

# Clase de Testing

## Estrategias

- Caja negra
  - Basados en experiencia
    - Exploratorio
    - Adivinanza de defectos
  - Basados en especificaciones
    - Partición de equivalencias
    - Análisis de valores límite
  -
- Caja blanca

## Concepto de clase de equivalencia

En práctico se define condiciones externas que ayudan a definir clases de equivalencia.

La diferencia entre particiones de equivalencia define en cómo se definen los casos de prueba.

Una clase de equivalencia es un conjunto de datos.

Se va a tener clasificación de

- Clases de equivalencia de entrada
  - Válidas
  - Inválidas
- Clases de equivalencia de salida
  - Camino de éxito
  - Manejo de situaciones no esperadas

Las condiciones externas dicen cómo se dividen los grupos de datos.

Ejemplo edad: Ser mayor de edad o no. Esos dos intervalos de edad son las dos clases de equivalencia.

El objetivo de las ESTRATEGIAS de prueba es a partir de la menor cantidad de pruebas posibles, cubrir la mayor cantidad de funcionalidades.

Los grupos de equivalencia se espera que todas actúen de la misma manera, lo cual permite realizar la prueba con uno solo de esos elementos de cada grupo.

Por otro lado, en valores límites se prueban específicamente los valores límites, no cualquiera de los elementos del grupo de equivalencia.

Las clases de equivalencia para un dato suelen ser mutuamente excluyentes (Siempre y nunca son palabras muy fuertes en software) (Ejemplo, no se puede comprobar que sea mayor y menor de edad al mismo tiempo)

Se pueden realizar pruebas que corroboren dos clases de equivalencia (Ejemplo, mujer mayor de edad, hombre mayor de edad. Las condiciones serían género y edad).

---

Clases de equivalencia para body painting

Se utilizan criterios de aceptación y pruebas.

#### Condición externa

- Cliente logueado (Igual no nos centramos en esto)

Clases de equivalencia de entrada (La user especifica metodo de pago entonces no se toma)

<u>Condición externa</u>	<u>Clases de Equivalencia valida</u>	<u>Clases de equivalencia Invalida</u>
Email	Cliente tiene email	Cliente sin email
Producto x kits	Tiene prod. X kits	No tiene prod
Domicilio de envío	Cliente tiene domicilio de envío	Cliente no tiene domicilio de envío
Numero tarjeta	Numero de 16 dígitos que corresponde a una tarjeta de crédito valida	Número de 16 digitos que no corresponde a una tarjeta valida/Número con más de 16 digitos/Número con menos de 16 digitos/Otro valor/No ingresa valor
Nombre titular	Ingreso una cadena de caracteres	No ingreso una cadena de caracteres (Valor)
Fecha de vencimiento	Ingreso una fecha de vencimiento valida igual o posterior a la actual (Aclarar formato ejemplo DD/MM/AAAA)	Fecha en otro formato

Código de validación	Número de 3 dígitos	Número con formato distinto a 3 o 4 dígitos
	Hay otra clase de equivalencia para tarjeta con números de 4 dígitos	

### Salidas

Email	Mensaje informando el email no existe
Productos y kits	Mensaje informando no tiene productos
Domicilio de envío	Mensaje informando no tiene domicilio

### No terminadas porque era difícil de copiar, está el resuelto

#### Consideraciones:

- Asignar números a todas las clases de equivalencia para indicar cuáles son cubiertas y cuáles no
- Ejemplo precondiciones: El cliente JRobles se encuentra registrado con el email. Tiene domicilio concreto y está registrado dicho domicilio.

ID	Prioridad (Alta, Media, Baja)	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
1	Media	Confirmación de Pedido con Tarjeta con fondos insuficientes	<p>El Cliente "joarobles" se encuentra registrado y logueado con el email "<a href="mailto:joa@robles.com">joa@robles.com</a>".</p> <p>El cliente tiene el domicilio "Humberto Primo 945, Córdoba, Argentina" registrado.</p> <p>El producto "Glitter azul 100g" con precio \$100 y stock de 10 unidades se encuentra agregado al carrito.</p> <p>La TC 1234 1234 1234 1234 a nombre de "JAI MITO" con vencimiento al 11/2019 y CVC 007 está habilitada y tiene saldo de \$99.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Cliente selecciona la opción "Confirmar Pedido con Tarjeta de Crédito"</li> <li>2. El Cliente selecciona el domicilio "Humberto Primo 945, Córdoba, Argentina"</li> <li>3. El Cliente ingresa el número de TC "1234 1234 1234 1234"</li> <li>4. El Cliente ingresa el nombre del titular "JAI MITO"</li> <li>5. El Cliente ingresa la fecha de vencimiento "11/2019"</li> <li>6. El Cliente ingresa el CVC "007"</li> <li>7. El Cliente selecciona la opción "Confirmar"</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema muestra el mensaje "No se ha podido confirmar el pedido ya que la tarjeta de crédito ingresada tiene fondos insuficientes"</li> </ol>

# Ejercicio TP 9 Taxi Mobile

Condición Externa	Clases de Equivalencia Valida	Clases de Equivalencia Invalida
Estado de taxi	El taxi tiene uno de los estados asignado	El taxi no tiene estado asignado
	No se ingresa (Debido a filtros)	
Taxis con ubicación	El taxi tiene el sistema de ubicación habilitado	El taxi no tiene el sistema de ubicación habilitado
Datos del pasajero	El pasajero tiene sus datos	El pasajero no tiene datos
Color		
Nombre	El pasajero tiene un nombre	El pasajero no tiene nombre
Apellido	El pasajero tiene apellido	El pasajero no tiene apellido
Número de teléfono	El pasajero tiene un número de teléfono válido	El pasajero no tiene un número de teléfono válido
		El pasajero no tiene número de teléfono
Barrio	Ingresa una cadena de caracteres valida (El barrio existe)	El barrio no existe
	El barrio no se ingresa	
Número de chapa	El taxi tiene un número de chapa válido (3 numero 3 letras/ Otra clase de equivalencia mediante 2 letras 3 números 2 letras)	El taxi no tiene número de chapa
	No se ingresa un número de chapa	El taxi no tiene un número de chapa válido
		El taxi tiene un número de chapa válido pero no lo tiene registrado
Usuario logueado	El usuario está registrado y es administrador	El usuario está logueado pero no tiene ese rol
		El usuario no está logueado

Para cada estado de taxi habría que tener una clase de equivalencia de entrada, ya que en la salida voy a tener colores distintos.

## Salida

Colores	
Hora inicio	Que se muestre la hora
Costo	Que se muestre el costo con un valor decimal
Identificador del taxi	
Identificador del pasajero	
Nombre de pasajero	
Apellido de pasajero	
Matrícula de taxi	
Número de teléfono de pasajero	
Barrio	

Prueba de taxi libre para un barrio

Clases de equivalenciautilizadas

Taxi libre

Número de chapa

Usuario logueado

Barrio valido

Sistema de ubicación habilitada

Color de taxi libre (Verde)

Al estar libre no se muestra hora d einicio, ni costo, ni datos de pasajero

Precondiciones:

Usuario logueado

Taxi con ubicación habilitada

Taxi de chapa tanto en estado libre

Barrio tanto en donde está el taxi libre

Pasos

1-Entrar a opción para ver mapa de taxi

2-Ingresa rbarrio tanto

3-Ingresa restado libre

4-Apretar botón de buscar

Resultado esperado:

Mostrar mapa con taxis en tal zona

Tarea: Mostrar taxis solicitados y Mostrar taxis ocupados en un barrio