

Unidad 3 Actividad 3

Tema: Pruebas de caja negra - Clases de Equivalencias

Ejercicio 1 Se desean realizar pruebas de la caja negra sobre un programa utilizado por una empresa de transporte para calcular la tarifa de cada boleto según el trayecto, la antelación en la que se obtiene el boleto y la edad del pasajero. Dicha empresa sólo opera viajes entre Cuenca, Guayaquil y Quito. Como datos de entrada toma:

- CiudadOrigen que es un campo que puede tomar los valores "CUE", "GYE" y "UIO".
- CiudadDestino que puede tomar los mismos valores "CUE", "GYE" y "UIO".
- Fecha es un campo del tipo fecha que indica el día en el que se pretende realizar el viaje.
- Edad es un campo numérico positivo de 2 cifras (incluyendo el 00).

La tarifa obtenida además de estar en función del trayecto realizado, ofrece los siguientes descuentos por antelación y edad del pasajero.

Los descuentos son acumulables.

- 15% de descuento sacando el boleto con antelación superior a 1 semana y 25% con antelación superior a 1 mes.
- 30% a los pasajeros con edad inferior a 25 años y 40% a los pasajeros con edad superior a 65 años.

Se pide:

Desarrollar la estrategia de **Clases de Equivalencia**:

(i) Crear una Tabla de Clases de Equivalencia (las clases deberán ser numeradas) en la que se indiquen las siguientes columnas en cada fila:

- Condición de entrada que se analiza
- Clases válidas y
- Clases no válidas que se generan para la condición

Condición	Clases Válidas	Clases Inválidas

(ii) Generar los casos de prueba (especificando la entrada en todos los casos y la salida esperada sólo en los casos válidos) para las clases creadas usando la técnica de particiones de equivalencia, indicando en cada caso las clases que cubre.

Caso de Prueba	Clases Válidas	Clases Invalidas	Salida

La actividad debe ser elaborada en pareja y cargada a la plataforma.