

Tarea Chica 1

Línea de comandos y Git
Profesor Denis Parra
Enunciado: 18 de marzo de 2019

Indicaciones

- Fecha de Entrega: 29 de marzo de 2019 hasta las 23:59:59
 - Se debe entregar la tarea en el repositorio asignado a cada uno por Github Classroom.
 - Cada hora de atraso descuenta 5 décimas de la nota que se obtenga.
 - La tarea es *individual*. La copia será sancionada con una nota 1,1 en el la tarea, además de las sanciones disciplinarias correspondientes.
-

Objetivo

- Adquirir conocimiento sobre el uso de comandos básicos del **shell (intérprete de órdenes)** llamado **Bash (Bourne Again Shell)**, el que se usa en sistemas operativos **UNIX** para ejecutar instrucciones ingresadas en una **interfaz de línea de comandos**.
- Utilizando el conocimiento anterior, resolver **The Command Line Murders** usando **shell scripts**, haciendo uso de **Git** y **GitHub** para registrar progreso.

Utilidad

Usar una interfaz de línea de comandos con Bash como intérprete de los comandos (e.g. **Git Bash**) permite crear, mover y eliminar archivos y carpetas. Además, permite modificar nombres de archivos y sus contenidos, realizando acciones como ordenar los contenidos del archivo o modificarlos y, la verdad, permite hacer virtualmente lo que sea, pues Bash es un intérprete del **lenguaje de programación Bash**.

Instrucciones

La tarea tiene 3 partes:

1. **[0.5 puntos]** Primero, se debe realizar este [tutorial en codecademy](#) de forma **obligatoria**. Su usuario en esta plataforma, deberá ser igual al nombre de su repositorio de GitHub (en caso de estar ocupado pueden utilizar su usuario UC o avisarnos oportunamente, lo mismo si ya tienen una cuenta).
2. **[2.5 puntos]** Luego, se debe encontrar el nombre del culpable del asesinato de "The Command Line Murders" usando un Bash *script*.
3. **[1 punto]** Finalmente, en el README de esta tarea debe especificarse **detalladamente** lo que hace el siguiente comando en Bash:

```
echo " " && sed -n '/Z/p' encoded | tail -n 6 | cut -c 8,22,23,41 && echo " "
```

A lo largo de toda la elaboración de su tarea, deberán usar Git y GitHub para reportar su progreso. Al término, deben tener **al menos** 3 commits. Uno que refleje que terminaron el tutorial de codecademy, otro que refleje que resolvieron el misterio y otro que muestre que explicaron el comando.

Nótese que **está permitido** tener más commits que los indicados en el párrafo anterior, pero estos últimos (los 3 commits) son imprescindibles y otorgan los **2 puntos** faltantes. **Todos** los commits que realicen **deben** tener un mensaje descriptivo (e.g "Resolver misterio").

Entrega

La entrega de la tarea se compone de 3 archivos:

- *Screenshot* de la pantalla de codecademy para certificar que completaron el tutorial: Profile ->View my profile. Al completar el tutorial les aparecerá Learn the Command Line como una *completed skill*.
- Un Bash *script* llamado “investigation.sh” que contenga todos los pasos que utilizaron para resolver el misterio mencionado en la sección “Objetivo”. Este *script* debe ser ejecutable por los ayudantes en una línea de comandos Bash (*i.e.* el comando “./investigation.sh” debe funcionar) **desde la raíz de su repositorio** y debe imprimir o guardar en un[os] archivo[s] de manera ordenada toda la información obtenida por estos comandos que les haya permitido descubrir al asesino. La secuencia de pasos de la investigación debe ser lógica, comprensible y lo más sucinta posible. No sirve simplemente indicar el nombre del asesino.
- La descripción total del comando expuesto en las instrucciones en un archivo **README**, junto con cualquier observación y/o aclaración sobre su entrega que los ayudantes deban saber.

Recomendaciones

- Leer la siguiente **página** para aprender sobre **paths** (relativos y absolutos) y a acceder a carpetas y moverse entre directorios a través de la interfaz de línea de comandos con Bash. Si no se manejan los conceptos anteriores, probablemente no se podrá realizar la tarea.
- Antes de hacer preguntas en Piazza, buscar en Google todo lo que se pueda relacionado a cualquier duda que se tenga.
- Investigar los enlaces en magenta de este enunciado y, si es posible, ir más allá.

Penalizaciones

- Por no completar tutorial de Codecademy: **nota máxima 4**.
- Por solo indicar el nombre del asesino sin una secuencia investigativa lógica y clara: **nota máxima 4**.
- Por tener al menos un commit con un mensaje poco descriptivo: **-0.5 puntos**.