

## **INGENIERIA DE SOFTWARE**

## **TRABAJO PRACTICO N° 3**

**Presentación:** 17/11/2023

Grupo N° 13

Comisión: 4K3

## Integrantes:

- Lucas Ledesma
- Tomas Escobar
- José Matías Zurita
- Sergio Rodrigo Zurita



# INGENIERÍA DEL SOFTWARE TRABAJO PRÁCTICO N° 3

## ESTRATEGIAS PARA CASOS DE PRUEBA, AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN, PRUEBAS UNITARIAS Y PRUEBAS DE SISTEMA

#### 1- Pruebas de particiones

a) Determinar las particiones de equivalencia para un programa, cuya especificación establece, que acepta de 4 a 8 entradas que son 5 dígitos enteros mayores que 10000.

Porción	Ejemplos	Salidas Esperadas	Salidas Obtenidas
Menos de 4	10000, 20000, 30000, 40000	Error	Error
4 a 8	12345, 23456, 34567, 45678, 56789	Aceptado	Aceptado
Más de 8	123456789, 234567890, 345678901	Error	Error
Menos de 5	1234, 2345, 3456, 4567, 5678	Error	Error
5	12345, 23456, 34567, 45678, 56789	Aceptado	Aceptado
Más de 5	123456, 234567, 345678, 456789	Error	Error
Menor 10000	9999, 10000, 10001, 10002, 10003	Error	Error
Igual 10000	10000, 10000, 10000, 10000, 10000	Aceptado	Aceptado
Mayor 10000	10001, 20000, 30000, 40000, 50000	Aceptado	Aceptado

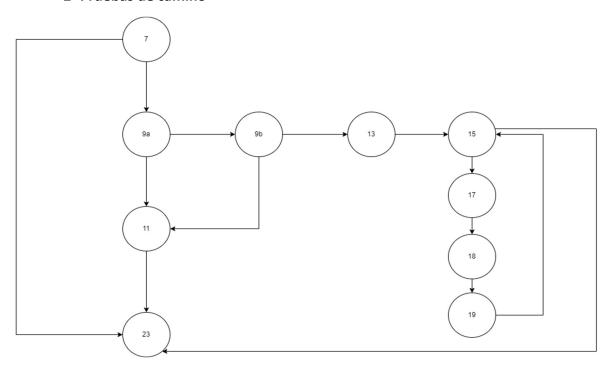


```
private static int fibonacci(int n)
 2
     □ {
 3
           int actual = 0;
 4
           int antl, ant2;
 5
          antl = 1;
 6
           ant2 = 0;
 7
           if (n >= 0)
 8
 9
               if ((n == 0) || (n == 1))
10
               {
11
                   actual = n;
12
               }
13
               else
14
               {
15
                   for (int i = 2; i \le n; i++)
16
17
                       actual = antl + ant2;
18
                       ant2 = ant1;
19
                       antl = actual;
20
21
22
23
           return actual;
24
     L }
```

Entrada	Ejemplo	Resultado esperado
n es positivo	n = 1	1
n es 0	n = 0	0
n es 1	n = 1	1
n es menor que 0	n = -1	Error



