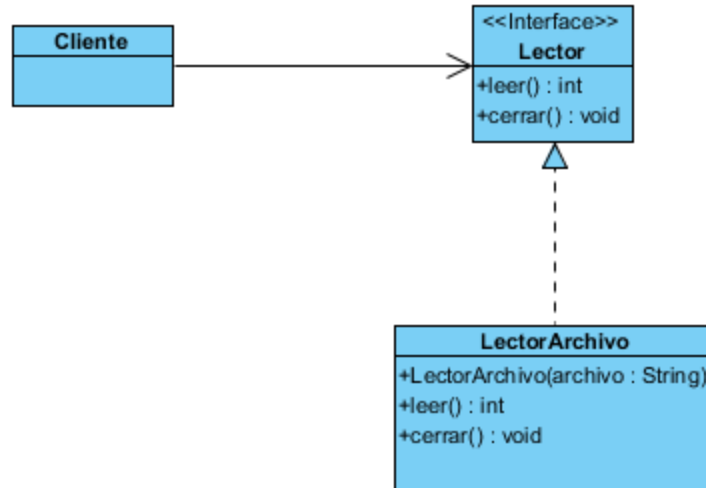


# Reto – Lector de Archivos

---

## Enunciado

Se tiene un componente para leer archivos por bytes que tiene la siguiente estructura:



El método `leer()` lee el siguiente byte del archivo, y el método `cerrar()` cierra el flujo de lectura.

Se quieren agregar dos funcionalidades de filtro al componente, pero sin modificar la funcionalidad actual. Dichas funcionalidades consisten en convertir todos los caracteres leídos que estén en mayúscula a minúscula y convertir todos los caracteres que representan un espacio en un guion bajo (`_`).

Usted debe agregar las nuevas funcionalidades al diseño, teniendo presente que en el futuro se pueden agregar aún más y que esto no debe afectar el componente original.