

## Actividades opcionales: bash y la cosola

El archivo `data_rentas.tsv` contiene información sobre rentas de películas del último Blockbuster que existe en el mundo, en Bend, Oregó. La lista de datos tiene Fecha de renta, Nombre, Apellido, Sexo, Título de la película y Días rentados, para mil rentas en el último año.

Utilizando combinaciones de los comandos, en especial `cut`, `uniq`, `grep`, contesta las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál fue el número de rentas totales hechas por hombres y cuántas fueron hechas por mujeres?
  2. ¿Cuáles fueron las fechas en las que más rentas hubo y cuántas rentas tuvieron estos días?
  3. ¿Cuántas películas rentadas incluyen la palabra "the" en su título?
  4. Por un error en el sistema, los reportes de la base no incluían el Nombre, sino solamente el Apellido, por lo que varias cuentas de los usuarios fueron erróneamente cargadas con películas que ellos no rentaron, sino que rentaron clientes con el mismo apellidos. ¿En qué entradas sucedió esto?
  5. El costo de la renta es de \$40 e incluye 3 días de renta, después, por cada día extra se cobran \$20 pesos hasta que transcurren 10 días desde el día de renta. Después del día 11 se cobran \$10 pesos por día hasta un monto máximo de \$250. Crea un script con el cual calcules el monto que pagó cada cliente.
- Necesitarás un ciclo para iterar sobre toda la lista, más instrucciones condicionales para calcular el monto.

El archivo `agenda.txt` servirá como almacenamiento para datos de una agenda. Tiene nombre, número de teléfono e email.

1. Crea un script con una función para buscar algún número en el archivo. A través de parámetros, permite que el usuario indique en qué campo quiere realizar la búsqueda.

Pro: Imprime todas las líneas coincidentes con formato:

Nombre:

Teléfono:

Email:

2. Crea un script para añadir entradas en la agenda. Concatena la nueva entrada en el archivo.

Pro: Haz un sanity check. Si el parámetro de teléfono no tiene 10 caracteres, envía un mensaje y termina la ejecución del programa.

3. Crea un script para enseñar todas las entradas de la agenda con formato:

Nombre:

Teléfono:

Email:

Pro: Ordena las entradas por orden alfabético antes de desplegarlas.