

Desafío

Ejercicio 1:

Dado el siguiente enunciado, generar una lista de casos de prueba positivos y negativos

Verificar que el campo “DNI” cumpla con valores por encima de los 800.00 y debajo de 100.000.000

Consideraciones

Tengan en cuenta armar un diagrama, diseño o línea de datos numérica para mostrar gráficamente los casos que considere, como como en el ejemplo debajo

Solución:

Casos de prueba positivos (dentro del rango válido: >800 y <100.000.000):

- Caso de uso 1: DNI = 801
- Caso de uso 2: DNI = 1000
- Caso de uso 3: DNI = 99999999
- Caso de uso 4: DNI = 50000000
- Caso de uso 5: DNI = 99999998

Casos de prueba negativos (fuera del rango o inválidos):

- Caso de uso 6: DNI = 800 (límite inferior no válido)
- Caso de uso 7: DNI = 799 (debajo del mínimo permitido)
- Caso de uso 8: DNI = 100000000 (igual al límite superior no válido)
- Caso de uso 9: DNI = 0
- Caso de uso 10: DNI = -1
- Caso de uso 11: DNI = "abc123" (caracteres alfabéticos)
- Caso de uso 12: DNI = "800.5" (valor decimal)
- Caso de uso 13: DNI = "" (cadena vacía)
- Caso de uso 14: DNI = "@" (carácter especial)
- Caso de uso 15: DNI = null (nulo)

|-----|-----|-----|-----|

Inválido Límite inf Valores válidos dentro del rango Límite sup Inválido

800 801 99.999.999 100.000.000

Ejercicio 2:

A partir del siguiente enunciado, generar una lista de casos de prueba positivos y negativos:

Verificar que los campos Código y descripción del producto cumplan con:

Formato del código: XXDDLNNNN

XX: Área (alfabética)

DDD: Sección (numérica)

L: Línea (alfabética)

NNNN: Número de producto (alfanumérico)

El formato de la descripción es alfanumérico de 40 caracteres.

Solución:

Casos de prueba positivos (cumplen completamente con el formato):

Código: XXDDLNNNN

- **Caso de uso 1:** Código = "AB123C4567", Descripción = "Producto de limpieza doméstica 500ml"
- **Caso de uso 2:** Código = "ZX001A1B2C", Descripción = "Camiseta deportiva marca X talla M"
- **Caso de uso 3:** Código = "PR789Z9999", Descripción = "Mouse inalámbrico óptico 2.4GHz"

(todos con descripción alfanumérica de hasta 40 caracteres)

Casos de prueba negativos (violán una o más reglas):

Formato del Código inválido:

- **Caso de uso 4:** Código = "A123C4567" → Área debe tener **2 letras**
- **Caso de uso 5:** Código = "AB12C4567" → Sección debe tener **3 dígitos**
- **Caso de uso 6:** Código = "AB12345C67" → Línea debe ser **1 letra**, aquí son dos
- **Caso de uso 7:** Código = "AB123C456" → Número debe tener **4 caracteres**
- **Caso de uso 8:** Código = "AB123C45678" → Número tiene más de 4 caracteres
- **Caso de uso 9:** Código = "AB12XC456" → Sección contiene letras (no numérico)

- **Caso de uso 10:** Código = "12345C6789" → Área debe comenzar con letras
- **Caso de uso 11:** Código = "AB123C@@@@", contiene caracteres especiales
- **Caso de uso 12:** Código = "ab123c4567" → Minúsculas no permitidas (si se exige mayúscula)

Formato de Descripción inválido:

- **Caso de uso 13:** Descripción = "" (vacía)
- **Caso de uso 14:** Descripción = "Producto de limpieza doméstica 500ml para cocina industrial" → Más de 40 caracteres
- **Caso de uso 15:** Descripción = "iiiiiiiiiiii" → Solo caracteres especiales
- **Caso de uso 16:** Descripción = "Producto123" (válido si hay más condiciones, pero se podría validar enriquecimiento mínimo si se requiere más contexto)

Ejercicio 3:

Tomando la siguiente tabla de pesos de crías de ganado, generar una lista de casos de prueba positivos y negativos.

Machos Simmental			
Tabla de pesos			
Edad	Mínimo	Promedio	Máximo
6 a 7	251	290	328
7 a 8	285	327	368
8 a 9	319	363	407
9 a 10	352	399	445

Consideraciones

Si los valores están por debajo del mínimo o por encima del máximo según la edad, considérellos como casos negativos. Como técnica o diseño, puede utilizar un árbol de decisión.

Solución:

Casos de prueba positivos (valores dentro del rango permitido)

Caso de uso	Edad (meses)	Peso (kg)	Motivo
CU1	6.5	251	Peso mínimo permitido
CU2	6.7	290	Peso promedio

CU3	6.9	328	Peso máximo permitido
CU4	7.2	285	Peso mínimo
CU5	7.5	327	Peso promedio
CU6	7.8	368	Peso máximo
CU7	8.2	319	Peso mínimo
CU8	8.5	363	Peso promedio
CU9	8.9	407	Peso máximo
CU10	9.2	352	Peso mínimo
CU11	9.5	399	Peso promedio
CU12	9.9	445	Peso máximo

Casos de prueba negativos (valores fuera del rango permitido)

Caso de uso	Edad (meses)	Peso (kg)	Motivo
CU13	6.5	250	Menor al mínimo
CU14	6.8	330	Mayor al máximo
CU15	7.3	280	Menor al mínimo
CU16	7.9	370	Mayor al máximo
CU17	8.2	318	Menor al mínimo
CU18	8.6	408	Mayor al máximo
CU19	9.3	350	Menor al mínimo
CU20	9.8	446	Mayor al máximo
CU21	6.9	-5	Valor negativo no válido
CU22	7.5	"trescientos"	Formato no numérico