibir cotizaciones de transportistas.**

### Criterios de Aceptación

- Debe seleccionar el tipo de carga (documentación, paquete, granos, hacienda)
- Debe ingresar el domicilio de retiro (calle y número, localidad, provincia y referencia opcional)
- Debe seleccionar la fecha de retiro (mayor o igual a hoy)
- Debe ingresar el domicilio de entrega (calle y número, localidad, provincia y referencia opcional)
- Debe indicar la fecha de entrega (mayor o igual a hoy y mayor o igual a fecha de retiro)
- Debe poder adjuntar, de manera opcional, una o más fotos (jpg o png).
- Debe enviar una notificación PUSH y email de nuevo pedido a todos los transportes que tienen en su perfil la localidad de la dirección de retiro en su zona de cobertura

### Pruebas de Usuario:

- Probar crear un pedido de envío con fechas correcta sin fotos (pasa)
- Probar crear un pedido de envío con fechas correcta con fotos (pasa)
- Probar crear un pedido de envío con fechas correcta con observaciones (pasa)
- Probar crear un pedido de envío con fecha de retiro y entrega incorrecta (falla)
- Probar crear un pedido de envío sin completar datos requeridos (falla)
- Probar recepción de email en usuarios transportistas con dirección de retiro o entrega dentro de su zona de cobertura (pasa)
- Probar recepción de notificación PUSH en usuarios transportistas con dirección de retiro o entrega fuera de su zona de cobertura (pasa)
- Probar recepción de email en usuarios transportistas con dirección de retiro y entrega fuera de su zona de cobertura (falla)

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
	CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA	
Usuario	1. Usuario logueado con perfil de Dador de carga	2. Usuario No logueado
		3. Usuario logueado con perfil distinto al del Dador de carga
tipo de carga	Tipo de carga registrado	. Selecciona tipo de carga inexistente

		. No selecciona tipo de carga
Domicilio de retiro	. Domicilio con calle y numero, localidad, provincia y referencia.	. Domicilio ingresado sin calle
	. Domicilio con calle y numero, localidad y provincia	. Domicilio ingresado sin numero
		. Domicilio ingresado sin localidad
		. Domicilio Ingresado sin Provincia
		. No ingresa domicilio
Fecha de retiro	.Fecha de retiro mayor o igual a la fecha actual	.Ingreso de fecha de retiro menor a la actual
		.No ingresa fecha de retiro
Fecha de entrega	Fecha de entrega mayor o igual a la fecha de retiro y mayor o igual a la fecha actual	Ingreso de fecha de entrega menor a la fecha actual
		Ingreso de fecha de entrega menor a la fecha de retiro
		No ingresa fecha de entrega
Imagenes	Una o mas imagenes en formato jpg	Archivos en formatos diferentes (ej: ".pdf", ".doc", ".gif").
	Una o mas imagenes en formato png	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Archivos corruptos o ilegibles.</li> </ul>
Notificación PUSH	Notificación PUSH enviada a transportistas dentro de la zona de cobertura con la localidad y la dirección de retiro	<p>No se envía notificación si la dirección de retiro o entrega no está en la zona de cobertura.</p> <p>Mensaje de error indicando que no hay transportistas en esa localidad</p>

		<p>23. Publicación enviada a transportistas fuera de la zona de cobertura</p> <p>24. Mensaje de error indicando notificación no enviada</p>
Notificacion via email	<p>Notificación EMAIL enviada a transportistas dentro de la zona de cobertura con los datos de pedido (Tipo de carga, dirección de retiro, fecha de retiro, dirección de entrega, fecha de entrega, fotos)</p>	<p>Mensaje de error indicando que no hay transportistas en esa localidad</p> <p>27. EMAIL enviado a transportistas fuera de la zona de cobertura</p> <p>28. Mensaje de error indicando tipo de carga no seleccionada</p> <p>29. Mensaje de error indicando que debe ingresar la dirección</p> <p>30. Mensaje de error indicando que debe ingresar la fecha de retiro</p> <p>31. Mensaje de error indicando que debe ingresar la dirección de entrega</p> <p>32. Mensaje de error indicando que debe ingresar la fecha de entrega</p>



## Aceptar Cotización

### Como Dador de carga quiero aceptar una cotización para contratar el servicio de transporte

#### Criterios de Aceptación

- Debe mostrar el nombre del transportista y su calificación.
- Debe mostrar la fecha de retiro y entrega del traslado.
- Debe visualizar el importe del viaje y las formas de pago establecidas.
- Debe elegir una de las formas de pago (tarjeta, contado al retirar o contado contra entrega).
- Si la forma de pago es tarjeta, debe ingresar los datos de la tarjeta (número, pin, nombre, número de documento) y procesar el pago mediante la pasarela de pago elegida.
- Debe informar que el pago se procesó correctamente y el nro. de pago devuelto por la pasarela.
- Debe informar que el pago se rechaza y debe permitir elegir otro medio de pago u ingresar los datos de la tarjeta.
- Debe cambiar el estado del pedido de envío a “Confirmado”.
- Debe enviar una notificación PUSH al transportista informando que se confirmó su cotización y la forma de pago elegida.
- Debe enviar un email al transportista informando que se confirmó su cotización y la forma de pago elegida.

#### Pruebas de Usuario:

- Probar aceptar una cotización con pago al retirar o contra entrega (pasa)
- Probar aceptar una cotización sin elegir la forma de pago (falla)
- Probar pagar la cotización con tarjeta de crédito vigente y con saldo (pasa)
- Probar pagar la cotización con tarjeta de crédito sin saldo suficiente (falla)
- Probar pagar la cotización con tarjeta de crédito con datos no válido (falla)
- Probar pagar la cotización con tarjeta de crédito sin ingresar los datos de la tarjeta (falla)
- Probar pagar la cotización con tarjeta de débito vigente y con saldo (pasa)
- Probar pagar la cotización con tarjeta de débito sin saldo suficiente (falla)
- Probar pagar la cotización con tarjeta de débito con datos no válido (falla)
- Probar pagar la cotización con tarjeta de crédito sin ingresar los datos de la tarjeta (falla)
- Probar recepción de email de confirmación por parte del transporte (pasa)
- Probar recepción de notificación PUSH de confirmación por parte del transporte (pasa)
- Probar que no se pueda aceptar otra cotización cuando ya está confirmada (falla)

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
	CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA	






Las estrategias de prueba tiene por objetivo definir la menor cantidad de pruebas tienen por objetivo definir la menor cantidad de pruebas posibles.

Pruebas de caja negra tengo que definir para determinadas entradas cuales son los resultados esperados  
Hay estrategias basadas en la experiencia y hay estrategias basadas