

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
Facultad de Ingeniería en Sistemas
CURSO: Aseguramiento y calidad de software
SEMESTRE: Segundo



CONTENIDO:
Clase de equivalencia
ALUMNO:
Diego Alejandro Castro Ramírez
CARNET: 1790-90-20986

Chiquimulilla, 13 de septiembre de 2024.

Clases de equivalencia y Análisis de valores frontera

Clases de equivalencia: Se trata de dividir las entradas del sistema en grupos o clases donde se espera que el sistema se comporte de manera similar. Luego, se selecciona un valor representativo de cada clase para hacer pruebas.

Análisis de valores frontera: Aquí se eligen valores justo en los límites de los rangos de entrada para ver si el sistema maneja correctamente los extremos (es decir, los valores en la frontera o límites de cada clase).

Ejemplo práctico: evaluar si una persona es mayor de edad (18 años o más):

- Clases de equivalencia:

Edad < 18 (menor de edad).

Edad ≥ 18 (mayor de edad).

- Análisis de valores frontera:

Edad en el límite inferior de la mayoría de edad (18 años).

Edad justo antes del límite (17 años).

Edad justo después del límite (19 años).

2. Tablas de decisión

Son una técnica para representar múltiples condiciones y sus combinaciones de manera estructurada. Básicamente, enumeras todas las condiciones posibles y las acciones correspondientes para cada combinación.

Ejemplo práctico: Un banco tiene una política para aprobar préstamos, donde las condiciones son:

- El cliente tiene un buen historial crediticio.
- El cliente tiene ingresos estables.

Y las acciones posibles son:

- Aprobar el préstamo.
- Rechazar el préstamo

La tabla de decisión

Historial crediticio	Ingresos estables	Acción
Sí	Sí	Aprobar
Sí	No	Rechazar
No	Sí	Rechazar
No	No	Rechazar