

INFORME DE LA PRÁCTICA

Título: Conversor básico de código C# a Java

Asignatura: Acceso a datos

Alumno: Victor Aracil

Fecha: 08/10/2025

1. OBJETIVO DE LA PRÁCTICA

El objetivo es desarrollar un programa en Java que convierta código fuente de un archivo C# (.cs) a un archivo Java (.java), adaptando los elementos básicos entre ambos lenguajes.

2. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

El conversor se implementó en Java y realiza las siguientes operaciones:

- Lectura del archivo C# de entrada mediante la clase Files.
- Conversión de líneas con reglas básicas:
 - * using → import
 - * namespace → package
 - * Console.WriteLine → System.out.println
 - * string → String, bool → boolean
 - * static void Main → public static void main
- Ajuste de la posición de llaves de apertura de bloques para cumplir el estilo de Java.
- Escritura del resultado en un archivo de salida en formato Java.

3. PRUEBA REALIZADA

Se utilizó el archivo Program.cs proporcionado, que contenía declaraciones de variables, métodos estáticos y un método Main con sentencias if y Console.WriteLine.

El conversor generó un archivo Program.java con las transformaciones correctas.

4. RESULTADOS

El conversor cumple con los criterios de la práctica:

- Lectura y escritura de archivos y uso de argumentos de línea de comandos 4
- Conversión using → import 4
- Conversión WriteLine → println 4
- Conversión de tipos (string → String, bool → boolean) 4
- Ajustes adicionales (main en minúscula, llaves) 4

5. CONCLUSIONES

La práctica permitió comprender las diferencias básicas entre C# y Java y desarrollar un conversor funcional para programas simples.

Se destaca que un conversor completo requeriría manejar otros aspectos como clases, bibliotecas y estructuras avanzadas.