

## Ejercicio Guiado 1: Password

Todo buen programador sabe que existen algunos elementos que son sensibles, ya que no todo puede ser público, por lo que algunas veces va a ser necesario la inclusión de contraseñas o passwords para proteger secretos. ¿Cómo podemos utilizar while para implementar password?

1. Creemos el archivo **password.py**
2. Solicitamos la clave. Para ello, utilizaremos la librería **getpass**.

```
import getpass
password = getpass.getpass("Ingrese la clave secreta: ")
```

3. Ahora viene la parte interesante, ya que debemos identificar como queremos que nuestro programa funcione. En este caso, si la clave es correcta queremos que nuestro programa inicie, de lo contrario, queremos que vuelva a solicitar la clave. Dado que queremos que vuelva a realizar una acción de solicitar la clave hasta que se ingrese la clave correcta, es necesario utilizar el ciclo **while**:

```
# En este caso definimos nuestro password como "hola mundo"
# En este caso, mientras la contraseña no sea hola mundo,
# seguirá solicitando la contraseña, pero esta vez con otro mensaje.

while password != "hola mundo":
    password = getpass.getpass("La clave secreta es incorrecta. Intenta
otra vez.")
```

4. Finalmente, podemos incluir el código final de nuestro programa. En este caso, sólo agregaremos un código genérico que da inicio a nuestro programa.

```
print("Clave correcta. Puedes utilizar tu programa")

# Posterior a esto podríamos agregar el código de nuestro programa.
```

Al realizar los pasos anteriores, el script completo se verá así:

```
1 import getpass
2 password = getpass.getpass("Ingrese la clave secreta: ")
3
4 # En este caso definimos nuestro password como "hola mundo"
5 # En este caso, mientras la contraseña no sea hola mundo,
6 # seguirá solicitando la contraseña, pero esta vez con otro mensaje.
7
8 while password != "hola mundo":
9     password = getpass.getpass("La clave secreta no es correcta. Intenta otra vez: ")
10
11 print("Clave Correcta. Puedes utilizar tu programa")
12 # Posterior a esto podríamos agregar el código de nuestro programa.
13
```

Imagen: Vista al script completo

Fuente: Desafío Latam