

PRÁCTICO 10 – TESTING – Métodos de Caja Blanca

- Sentencia
Busca ejecutar todas las instrucciones por lo menos una vez
- Decisión
Estructura de control que tiene ramificaciones por V y F. Probar todas las decisiones por los dos caminos.
- Condición
Evaluaciones lógicas dentro de una decisión que pueden estar conectadas por un && o un ||
Condiciones imposibles!
- Decisión/Condición
Valuar todas las decisiones y condiciones tanto por las ramas V como las ramas F
- Múltiple
Tablas de verdad, haciendo el combinatorio de todos los casos de prueba, y eliminando los caminos imposibles → lo que queda es lo que se va a poder probar

ENCONTRAR LA MENOR CANTIDAD DE CASOS DE PRUEBA QUE TENGAN LA MAYOR COBERTURA

NO SE TIENE EN CUENTA EL CORTOCICUITADO

Si se tuviera en cuenta: $A > 20 \ \&\& \ B < 5$

- $A = 19, B$ no importa → condición 1 Falsa, decisión Falsa
- $A = 21, B = 6$ → condición 1 verdadera, condición 2 falsa, decisión falsa
- $A = 21, B = 4$ → condición 1 verdadera, condición 2 verdadera, decisión verdadera
- **ESTO ES CON CORTOCICUITADO PERO NO LO HACEMOS ASÍ EN LA MATERIA**

MISMO CASO PERO SIN CORTOCICUITADO

- $A = 19, B = 6$ → condición 1 falsa, condición 2 falsa, decisión falsa
- $A = 21, B = 4$ → condición 1 verdadera, condición 2 verdadera, decisión verdadera
- **ASÍ HAY QUE HACERLO, ES MEJOR PORQUE TIENE MENOS CASOS DE PRUEBA**

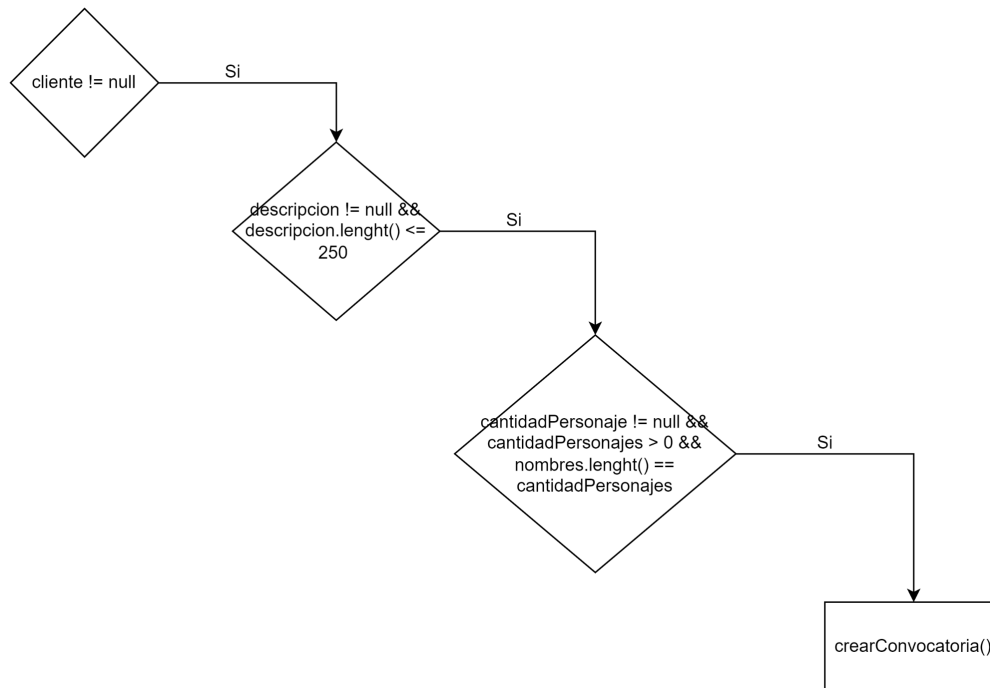
CUANDO NO SE VALÚA CIERTA VARIABLE, NO INTERESA LLENARLAS, PUEDEN ESTAR VACÍAS O DECIR LO QUE SEA.
Casos donde una decisión tenga más de una condición, va a haber más casos en decisión/condición

Cuando no tengo cortocircuitados las condiciones, si hay dos condiciones:

