

EXAMEN TÉCNICAS DE PRUEBA.

1. Señala la opción incorrecta respecto de las técnicas de caja blanca.
 - a. Pruebas que examinan el procedimiento que sigue el código.
 - b. Son pruebas de estructura
 - c. Se denominan de caja de cristal.
 - d. Todas son correctas.
 2. La complejidad ciclomática es
 - a. El valor que nos cuantifica la complejidad lógica.
 - b. Un tipo de métrica que cuantifica la caja blanca.
 - c. Un concepto relacionado con los tipos de prueba.
 - d. El número de regiones.
 3. Elige la técnica de prueba que se realice sobre la interfaz del software.
 - a. Pruebas estructurales
 - b. Caja de cristal
 - c. Pruebas de comportamiento
 - d. Todas son incorrectas.
-
1. En el programa para registrar los datos de los empleados en la empresa necesitamos rellenar los siguientes datos:
 - a. Nombre del empleado: Es una cadena de caracteres.
 - b. Número del empleado: Es un entero positivo de máximo 3 cifras
 - c. Correo electrónico: Una cadena de entre 8 y 30 caracteres. Debe tener el carácter "@".
 - d. Directivo: Será un "Sí" o un "No" en función de si es o no es directivo.

Condiciones	Clases de Equivalencia	clase validas	codigo	clase invalidas	codigos
Nombre del empleado	Logica	cadena de caracteres	V1	tiene algo diferente a un caracter	NV1
Número del empleado	Rango	$N \leq 999$ y $N > 0$	V2	$N > 999$ O $N < 0$	NV2
	Rango	$C \geq 8$ y $C \leq 30$	V3	$C < 8$ o $C > 30$	NV3
Correo electrónico	Valor especial	C tiene un '@'	V4	C no tiene un '@'	NV4
Directivo	Conjunto	$D = 'SI'$ o $D = 'NO'$	V5	D diferente a 'SI' y a 'NO'	NV5

Algunas de las salidas del programa son:

- S1: Se ha registrado un directivo.
- S2: Se ha registrado un empleado no directivo.
- ER1: El campo del nombre es incorrecto.
- ER2: El campo del número es incorrecto.
- ER3: El campo del correo es incorrecto.

Realiza una prueba de caja negra, en concreto, la técnica de clases de equivalencia. Prueba, además de los casos de prueba necesarios, todas las posibles salidas.

Casos de Prueba	Nombre	Numero	correo	Directivo	Resultado Esperado
CP1	'Antonio'	N=999	C='antonio@gmail'	SI	S1
CP2	'ana'	N=300	C='anastasia@a'	NO	S2
CP3	23232	N=2	C='Albertmaasdt@'	SI	ER1
CP4	'MANOLO'	N=1028	C='mandoeldabombo@'	NO	ER2
CP5	'RUTH'	N=345	C='ruth@'	SI	ER3
CP6	'HOLA'	N=456	C='HOLAQUETAL@'	TAL VEZ	ERROR

2. Añade a la tabla anterior los casos de prueba que nos permitan hacer un análisis de los valores límites.

Casos de Prueba	Entradas				Resultado Esperado
	Nombre	Numero	correo	Directivo	
CP1	'HOLAS'	N=999	C='ASDAFGHD@'	'SI'	S1
CP2	'ASDASDE'	N=1	C='ASDFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZCVBNMOW@'	'NO'	S2