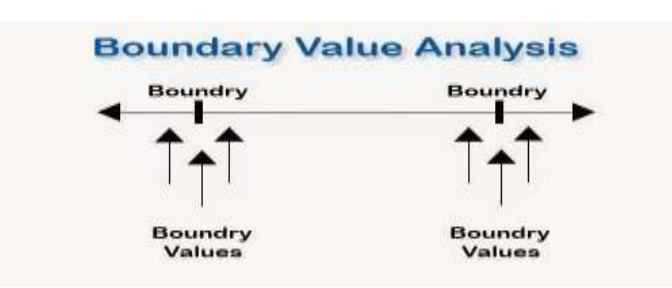


EVALUACIÓN PRÁCTICA – CALIDAD DE SOFTWARE

1. Tomando como referencia el caso de estudio presentado a continuación, realice las siguientes actividades:



IDENTIFICAR VARIABLES DE ENTRADA Y SALIDA

APLICAR CLASES DE EQUIVALENCIA

APLICAR ANALISIS DE VALOR LÍMITE

CASO DE ESTUDIO

APLICACIÓN: PLATAFORMA DE COMPRA DE TIQUETES AEREOS

Vuelos

Hoteles

Paquetes

Autos

Traslados

Autobuses

Cruceros

Tours

☐ Solo Ida

☒ Ida y Regreso

☐ Multidestinos

Origen

Bogota - Colombia (BOG)

Destino

Cual es tu destino?

Fecha de Salida

dd/mm/yy

Fecha de Regreso

dd/mm/yy

Adultos

1

Niños

0

Cod. descuento

Como comprar?

BUSCAR ▶

Una de las funcionalidades que tienen las plataformas de compra de tiquetes aéreos es la búsqueda de opciones de tiquetes especificando las características que se presentan en esta pantalla.

Se requiere validar esta opción de Búsqueda por “Vuelos”. Desarrolle las actividades propuestas teniendo en cuenta los criterios principales de esta consulta.

Realice una tabla donde presente la evidencia de la aplicación de las técnicas y defina los valores por cada variable de entrada y salida.

https://www.tiquetesbaratos.com/?gclid=CjwKCAjwh5qLBhALEiwAiods-JmYmyvHnyKtTai5mIdhVECFIR4NXFf9NvNhcAuhuXFxE9EGBJlrhoCiZ4QAvD_BwE

2. Aplique la técnica de Cobertura de Sentencia y de Decisión al siguiente código:

APLICACIÓN: ARBOLES GENEALOGICOS

```
public NodoAN buscarHijo(String nomhijo){
    boolean existe = false;
    Pareja auxPareja;
    NodoAN hijo = null;
    for(int i=0; (i<hijos.size() && !existe); i++){
        auxPareja = (Pareja) hijos.get(i).getDato();
        if (auxPareja.getHijo().equals(nomhijo)){
            existe = true;
            hijo = hijos.get(i);
        }
    }
    return hijo;
}
```

ARBOLES N-ARIOS

BUSCAR UN HIJO POR SU NOMBRE

Este fragmento de código corresponde a un método de búsqueda que se utiliza para encontrar un elemento en la lista de hijos de un nodo del árbol n-ario. El método recorre una lista y busca en cada elemento el nombre “nomhijo”. Clase NodoAN.

Los nodos del árbol son elementos tipo Pareja, la clase Pareja tiene dos atributos uno llamado hijo y otro llamado pareja.

Esta estructura almacena la información de un nodo de árbol genealógico y cada nodo contiene las parejas de la familia que representa el árbol. Las relaciones entre parejas están dadas por una relación de padres e hijos.

1