

Clase 17/10 Práctico

Anuncios varios

Hay simulacro de parcial en la UV → hacer para el próximo jueves. La clase es para sacarnos dudas del simulacro. Medir los tiempos. 20 minutos cada ítem aprox.

Con hacer uno o dos ejercicios de cada tipo alcanza.

TP12 → Ejecución de casos de prueba

Crear un entorno de prueba para que el otro equipo pueda probar. Debemos armar los casos de prueba → TP11. Determinar las clases de equivalencia y al menos 10 casos de prueba.

Cobertura de los escenarios lo más completo posible. Reportar defectos, diferencias entre la salida esperada y el caso de prueba.

Caja Blanca

Objetivo → encontrar la menor cantidad de casos de prueba para tener en cuenta una cobertura, con el fin de minimizar el costo de prueba.

Método de los caminos no lo vamos a ver en la parte práctica.

Coberturas:

- Sentencias
- Decisión
- Condición → evaluaciones lógicas dentro de una decisión, conectadas por un && o un ||. No consideramos el cortocircuitado de los operadores.
Si se quita un caso de prueba cuando ocurren condiciones imposibles. Por ej: $a \neq \text{null} \ \&\& \ A > 20$
- Decisión/Condición → evaluar todas las decisiones y condiciones tanto por las ramas verdaderas y las ramas falsas.
- Múltiple → evaluar el combinatorio de todas las condiciones. Usar una tabla de verdad y eliminar los caminos imposibles. Luego nos quedan los casos de prueba.

$A \neq \text{null}$	$A > 20$
\forall	\forall (camino imposible)
V	F
F	V
F	F

No es obligatorio el diagrama de flujo pero es útil para tener una visión general.

En los casos en que una decisión tenga una sola condición con el mismo caso de prueba se tiene en cuenta la cobertura de decisión, condición y decisión/condición.

Cortocircuitado vs Sin Cortocircuitado (Usar esta → vamos a tener menos CP)

$A > 20 \ \&\& \ B < 5$

Cortocircuitado

Sin cortocircuitado

A	B		A	B	
19	x	Cond1: falsa Dec: falsa	19	6	Cond1: falsa Cond2: falsa Dec: falsa
21	6	Cond1: True Cond2: False Dec: False	21	4	Cond1: True Cond2: True Dec: True
21	4	Cond1: True Cond2: True Dec: True			

Precondiciones:

Datos que debemos tener cargados en la BD para realizar las pruebas.

Recomendaciones

Hacer el diagrama y marcar que condiciones ya cubrimos, para que sea mínima la cantidad de casos de prueba encontrados.