

CASO PRÁCTICO 3

- **TÍTULO: Programación orientada a objetos con Java**

- **SITUACIÓN**

Tenemos que resolver los siguientes problemas para la empresa de programación para la que trabajamos.

- **INSTRUCCIONES**

Desarrolla una aplicación en Java que permita fusionar el contenido de dos archivos de texto en un único archivo de salida.

El programa debe solicitar al usuario la **ruta de dos archivos de texto existentes** en su sistema. También debe pedir la **ruta donde se guardará el archivo fusionado**. Los archivos deben tener la extensión **.txt**. Si alguno no la tiene, el programa debe mostrar un mensaje de error y finalizar.

El programa debe **comprobar que ambos archivos existen** antes de proceder con la fusión. Si alguno de los archivos no existe, se debe mostrar un mensaje de error y finalizar la ejecución.

El **archivo fusionado** debe tener un **nombre compuesto por los nombres de los archivos de origen, separados por un guion bajo (_), y conservar la extensión .txt**.

Ejemplo: Si los archivos son A.txt y B.txt, el resultado se llamará A_B.txt.

El archivo de destino debe guardarse en la ruta indicada por el usuario. Antes de escribir el archivo de salida, el programa debe **verificar si este ya existe** en la carpeta de destino. Si existe, se debe preguntar al usuario si desea sobrescribirlo (S para sí, N para no). Si el usuario elige no sobrescribirlo, el programa debe finalizar sin realizar cambios.

El programa debe leer el contenido de ambos archivos línea por línea y escribirlo en el archivo de destino. Los textos deben unirse sin espacios ni saltos de línea adicionales (solo los que tengan originalmente). Una vez finalizada la fusión, el programa debe mostrar en la consola un **mensaje indicando la ubicación del archivo generado**. Si ocurre un error en la lectura o escritura de los archivos, el programa debe manejarlo adecuadamente y mostrar un mensaje de error.

Ejemplo de ejecución:

Archivo A.txt:

```
≡ A.txt ×  
1 Prueba de  
2 archivo A
```

Archivo B.txt

```
≡ B.txt ×  
1 Prueba de  
2 archivo B
```

Ejecución:

```
/Users/jose/Library/Java/JavaVirtualMachines/openjdk-25.0.2/contents/home/
```

```
Ingrese la ruta del primer archivo: A.txt
```

```
Ingrese la ruta del segundo archivo: B.txt
```

```
Ingrese la ruta de destino: .
```

```
Fusión completada con éxito: /Users/jose/IdeaProjects/UD08CP03/./A_B.txt
```

Resultado: Archivo A_B.txt

```
≡ A_B.txt ×  
1 Prueba de  
2 archivo A  
3 Prueba de  
4 archivo B
```