Guía: https://drive.google.com/file/d/10SmEmVAE1\_GSkNy0ZmeGdy02DtR8ZIei/view

**Objetivo:** Crear un script que imprima en consola una lista de 15 nombres (seleccionados de una lista de 456 nombres) la lista debe tene r 5 nombres que empiecen con A, 5 nombres que empiecen por L y 5 nombres que empiecen por cualquier otra letra.

```
Crear listado de 15 nombres (5 con A, 5 con L, 5 con cualquier letra)
nombresGithub= curl https://raw.githubusercontent.com/olea/lemarios/master/nombres-propios-es.txt | shuf
nombresConA=0
nombresConL=0
otrosNombres=0
for nombre in $nombresGithub
do
         if [[ $nombre == A* ]] && [ $nombresConA -le 4 ];
         then
                    echo "Nombre con A $nombre"
let "nombresConA++"
                    #echo "Vamos $nombresConA nombres con A"
         else
                    if [[ $nombre == L* ]] && [ $nombresConL -le 4 ];
then
                              echo "Nombre con L $nombre"
let "nombresConL++"
#echo "Vamos $nombresConL nombres con L"
                   else
                              if [ $otrosNombres -le 4 ];
                              then
                                        echo "Nombre con otra letra $nombre"
let "otrosNombres++"
#echo "Vamos $otrosNombres con otra letra"
                              fi
                    fi
         fi
done
     "Total nombres con A: $nombresConA"
"Total nombres con L: $nombresConL"
              nombres con letra aleatoria: $otrosNombres"
```

```
/scripts/nombres$ cat -n clase6.sh
      #!/bin/bash
# Crear listado de 15 nombres (5 con A, 5 con L, 5 con cualquier letra)
nombresGithub='curl https://raw.githubusercontent.com/olea/lemarios/master/nombres-propios-es.txt | shuf'
      nombresConA=0
      nombresConL=0
      otrosNombres=0
      for nombre in $nombresGithub
      do
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
                     if [[ $nombre == A* ]] && [ $nombresConA -le 4 ];
                    then
                                  echo "Nombre con A $nombre"
let "nombresConA++"
#echo "Vamos $nombresConA nombres con A"
                    else
                                  if [[ nombre == L^* ]] && [ nombresConL -le 4 ];
                                               echo "Nombre con L $nombre"
let "nombresConL++"
#echo "Vamos $nombresConL nombres con L"
                                 else
                                                if [ $otrosNombres -le 4 ];
                                                then
                                                             echo "Nombre con otra letra $nombre"
let "otrosNombres++"
#echo "Vamos $otrosNombres con otra letra"
                                                fi
                                  fi
                    fi
      done
      echo "Total nombres con A: $nombresConA"
echo "Total nombres con L: $nombresConL"
echo "Total nombres con letra aleatoria: $otrosNombres"
32
33
34
```

## Explicación línea por línea:

- 1. Especifica que es un script bash
- 2. Comentario que explica la finalidad del script
- 3. En la variable nombres Github se guarda el listado de nombres provenientes de la url
  - o El comando **curl** nos trae el contenido de la url
  - o El comando **shuf** pine en orden aleatoria el listado de nombres
- $4. \ \ Inicializa\ la\ variable\ \textbf{nombresConA}\ en\ 0\ para\ llevar\ el\ conteo\ de\ cuantos\ nombres\ empiezan\ con\ A$
- 5. Inicializa la variable **nombresConL** en 0 para llevar el conteo de cuantos nombres empiezan con L
- 6. Inicializa la variable **otrosNombres** en 0 para llevar el conteo de cuantos nombres empiezan con una letra aleatoria
- 7. Inicializa el **ciclo for** para recorrer todos los nombres almacenados en la variable **nombresGithub**
- 8. **do** empieza la ejecución del **ciclo for**