#### 2- Pruebas de camino



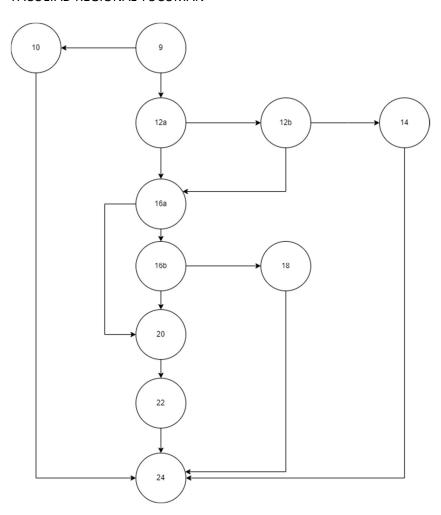
## Complejidad ciclometrica

Metodo 1: V(G) = NP+1 = 4+1 = 5

Metodo 2: V(G) = A-N+2 = 13-10+3 = 5

Metodo 3: V(G) = RC+1 = 4+1 = 5





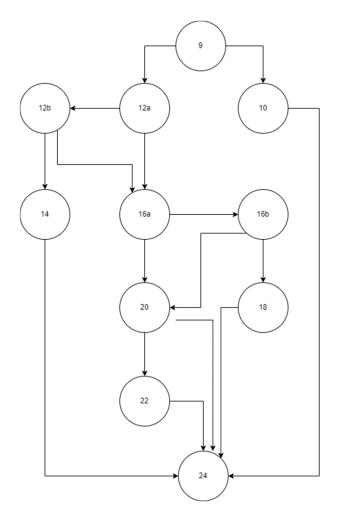
## Complejidad ciclometrica

Metodo 1: V(G) = NP+1 = 4+1 = 5

Metodo 2: V(G) = A-N+2 = 14-11+2 = 5

Metodo 3: V(G) = RC = 5 = 5





## Complejidad ciclometrica

Metodo 1: V(G) = NP+1 = 6+1 = 5

Metodo 2: V(G) = A-N+2 = 16-11+2 = 5

Metodo 3: V(G) = RC+1 = 7+1 = 5

- 4. Automatizar par la manas 2 (tros) assenarios an Charkin realiza
- a) Automatizar, por lo menos, 3 (tres) escenarios en Gherkin realizados para el TP N° 2.

### # Gherkin Scenarios

## Característica 1: Realizar una venta

#### ### Escenario 1:

Dado que el vendedor ingresa el código de producto, color y talle

Y el vendedor selecciona el método de pago



Cuando el vendedor ingresa los datos de pago (si seleccionado)

Entonces la venta se realiza correctamente

### Escenario 2:

Dado que el vendedor ingresa un código de producto no válido

Entonces el sistema muestra un mensaje de error

## Característica 2: Administrar el stock

### Escenario 1:

Dado que el vendedor registra una venta

Entonces el stock del producto disminuye en la cantidad vendida

b) Durante el proceso de automatización deberán realizarse, por lo menos, 3 (tres) pruebas unitarias.

#### 5.

Caso de prueba				
ID: 0001 Nombre: Código de producto inexistente				
<b>Descripcion:</b> Se verifica que el sistema muestre un mensaje de error cuando se ingresa un código de producto inexistente.				
Prioridad: Media CU/HU: Realizar Venta				
Modulo/Funcionalidad: Ventas				
Diseñado por:	Fecha: 2023-11-17			
Ejecutado por:	Fecha: 2023-11-17			

#### Precondiciones:

- El vendedor está autenticado y autorizado para realizar ventas.
- El stock del producto a vender es suficiente.

Paso	Accion	Resultado esperado	Paso/Fallo	Comentarios
1	El vendedor inicia una	La pantalla de venta se		
	nueva venta.	muestra correctamente.		

## UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL TUCUMAN



El vendedor ingresa un código de producto inexistente.	El sistema muestra un mensaje de error.	
El vendedor lee el mensaje de error.	El mensaje de error indica que el código de producto ingresado no existe.	

Caso de prueba			
ID: 0002 Nombre: Buscar producto			
<b>Descripcion:</b> Se verifica que el sistema permita al vendedor buscar un producto por código			
Prioridad: Alta CU/HU: Realizar Venta			
Modulo/Funcionalidad: Ventas			
Diseñado por: Fecha: 2023-11-17			
Ejecutado por:	Fecha: 2023-11-17		

#### **Precondiciones:**

• El vendedor está autenticado y autorizado para realizar ventas.

Paso	Accion	Resultado esperado	Paso/Fallo	Comentarios
1	El vendedor inicia una	La pantalla de venta se		
	nueva venta.	muestra correctamente.		
2	El vendedor selecciona la	Se abre la pantalla de		
	opción "Buscar producto".	búsqueda de productos.		
3	El vendedor ingresa el	Se muestran los detalles del		
	código del producto.	producto.		