

P04- Diseño de pruebas de caja negra

⇒ ⇒ Ejercicio 2: especificación *generaTicket()*

Entrada1 : Cliente = (nif, estado, deuda)

Clases válidas : CV1 = (nif_registrado, normal, 0)

CV2 = (nif_registrado, moroso, <= 1000)

Clases NO válidas : CNV1 = (nif_NO_registrado, cualquier_estado, 0)

CNV2 = NULL

CNV3 = (nif_registrado, moroso, > 1000)

Entrada2 : lista de artículos (código)

Clases válidas : AV1 = lista con artículos en BD y sin códigos repetidos

AV2 = lista con artículos en BD y con códigos repetidos

Clases NO válidas : ANV1 = NULL

ANV2 = lista con algún artículo que no está en BD

ANV3 = Lista vacía

Entrada3 : Resultado del acceso a base de datos

Clase válida : BV1 = Acceso Ok (no genera error de acceso)

Clase NO válida : BNV1 = genera error: "Error al recuperar datos del artículo"

Salidas: Objeto TicketTO (cliente, líneas, precioTotal) o excepción lanzada (BOException)

Clase válida : SV1 = objeto TicketTO

cliente = mismo cliente de entrada

líneas = lista <lineaVentaTO> con los mismos artículos que la lista de entrada

artículo = cada artículo de entrada

unidades = número de veces que aparece el artículo en la lista

precioLinea = unidades * precioArtículo

precioTotal = Suma de precioLinea de todos los artículos de la lista

Clases NO válidas : SNV1 = BOException: "El cliente no puede realizar la compra"

SNV2 = BOException: "El artículo no está en la BD"

SNV3 = BOException: "Error al recuperar datos del artículo"

SNV4 = ??? No se especifica la salida cuando la lista de artículos es NULL o vacía

Id	Combinaciones de Clases
1	CV1-AV1-BV1-SV1
2	CV2-AV2-BV1-SV1
3	CNV1-AV1-BV1-SNV1
4	CNV2-AV1-BV1-SNV1
5	CNV3-AV1-BV1-SNV1
6	CV1-ANV1-BV1-SNV4
7	CV1-ANV2-BV1-SNV2
8	CV1-AV1-BNV1-SNV3
9	CV1-ANV3-BV1-SNV4

Casos de prueba:

Suponemos que la base de datos contiene los siguientes Artículos:

código precio

Ipad 2€

Imac 3€

Suponemos que el nif 00000000T está registrado y el nif 11111111H no lo está.

Id	Datos Entrada					Resultado Esperado		
	Cliente			Lista Artículos	Acceso BD	TicketTO o BOException		
	Nif	Estado	Deuda			Cliente	líneas	precio Total
1	00000000T	normal	0	["Ipad", "Imac"]	ok	(00000000T , normal, 0)	{{["Ipad", 2],1, 2} [["Imac",3] 1, 3]}	5
2	00000000T	moroso	500	["Ipad", "Imac", "Ipad"]	ok	(00000000T , moroso, 500)	{{["Ipad", 2],2, 4} [["Imac", 3), 1, 3]}	7
3	11111111H	normal	0	["Ipad", "Imac"]	ok	BOException con mensaje "El cliente no puede realizar la compra"		
4	NULL			["Ipad", "Imac"]	ok	BOException con mensaje "El cliente no puede realizar la compra"		
5	00000000T	moroso	2000	["Ipad", "Imac"]	ok	BOException con mensaje "El cliente no puede realizar la compra"		
6	00000000T	normal	0	NULL	ok	???		
7	00000000T	normal	0	["tablet", "Ipad", "Imac"]	ok	BOException con mensaje "El artículo no está en la BD"		
8	00000000T	normal	0	["Ipad", "Imac"]	fallo	BOException con mensaje "Error al recuperar datos del artículo"		
9	00000000T	normal	0	[]	ok	???		