



Metodología de la Programación

DEVS PROJECT
PRIMER PARCIAL
25/09/2025



Una biblioteca proporciona un archivo de texto llamado **prestamos.txt** que contiene todos los registros de los libros, cada línea del archivo sigue el siguiente formato:

fecha;libro;autor;usuario;estado

Donde:

- fecha: es la fecha de la prestación del libro
- libro: es el nombre del libro
- autor: es el nombre del autor del libro
- usuario: es el nombre de usuario del que pidió prestado el libro
- estado: si el libro fue "devuelto", "pendiente" o "retrasado"

Nota: Para aprobar debe tener al menos dos consignas hechas más el punto obligatorio.

1) Implementar la lectura del archivo **prestamos.txt** y devolver los registros en forma de lista, si hay error debe crear el archivo con datos de ejemplos tal como los de arriba.

Ejemplo de registros:

```
2025-09-01;Rayuela;Julio Cortázar;Ana Gutierrez;devuelto
2025-09-02;Cien años de soledad;Gabriel García
Marquez;administrador;pendiente
2025-09-03;Rayuela;Julio Cortázar;Marco Lopez;retrasado
2025-09-03;El Extranjero;Albert Camus;Carlos Gómez;retrasado
```

2) Listar los libros con una determinada año y mes y además no se deben contar los libros prestados al usuario **administrador**.

3) Determinar la cantidad de veces que un libro de un autor dado fue solicitado.

4) Enlistar los libros que no hayan sido devueltos (Estado distinto a "devuelto") donde la lista debe estar compuesta con el usuario y estado de esos libros no devueltos.

5) Listar los 3 usuarios con más libros solicitados.

6) (**Punto Obligatorio**) Para cada autor crear un archivo con nombre: **informe_[autor].txt** con la siguiente estructura:

- Autor
- Total de libros solicitados
- Total de libros devueltos
- Total de libros pendientes
- Total de libros retrasados

Ejemplo:

```
Autor: Julio Cortázar
Total de libros préstamos: 15
Total de libros devueltos: 7
Total de libros pendientes: 5
Total de libros retrasados: 3
Libro más solicitado: Rayuela
```