- 9. Condicional para preguntar si el nombre empieza con A y si la cantidad de nombres que empiezan con A es menor o igual a 4
  - o ¿Por qué 2 corchetes en la primera parte condicional?
    - Los dos corchetes evitan que se desencadene el error (unary operator expected) si hay algún problema para comparar la variable
  - o ¿Por qué 2 iguales en la primera parte del condicional?
    - Para que haga una comparación estricta. Si ponemos solo un = puede traer nombres que no necesariamente empiecen con la letra que estamos especificando
  - o ¿Por qué A\* está sin comillas?
  - Porque el listado de GitHub los nombres están sin comillas
  - o Para recordar
    - le Comparación numérica menor o igual que
    - && Operador lógico AND entra en el condicional solo si se cumplen ambas condiciones
    - == Comparador de cadenas de texto de manera estricta
- 10. Si la condición se cumple hace lo que está en el siguiente bloque. Si el nombre empieza con A y la cuenta que llevamos de nombres que empiezan con A es menor o igual a 4 entonces:
- 11. Imprimo el nombre
- 12. Incremento en 1 la variable **nombresConA** que lleva el conteo de cuantos nombres vamos seleccionados que empiezan con A
  - o La notación **let** y entre comillas "nombresConA++" es otra manera de poder ejecutar el código
  - Recordemos otra forma
  - let nombresConA=\$nombresConA+1 (para esta forma no se debe inicializar arriba)
- 13. Comentario
- 14. Si la condición no se cumple realiza el siguiente bloque de código
- 15. Condicional para preguntar si el nombre empieza con L y si la cantidad de nombres que empiezan con L es menor o igual a 4 (Revisar explicación de línea 9)
- 16. Si la condición se cumple hace lo que está en el siguiente bloque. Si el nombre empieza con L y la cuenta que llevamos de nombres que empiezan con L es menor o igual a 4 entonces:
- 17. Imprimo el nombre
- 18. Incremento en 1 la variable nombresConL que lleva el conteo de cuantos nombres vamos seleccionados que empiezan con L (Revisar explicación línea 12)
- 19. Comentario
- 20. Si la condición no se cumple realiza el siguiente bloque de código
- 21. Condicional para preguntar si la cantidad de nombres que empiezan con letras aleatorias es menor o igual a 4 (Revisar explicación de línea 9)
- 22. Si la condición se cumple hace lo que está en el siguiente bloque. Como ya preguntamos si el nombre empieza con A y nuestra cuenta de nombres con A es menor o igual a 4 y no se cumplió le preguntamos si el nombre empieza con L y la cuenta que llevamos de nombres que empiezan con L es menor o igual a 4 y no se cumplió entonces quiere decir que el nombre empieza con una letra diferente pero solo queremos 5 si la cuenta de **otrosNombres** es menor o igual a 4 entonces:
- 23. Imprimo el nombre
- 24. Incremento en 1 la variable **otrosNombres** que lleva el conteo de cuantos nombres vamos seleccionados que empiezan con una letra diferente a la A y diferente a la L (Revisar explicación línea 12)
- 25. Comentario
- 26. Finalización del condicional de otrosNombres iniciado en la línea 21)
- 27. Finalización del condicional de nombresConL iniciado en la línea 15)
- 28. Finalización del **condicional** de **nombresConA** iniciado en la línea 9)
- 29. Finalización del ciclo for
- 30. Línea vacía
- 31. Para verificar imprime el valor de la variable  ${\bf nombresConA}$  que debe ser 5
- 32. Para verificar imprime el valor de la variable **nombresConL** que debe ser 5
- 33. Para verificar imprime el valor de la variable **otrosNombres** que debe ser 5

## Resultado de correr el script:

```
% Received % Xferd
   Total
                                   Average Speed
                                                             Time
                                                                             Current
                                   Dload
                                          Upload
                                                    Total
                                                                       Left
                                                             Spent
                                                                             Speed
   3555
          100
                 3555
                                0
                                   18230
                                                                              18230
                letra Ruperto
Nombre con otra
                letra Fátima
Nombre con otra
Nombre con A Adolfo
Nombre con otra letra Remedios
Nombre con otra letra Teodosia
Nombre con A Adrián
Nombre con otra letra Marc
Nombre con A Arcadio
Nombre con A Alipio
Nombre con L Liduvina
Nombre con A Abel
Nombre con L Leandro
Nombre con L
             Ladislao
Nombre con L Lourdes
Nombre con L Leonor
Total nombres con A:
Total nombres con L: 5
Total nombres con letra aleatoria:
```