

Calidad, Validación y Verificación del Software

Calcular los portes de un pedido

Grupo 105

Sara Fernández Arias, *UO269546*

Josué Fernández Argüelles, *UO277912*

Omar Teixeira González, *UO281847*

David Leszek Warzynski Abril, *UO278969*



Tabla de contenidos.

Tabla de contenidos.	1
Condiciones de entrada.	2
Zona del subpedido.	2
Periodo de entrega del subpedido.	2
Importe del subpedido.	2
Parámetro de entrada del usuario.	2
Salidas.	2
Diseño jerárquico.	3
Explicación sobre las técnicas de prueba empleadas.	3
Bases de Datos	4
Base de Datos 1.	4
Base de Datos 2.	4
Base de Datos 3.	4
Casos de Prueba.	5

Condiciones de entrada.

Zona del subpedido.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Periodo de entrega del subpedido.

- 1.
- 2.
- 3 a 5.

Importe del subpedido.

- Mayor que 10.
- Menos que 10.
- Mayor que 50.
- Mayor que 100.

Parámetro de entrada del usuario.

- Gratis.
- No gratis.
- Todos.

Salidas.

- Gratis
- No gratis

Diseño jerárquico.

1. Zona 1

- 1.1. Periodo 1
 - 1.1.1.Importe >100
 - 1.1.2.Importe >50
- 1.2. Periodo 2
 - 1.2.1.Importe >100

2. Zona 2

- 2.1. Periodo 3 a 5
 - 2.1.1.Importe > 10
 - 2.1.2.Importe > 50
 - 2.1.3.Importe < 10
- 2.2. Periodo 1
 - 2.2.1.Importe >10

3. Zona 3

- 3.1. Periodo 2
 - 3.1.1.Importe > 50
- 3.2. Periodo 3 a 5
 - 3.2.1.Importe > 10
- 3.3. Periodo 1
 - 3.3.1.Importe > 50

4. Zona 4

- 4.1. Periodo 1
 - 4.1.1.Importe > 100
 - 4.1.2.Importe > 50
- 4.2. Periodo 2
 - 4.2.1.Importe > 50

Explicación sobre las técnicas de prueba empleadas.

Para este diseño de prueba jerárquico hemos empleado la técnica de **combinaciones parciales** que en nuestro caso consiste en aplicar **base choice** para cada una de las zonas del subpedido. Para ello hemos seleccionado por cada zona un periodo e importe aleatorio, y sustituyendo uno de los valores anteriores hemos creado diferentes situaciones de prueba.

Con el objetivo de garantizar la mayor cobertura posible, hemos añadido la condición de prueba de que el importe del subpedido sea **menor** que 10. Con ello queremos comprobar que los portes no resultan gratuitos incluso si la zona de entrega es la 1 o la 2 y el periodo de entrega es de 3 a 5 días.

Bases de Datos

Base de Datos 1.

Situación de prueba	ID del Pedido	ID del Subpedido	Zona de entrega	Periodo	Importe del subpedido	Salidas	Gratis
1.1.1	1	1	1	1	164	0	Sí
1.1.2	1	2	1	2	182	0	Sí
1.2.1	2	3	1	1	96	5	No
2.1.1	2	4	2	3	20	0	Sí
2.1.2	2	5	2	1	13	5	No
2.1.3	2	6	2	3	6	5	No
2.2.1	2	7	2	3	56	0	Sí
3.1.1	3	8	3	2	74	0	Sí
3.2.1	3	9	3	3	15	5	No
3.3.1	3	10	3	1	62	5	No
4.1.1	4	11	4	1	113	0	Sí
4.1.2	4	12	4	1	55	5	No
4.2.1	4	13	4	2	80	5	No

Base de Datos 2.

Situación de prueba	ID del pedido	ID del subpedido	Zona de entrega	Periodo	Importe del subpedido	Salidas	Gratis
1.1.1	5	1	1	1	96	5	No
2.1.1	5	2	2	1	13	5	No
2.1.3	5	3	2	3	6	5	No
3.1.1	6	4	3	3	15	5	No
3.2.1	6	5	3	1	62	5	No
4.1.1	6	6	4	2	80	5	No

Base de Datos 3.

Situación de prueba	ID del pedido	ID del subpedido	Zona de entrega	Periodo	Importe del subpedido	Salidas	Gratis
1.1.1	7	1	1	1	164	0	Sí
1.1.2	7	2	1	2	182	0	Sí
2.1.1	7	3	2	3	20	0	Sí
2.2.1	8	4	2	3	56	0	Sí
3.1.1	8	5	3	2	74	0	Sí
4.1.1	8	6	4	1	113	0	Sí

Casos de Prueba.

Caso de prueba	Parámetro de entrada	Base de Datos	Salida	
			ID Pedido	Coste
1	G	1	1	0
2	N	1	2	15
			3	10
			4	10
3	T	1	1	0
			2	15
			3	10
			4	10
4	G	2	-	-
5	N	3	-	-