ISW: Tercer Ejercicio Evaluable – Grupo 3D

Dada la siguiente especificación:

- Diseñe los casos de prueba utilizando la técnica del camino básico (caja blanca).
- Diseñe los casos de prueba utilizando la técnica de la partición equivalente (caja negra).

Función asignarMonitorCurso (): entero

Descripción:

La función asigna un Monitor con dni DNI, a un curso con código ID y actualiza la base de datos.

El usuario introduce por teclado el DNI del Monitor y el ID del curso.

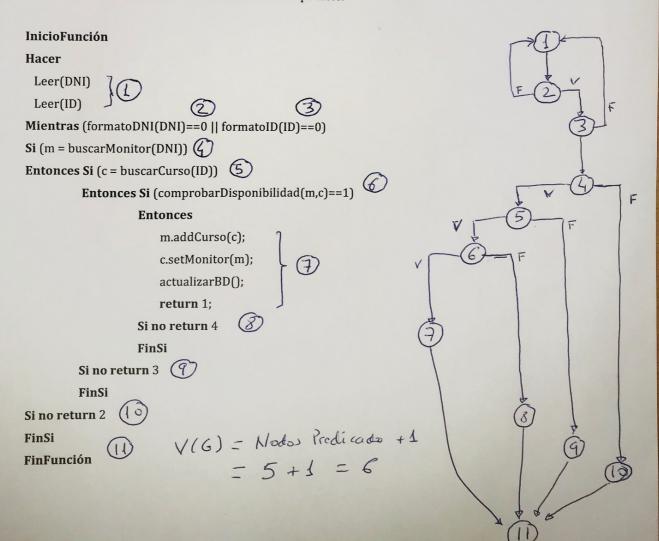
El DNI tiene formato DDDDDDDDL, y el ID es un valor entero positivo.

El método comprueba si el DNI y el ID tienen el formato correcto, recupera el monitor y el curso, comprueba la disponibilidad del monitor y si todo es correcto realiza la asignación y actualiza la base de datos.

El método devuelve los siguientes valores de retorno:

1: asignación correcta; 2: DNI no existente.

3: ID no existente; 4: Monitor no disponible.



Casos de prueba

			Entrada		Salida		
Caso	Camino	DNI	ID	Tabla Monitor	Tabla Curso	Return	Tabla Curso
C1:	1-2-3-4-10-11	33333333P	111	*	**	2	**
C2:	1-2-3-4-5-9-11	11111111Н	333	*	**	3	**
C3:	1-2-3-4-5-6-7-11	11111111Н	111	*	**	4	**
C4:	1-2-3-4-5-6-7-11	2222222J	111	*	**	1	***
C5:	1-2-1-3-4-10-11	1º: 3333333	1º: 111	*	**	2	**
		2º: 33333333P	2º: 111				
C6:	1-2-3-1-2-3-4-10-11	1º: 33333333P	1º: 11X	*	**	2	**
		2º: 33333333P	2º: 111				

* Tabla Monitor

DNI	Nombre	
11111111H	Pepe	
2222222J	María	

** Tabla Curso

ID	F.Inicio	F.Fin	Monitor
111	20/12/17	10/01/18	
222	20/12/17	10/01/18	11111111H

*** Tabla Curso

ID	F.Inicio	F.Fin	Monitor
111	20/12/17	10/01/18	2222222J
222	20/12/17	10/01/18	11111111H

Prueba de caja negra

Condición de entrada	Clases Válidas	Clases No Válidas	Heurística
DNI	(1) 9 caracteres	(4) <9	Nº finito de valores
	(2) DDDDDDDDL	(5) >9	
		(6) No son dígitos	Booleana
		(7) No es letra	Booleana
		(8) DNI No Existe	Booleana
ID	(3) 1<= ID <= MAXINT	(9) No son dígitos	Booleana
		(10) <1	Rango
		(11) > MAXINT	
		(12) ID No Existe	Booleana

Clases Válidas	Entrada	Salida
(1), (2), (3)	DNI: 11111111J; ID: 111	1
Clases No Válidas	Entrada	Salida
(4)	DNI: 1111111J; ID: 111	****
(5)	DNI: 111111111J; ID: 111	****
(6)	DNI: X1111111J; ID: 111	****
(7)	DNI: 11111111-; ID: 111	****
(8)	DNI: 33333333P; ID: 111	2
(9)	DNI: 11111111J; ID: A11	****
(10)	DNI: 11111111J; ID: -1	****
(11)	DNI: 111111111; ID:MAXINT+1	****
(12)	DNI: 11111111J; ID: 333	3

^{****} En los casos de prueba para las clases no válidas (4) - (5) - (6) - (7) - (9) - (10) - (11) no se ha especificado ningún resultado, ya que cuando esos datos no son válidos el programa vuelve a solicitarlos al usuario.