

Ejercicio 1: El Convertidor de Clima (Switch Expression)

Enunciado:

Crea un método **getClimaRecomendacion(String clima)** que use **switch expression** para retornar directamente un consejo:

- "SOLEADO" -> "No olvides las gafas de sol".
- "LLUVIOSO" -> "Coge el paraguas".
- "FRIO" -> "Ponte el abrigo".
- **Cualquier otro** -> "Disfruta del dia".

Restricción: El método debe tener una sola línea de código dentro.

Ejercicio 2: Clasificador de Edades (Pattern Matching & Guards)

Enunciado:

Crea un método **clasificarPersona(int edad)** que retorne:

- 0 a 12 -> "Niño".
- 13 a 17 -> "Adolescente".
- 18 a 64 -> "Adulto".
- 65 en adelante -> "Senior".

Ejercicio 3: El Procesador de Entradas Universal (Type Pattern Matching)

Enunciado:

Crea un método **procesarDato(Object dato)** que evalúe lo siguiente:

- Si es un **String**:

Imprimir "Texto en mayúsculas: " + (el texto convertido)

- Si es un **Integer**:

Imprimir "El número multiplicado por 2 es: " + (el número * 2)

- Si es **null**: Imprimir "Error: Dato nulo".

- **Default**: Imprimir "Tipo no reconocido".

Ejercicio 4: Validador de Seguridad (Guards complejas)

- **Enunciado:** Crea un método **validarPassword(Object pwd)** que reciba un objeto:

- Si es un **String** y su longitud es menor a 8 imprimirá:
"Password demasiado corta".
- Si es un **String** y tiene 8 o más caracteres imprimirá:
"Password segura".
- Si **no es un String** imprimirá:
"Formato de password no válido".