- Dos V
- Dos F

MUY IMPORTANTE LAS PRECONDICIONES

- agregar objetos, existencia de algún objeto



Sentencias

Cantidad = 1

1) cliente = "FM", descripción = "carismático, bello, rasgos europeos", cantidadPersonajes = 2, nombres = nomb

Precondiciones:

- Cliente = "fmenendez" registrado
- descripción = "carismático, bello, rasgos europeo"
- El array nomb es un array de lenght = 2 y valor de nomb(0)="FM" y valor de nomb(1) = "RS"

Decisión

Cantidad = 4

- 1) cliente = "FM", descripción = "carismático, bello, rasgos europeos", cantidadPersonajes = 2, nombres = nomb
- 2) cliente = "FM", descripción = "carismático, bello, rasgos europeos", cantidadPersonajes = null
- 3) cliente = "FM", descripción = null
- 4) cliente = null

Precondiciones:

- Cliente = "fmenendez" registrado
- descripción = "carismático, bello, rasgos europeo"
- El array nomb es un array de lenght = 2 y valor de nomb(0)="FM" y valor de nomb(1) = "RS"

Condición

Cantidad = 6

- 1) cliente = "FM", descripción = "carismático, bello, rasgos europeos", cantidadPersonajes = 2, nombres = nomb
- 2) cliente = "FM", descripción = "carismático, bello, rasgos europeos", cantidadPersonajes = -1, nombres = []
- 3) cliente = "FM", descripción = "carismático, bello, rasgos europeos", cantidadPersonajes = null
- 4) cliente = "FM", descripción = desc1
- 5) cliente = "FM", descripción = null

6) cliente = null

Precondiciones:

- “fmenendez” es un cliente registrado
- descripción = “carismático, bello, rasgos europeo” ESTE NO VA PORQUE YA ESTÁ ARRIBA
- si arriba tenemos descripción = desc → La variable desc es una tupla que contiene “carismático, bello, rasgos europeos” o bien descripción = “carismático, bello, rasgos europeos”
- La cadena de caracteres desc1 es todo el capítulo de un libro/historia (tiene más de 250 caracteres)
- El array nomb es un array de length = 2 y valor de nomb(0)=”FM” y valor de nomb(1) = “RS”

Decisión/Condición

Cantidad = 6

- 1) cliente = “FM”, descripción = “carismático, bello, rasgos europeos”, cantidadPersonajes = 2, nombres = nomb
- 2) cliente = “FM”, descripción = “carismático, bello, rasgos europeos”, cantidadPersonajes = -1, nombres = []
- 3) cliente = “FM”, descripción = “carismático, bello, rasgos europeos”, cantidadPersonajes = null
- 4) cliente = “FM”, descripcion = desc1
- 5) cliente = “FM”, descripción = null
- 6) cliente = null

Precondiciones:

- “fmenendez” es un cliente registrado
- La cadena de caracteres desc1 es todo el capítulo de un libro/historia (tiene más de 250 caracteres)
- El array nomb es un array de length = 2 y valor de nomb(0)=”FM” y valor de nomb(1) = “RS”

Múltiple

Cantidad = 7

cliente != null	descripcion != null	descripcion.leng ht <= 250	cantidadPerson aje != null	cantidadPerson ajes > 0	nombres.length() == cantidadPersonajes
--------------------	------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------	---

V	V	V	V	V	V
V	V	V	V	V	F
V	V	V	V	F	V
V	V	V	V	F	F
V	V	V	F	V	V
V	V	V	F	V	F
V	V	V	F	F	V
V	V	V	F	F	F
V	V	F	V	V	V
V	V	F	V	V	F
V	V	F	V	F	V
V	V	F	V	F	F
V	V	F	F	V	V
V	V	F	F	V	F
V	V	F	F	F	V
V	V	F	F	F	F
V	F	V	V	V	V
V	F	V	V	V	F

V	F	V	V	F	V
V	F	V	V	F	F
V	F	V	F	V	V
V	F	V	F	V	F
V	F	V	F	F	V
V	F	V	F	F	F
V	F	F	V	V	V
V	F	F	V	V	F
V	F	F	V	F	V
V	F	F	V	F	F
V	F	F	F	V	V
V	F	F	F	V	F
V	F	F	F	F	V
V	F	F	F	F	F

Cantidad = 1

2) cliente = "FM", descripción = "carismático, bello, rasgos europeos", cantidadPersonajes = 2, nombres = nomb

Precondiciones:

- Cliente = "fmenendez" registrado
- descripción = "carismático, bello, rasgos europeo"
- El array nomb es un array de lenght = 2 y valor de nomb(0)="FM" y valor de nomb(1) = "RS"