**CALCULAR NUMERO MAYOR Y MENOR**

# DESCRIPCION

El caso de uso tiene por finalidad identificar el numero mayor y menor de una cadena de 3 números ingresados.

# ACTOR

Usuario

# FLUJO DE EVENTOS

## FLUJO BASICO

1. El caso de uso se inicia cuando el actor selecciona la opción iniciar la aplicación.
2. El sistema muestra el mensaje “Ingrese primer número:”
3. El actor ingresa valor solicitado, debiendo ser solo números enteros positivos.
4. El actor presiona la tecla entrar
5. El sistema muestra el mensaje “Ingrese segundo número:”
6. El actor ingresa valor solicitado, debiendo ser solo números enteros positivos.
7. El actor presiona la tecla entrar
8. El sistema muestra el mensaje “Ingrese tercer número:”
9. El actor ingresa valor solicitado, debiendo ser solo números enteros positivos.
10. El actor presiona la tecla entrar
11. El sistema muestra el mensaje “Ingrese opción [1] para cálculo de número mayor y [2] para cálculo de número menor”
12. El actor ingresa número de la opción solicitada.
13. El actor presiona la tecla entrar
14. El sistema valida los datos ingresados.
15. El sistema muestra resultado según la operación seleccionada.
16. Finaliza caso de uso.

## FLUJO ALTERNO

### FA-01 ACTOR SELECCIONA CALCULO DE NUMERO MAYOR

1. En el punto 11 del flujo básico, si el actor ingresa el Valor “1”.
2. El sistema compara los números ingresados en los pasos 3, 6 y 9 del flujo básico.
3. El sistema captura el número mayor de la comparación realizada
4. El sistema muestra el mensaje “El número mayor es: <Valor>”
5. Continua en el punto 15 del flujo Básico.

### FA-02 ACTOR SELECCIONA CALCULO DE NUMERO MENOR

1. En el punto 11 del flujo básico, si el actor ingresa el Valor “2”.
2. El sistema compara los números ingresados en los pasos 3, 6 y 9 del flujo básico.
3. El sistema captura el número menor de la comparación realizada
4. El sistema muestra el mensaje “El número menor es: <Valor>”
5. Continua en el punto 15 del flujo Básico.

### FA-03 ACTOR INGRESA VALOR INVALIDO O VACIO CUALQUIERA DE LOS NUMEROS

1. En el punto 14 del flujo básico, si valida que el valor ingresado en los puntos 3, 6 o 9 del flujo básico son valores diferentes a números enteros positivos.
2. El sistema muestra mensaje de error “Ingrese un numero entero, recuerde que el campo no puede estar vacío"
3. Continua en el punto 16 del flujo Básico.

### FA-04 ACTOR INGRESA VALORES IGUALES EN LOS TRES NUMEROS

1. En el punto 14 del flujo básico, si valida que el valor ingresado en los puntos 3, 6 y 9 son iguales.
2. El sistema muestra mensaje de error “No se puede realizar la comparación debido a que los tres números son valores iguales. Intente con otros valores"
3. Continua en el punto 16 del flujo Básico.

### FA-05 ACTOR INGRESA “OPCIÓN” INVALIDA

1. En el punto 14 del flujo básico, si valida que el valor ingresado en el punto 12 es diferente de 1 o 2.
2. El sistema muestra mensaje de error “Opción ingresada es errónea"
3. Continua en el punto 16 del flujo Básico.

## SUB FLUJO

Ninguno

# PRECONDICIONES

Ninguna

# POST CONDICIONES

Efectúa la operación según la opción ingresada.

# PUNTOS DE EXTENSION

Ninguna.

# PROTOTIPOS

Ninguna.