



Lab 112: Clasificación de valores

🔗 Link: <https://awsrestart.instructure.com/courses/1632/modules/items/886823>

☁ Repo: <https://github.com/francopig/aws-python/tree/main/05. Clasificacion de valores>

Información general sobre el laboratorio

Con Python, puede mezclar tipos en una lista. En este laboratorio, creará una lista con diferentes tipos e imprimirá los valores.

En este laboratorio, deberá realizar lo siguiente:

- utilizar tipos de datos numéricos
- utilizar tipos de datos de texto (cadena o string)
- utilizar el tipo de dato de lista
- utilizar un bucle `for`
- utilizar una función `print()`

Ejercicio 1: Crear una lista de varios tipos

Puede mezclar tipos de datos en una lista de Python. En otros lenguajes, esta capacidad no es una característica de las listas. En este ejercicio, explorará esta capacidad.

1. En el panel de navegación del IDE, elija el archivo `.py` que creó en la sección *Creación del archivo de ejercicios de Python* anterior.
2. Defina una lista con diferentes tipos, como el siguiente ejemplo:

```
myMixedTypeList = [45, 290578, 1.02, True, "My dog is on the bed.", "45"]
```

3. Utilice una instrucción de bucle `for` para recorrer la lista e imprimir el tipo de dato de cada elemento en ella:

```
for item in myMixedTypeList:
    print("{} is of the data type {}".format(item,type(item)))

# O a mí me gusta más así:
print(f"{item} if of the data type: {type(item)}")
```

4. Guarde y ejecute el archivo.
5. Confirme que el script se ejecuta de forma correcta y que la salida se muestra según lo previsto.

```
45 is of the data type <class 'int'>
290578 is of the data type <class 'int'>
1.02 is of the data type <class 'float'>
True is of the data type <class 'bool'>
My dog is on the bed. is of the data type <class 'str'>
45 is of the data type <class 'str'>
```

☰

lab112.py

×

⊕

1

myMixedTypeList = [45, 290578, 1.02, True, "My dog is on the bed.", "45"]

2

3

for item in myMixedTypeList:

4

print(f"{item} if of the data type: {type(item)}")

5

6

programacion/Lab\ 124/La

programacion/Lab\ 112/La

⊕

▶ Run ↺

Command: programacion/Lab\ 112/lab112.py

45 if of the data type: <class 'int'>

45 is of the data type <class 'int'>

290578 if of the data type: <class 'int'>

290578 is of the data type <class 'int'>

1.02 if of the data type: <class 'float'>

1.02 is of the data type <class 'float'>

True if of the data type: <class 'bool'>

True is of the data type <class 'bool'>

My dog is on the bed. if of the data type: <class 'str'>

My dog is on the bed. is of the data type <class 'str'>

45 if of the data type: <class 'str'>

45 is of the data type <class 'str'>

Este ejercicio reforzó los conceptos de programación de Python que se abordaron en los laboratorios 1 a 6. Aunque el código solo tiene unas pocas líneas, es muy eficaz. Dedique un momento a revisarlo y asegúrese de comprender todo lo que sucede en él.

¡Felicitaciones! Ha trabajado con el tipo de dato de lista y ha aprendido sobre la compatibilidad de Python con la combinación de tipos de datos en una declaración de lista.