

11/16

ISW - Pract

(Solucion un ejercicio tipo parcial a la UV (c^*) → "buenos")

Estadística Definir ^{cobertura de prueba} hasta donde testear
↳ objetivos

¿Qué busca una estrategia de prueba? Definir la cobertura de prueba.
que cubra la mayor cant. de pruebas posibles. con el menor esfuerzo y costo. c^*

* Estrategias

- Caja Negra
↳ No sé q hay en el medio. Entradas y salidas
- Caja Blanca → conozco los componentes internos.

Pruebas dinámicas y estáticas

Dinámicas → Pruebas donde ejecuto el Programa
No ejecuto c^*

Caja Negra → Dinámicas

Caja Blanca → Estáticas (CREA)

Caja Negra

- ↳ Partición de equivalencia → conj. de valores q ve me dan resultados equivalentes.
- ↳ Posee subconjuntos.
- ↳ Clases de equivalencias

de entrada → input del usuario
de salida → rpta del sistema

Las clases de equivalencia...
(ex imposible)

Caso de ejercicio resuelto - Body Painting (Pag 65)

Confirmar pedido de pago con tarjeta de crédito

Como Cliente quiero confirmar mi pedido pagando con tarjeta de crédito para adquirir los productos que deseo.

Criterios de Aceptación:

- El pedido confirmado debe ya contar con los datos del cliente, incluyendo email, todos los productos y kits, domicilio de envío y forma de pago. → cambio en ext. de entrada
- El cliente deberá seleccionar la dirección de entrega de entre sus domicilios registrados. → cond. ext. de entrada
- Para confirmar el Pedido, el carrito de compras debe tener al menos un producto o kit. → " "
- Al confirmar el pedido deben ingresarse los datos de la tarjeta de crédito: número, nombre del titular, fecha de vencimiento como MM/AAAA y código de verificación de 3 o 4 dígitos. → " "
- En caso de que al momento de confirmar el pedido algún producto no tenga stock, se mostrará un mensaje de error indicando que el producto no está disponible.
- Un cliente puede pagar un pedido con una única forma de pago.
- Al confirmar el pedido debe registrarse el pago con la TC utilizada.
- Al confirmar el pedido exitosamente se mostrará un mensaje indicando la fecha aproximada de entrega y se enviará un email al cliente con los datos de su compra: productos y/o kits comprados, precio unitario, precio total, dirección de entrega, fecha aproximada de entrega y los últimos 4 dígitos de la tarjeta utilizada. → salida

- Probar confirmar un pedido con productos simples y tarjeta de crédito válida (pasa)
- Probar confirmar un pedido con kits y tarjeta de crédito válida (pasa)
- Probar confirmar un pedido con productos simples y kits y tarjeta de crédito válida (pasa)
- Probar confirmar un pedido con productos sin stock (falla) → esto me indica q es inválido
- Probar confirmar un pedido sin productos (falla)
- Probar confirmar un pedido sin domicilio de envío (falla)
- Probar confirmar un pedido sin forma de pago (falla)
- Probar confirmar un pedido sin cliente con un email registrado (falla)
- Probar confirmar un pedido con una tarjeta de crédito vencida (falla)
- Probar confirmar un pedido con una tarjeta de crédito con datos de la TC faltantes (falla)
- Probar confirmar un pedido con una tarjeta de crédito con datos de la TC erróneos (falla)

Estos PA, no son todos los que van a hacer los de desarrollo.

	(clases de equivalencia) válidas	(clases) inválidas
	Dentro de los registrados	No seleccionados
Carrito de compra	con productos con stocks (ex)	carrito sin productos o productos sin stock
no tarjeta	números, de 16 dígitos, enteros	> 0 < 2 16 dígitos
nom del titular		

Hay prioridades de casos de Pruebas

- Alto → El camino feliz (pasa)
- Medio →
- Bajo → Cuando falla

Hay q hacerlos bien específicos (e!)

TP q → Taxi mobile

Ver mapa de taxis

5

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). — solido
- 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)

ENTRADA

Condición externa	(Clase de equivalencia válidas)	(Clase de eqv. inválidas)
• estado taxi (f.lla)	• e! Libre • Solicitado • Ocupado	- No MAY
Barrio	Barrio existente	Barrio No existente
Chapa	Números con 4 dígitos	
Usuario logueado	Usuario con perfil (e!)	No logueado f sin permiso
Sistema de ubicación		

SALIDA

Validos

Invalidos

Condición ext.

Cables colorados

Rojos, Verde, Amarillo

Hora de inicio del viaje

Costo del viaje.

