

¡Hola, Python!

Diego Morales

2024-03-19

Tabla de contenidos

Prefacio	3
1 Introducción	4
1.1 Mi primer programa	4
2 Variables	5
2.1 Características	5

Prefacio

Bienvenido a mi curso de programación introductoria a Python.

He creado este repositorio con el objetivo de compartir mis conocimientos con todo el mundo de la manera más efectiva posible.

1 Introducción

En este capítulo creamos nuestro primer código de programación en Python, el cual mostrará un saludo en pantalla al ejecutar el programa.

1.1 Mi primer programa

La función `print` permite *desplegar mensajes* en la pantalla. Escribe el siguiente código teniendo cuidado de escribir correctamente el nombre de la función, luego, dentro de paréntesis deberás colocar tu mensaje utilizando comillas simples, `'`, o dobles, `"`, al inicio y al final.

```
print('Hello, world!')
```

Hello, world!

Si Python interpretó correctamente tu instrucción, entonces, deberías ver el mensaje anterior en la salida.

Nota

Es una práctica común crear el código para desplegar un mensaje de `Hello, world!` cuando se aprende un lenguaje nuevo de programación para comprobar que todo se encuentra configurado correctamente.

2 Variables

Una variable es un espacio de memoria en el cual podemos almacenar valores.

Por ejemplo, en el siguiente código. Se asigna el valor 4 a una variable llamada x.

```
x = 4
```

2.1 Características

Las variables poseen las siguientes características: 1. Puede almacenar distintos tipos de datos. 2. Su valor se puede modificar. 3. Se referencian por un nombre único (idealmente, significativo).

Observaciones sobre nombres de variables: 1. Python diferencia entre mayúsculas y minúsculas. 2. No pueden iniciar con números. 3. No pueden contener espacios. 4. No se pueden utilizar **palabras reservadas** (más adelante aprenderemos qué significan).

```
a = 100  
print(a)
```

100

Si asignamos un nuevo valor a la misma variable, el valor anterior es reemplazado.

```
a = 100  
a = 200  
print(a)
```

200

Si se desean crear variables utilizando nombres significativos conformados por varias palabras, se recomienda utilizar la “notación de camello” (*camelCase*):

```
correoElectronico = 'juan_lopez2020@gmail.com'
```

También pueden separarse las palabras utilizando **guion bajo**, sin embargo, este tipo de notación suele utilizarse para funciones.

```
correo_electronico = 'juan_lopez2020@gmail.com'
```