

Bueno, mira, imagina que tenés una biblioteca que presta libros. Necesitás un sistema para ver qué libros están disponibles para prestar, mostrar solo los libros que NO están prestados actualmente y buscar quién tiene un libro prestado - Dado un ISBN, saber si está disponible o quién lo tiene y desde cuándo

Ponele que vos tenes estos archivos

libros.txt - Todos los libros (ISBN|Título|Autor)

prestamos.txt - Registro de libros prestados (ISBN|Nombre|Fecha)

Esto va a ser similar al ejemplo que puso la clase pasada. Por si acaso el ISBN es básicamente el sistema internacional de numeración de libros para identificarlos y esas cosas. Al menos yo lo conozco así

La lógica de esto es más o menos así

Si un libro NO aparece en prestamos.txt - está disponible

Si un libro SÍ aparece en prestamos.txt - está prestado

Por ejemplo

Libro "1984" con ISBN 102 NO está en prestamos.txt - disponible

Libro "El Principito" con ISBN 101 SÍ está en prestamos.txt - prestado a Juan

opcion=0

Inicializa la variable opcion en 0 para que entre al bucle

while test "\$opcion" -ne 3

Mientras opcion sea diferente de 3 seguir repitiendo el menu

do

Empieza el bloque del while

echo "1. Ver libros disponibles"

echo "2. Buscar prestamo"

echo "3. Salir"

Muestro las opciones del menu

read opcion

Leo lo que escribe el usuario y lo guardo en opcion

case \$opcion in

Evaluo que opcion eligio el usuario

1)

Este más que nada es SIMILAR al que puso la profe  
Si eligio 1

```
while read linea
```

Leo el archivo libros.txt linea por linea

```
do
```

Empieza el bloque del while read

```
isbn=$(echo "$linea" | cut -d'|' -f1)
```

Corto la linea usando | como separador y tomo el campo 1(-f1) que es el ISBN

```
titulo=$(echo "$linea" | cut -d'|' -f2)
```

Corto la linea y tomo el campo 2((-f2) que es el titulo

```
autor=$(echo "$linea" | cut -d'|' -f3)
```

Corto la linea y tomo el campo 3(-f3) que es el autor

```
prestado=$(grep "^$isbn|" prestamos.txt)
```

Busco en prestamos.txt si ese ISBN esta prestado

El ^ significa que busco al inicio de la linea

```
if test -z "$prestado"; then
```

Pregunto si la variable prestado esta vacia

Si esta vacia significa que no esta prestado

```
echo "$titulo - $autor"
```

Muestro el libro porque esta disponible

```
fi
```

Cierro el if

```
done < libros.txt
```

Cierro el while read y le digo que lea de libros.txt

```
::
```

Termino la opcion 1 del case

2)

Si eligio 2

```
echo "Ingresa ISBN:"
```

Pido que ingrese el ISBN

```
read isbn_buscar
```

Leo lo que escribe y lo guardo en isbn\_buscar

```
libro=$(grep "^$isbn_buscar|" libros.txt)
Busco el libro en libros.txt que tenga ese ISBN
```

```
if test -z "$libro"; then
Pregunto si libro esta vacio
Si esta vacio es que no existe
```

```
echo "No existe"
Aviso que no existe
```

```
else
Si no esta vacio entonces existe
```

```
titulo=$(echo "$libro" | cut -d'|' -f2)
Extraigo el titulo del libro
```

```
prestamo=$(grep "^$isbn_buscar|" prestamos.txt)
Busco si ese libro esta en prestamos.txt
```

```
if test -z "$prestamo"; then
Pregunto si prestamo esta vacio
```

```
echo "Disponible"
Si esta vacio esta disponible
```

```
else
Si no esta vacio esta prestado
```

```
nombre=$(echo "$prestamo" | cut -d'|' -f2)
Extraigo el nombre de quien lo tiene
```

```
fecha=$(echo "$prestamo" | cut -d'|' -f3)
Extraigo la fecha del prestamo
```

```
echo "Prestado a $nombre el $fecha"
Muestro quien lo tiene y desde cuando
```

```
fi
Cierro el if interno
```

```
fi
Cierro el if externo
```

```
::
Termino la opcion 2 del case
```

3)

Si eligio 3

echo "Saliendo"

Muestro mensaje de salida

;;

Termino la opcion 3

\*)

Para cualquier otra opcion que no sea 1 2 o 3

echo "Opcion invalida"

Aviso que la opcion no es valida

;;

Termino el caso por defecto

esac

Cierro el case

done

Cierro el while principal