Ver taxis ocupados, para un barrio

e^a descripción

Una estrategia de prueba busca que su mayor cobertura de prueba con el menor esfuerzo o costo. Se traduce en la menor cantidad de casos posibles.

CAJA NEGRA Y CAJA BLANCA

Difieren entre si tengo conocimiento/acceso a la implementación o no

PRUEBAS DE CAJA NEGRA

Son dinámicas, hay que ejecutar el programa

Técnica de clases de equivalencias:

Conjunto de valores que generan valores/rtas equivalentes de salida

- De salida/ de entrada: de entrada los que interesa el usuario, de salida las respuestas del sistema

Diferencia con la del alcance extremo: debo probar con los valores extremos de la clase de equivalencia (el antes, el extremo, y el valor después. ej : 15,16,17 caracteres)

Ejercicio body painting

Las pruebas de usuario no son todas las pruebas que debo realizar pero dan un indicio de qué debería probar.

Anotaciones del ejercicio:

- Del carrito: producto y kits pueden separarse, o podría ser que esperemos el mismo resultado y unirlos en igual clase
- Fecha de vencimiento: válidas aquellas mayores a la actual con cierto formato (especificar). inválidas: vacía (si fuese obligatorio), menor a la actual...
- Cliente podría ser también una condición existente pre-el hecho que me interesaría saber que pasa que si no estoy logrado por ejemplo.

Con valores límites:

- De fecha vencimiento: ver con mes! no días

PRUEBAS

Definir prioridad. En este caso son la mayoría de baja y de medios por ejemplo el cliente. La prioridad alta corresponde a caminos felices claves para la funcionalidad

Plantear precondiciones. Deben ser muy específicas como que " El cliente Juan Carlos de mail jc@gmail.com, direcciones... está logueado, selecciona el domicilio, ingresa una tarjeta con vencimiento domicilio. y hoy es 8/10/2022..."

TESTING			
EJERCICIO TIPO PARCIAL EN LA UV → GUÍAS	CONDICIÓN EXTERNA → ENTRADA	CAJA NEGRA	CLASES DE EQUIVALENCIAS
		CLASES DE EQUIVALENCIA VALORES	VALORES LÍMITES
Condición válida: • Cliente logueado con mail registrado	→ Domicilio de entrega	• Dentro de los registrados	• No seleccionar domicilio
Condición inválida: • Cliente no logueado • Cliente logueado con mail no registrado	→ Cambio de compra	• Producir con stock	• Camino sin productor • Producto sin stock
	→ Número tarjeta	• Número 1 y de 16 dígitos	• > * e a 16 dígitos • No número • No ingresa
	→ Nombre del huilar	• Correspondiente al huilar	• No correspondiente • No ingresa
	→ Fecha de vencimiento	• Fecha mayor o igual a actual Formato MM/AAAA	• Otro formato • No ingresa • Fecha menor a la actual
	→ CVV	• 4 dígitos • 3 dígitos	• Distinto a 3 o 4 dígitos • Ingresa caracteres • No ingresa

EJERCICIO TIPO PARCIAL EN LA UV → GUÍAS...		CONDICIÓN	
→ Cliente		→ Domicilio de en	
→ Cambio de compra		→ Número tarj	
→ Nombre del h		→ Fecha de ven	
→ CVV			

EJERCICIO 9 DE EVALUABLES

Solo las condiciones externas de ENTRADA (El estado por el hecho que puede entrarlo en un filtro). Por otro lado hacemos las externas de salidas, sería, color de estado de taxi

TESTING			
EJERCICIO TIPO PARCIAL EN LA UV → GUÍAS	CONDICIÓN EXTERNA → ENTRADA	CAJA NEGRA	CLASES DE EQUIVALENCIAS
		CLASES DE EQUIVALENCIA VALORES	VALORES LÍMITES
Condición válida: • Cliente logueado con mail registrado	→ Estado del taxi (RINO)	• Libre • Ocupado • Ocupado • Ocupado	• No ingresado
Condición inválida: • Cliente no logueado • Cliente logueado con mail no registrado	→ Barrio (RINO)	• Barrio existente	• No ingresado
	→ Chapa (RINO)	• Número con 4 dígitos	• No número • Número a 4 dígitos
	→ SALIDA	• Verde - amarillo - rojo - negro	• "No existen taxis con ese estado"
	→ Identificación del estado del taxi		
	→ Hora de inicio del viaje		
	→ Costo del viaje		
	→ Identificación del pasajero		
	→ Identificación del taxi		