

Escencial

🕒 Date Created	@May 19, 2023 1:15 AM
📌 Status	To Do

Python y Clases: Lo Esencial

Las clases son una parte fundamental de la programación orientada a objetos en Python, pero para entenderlas adecuadamente, hay algunas otras cosas que debes comprender primero. Vamos a revisarlas:

Variables

Las variables son como cajas en las que puedes guardar cosas. Por ejemplo, podrías tener una variable llamada `nombre` y guardar el valor "Juan" en ella.

```
nombre = "Juan"
```

Tipos de datos

Python tiene varios tipos de datos que puedes usar. Aquí hay algunos de los más comunes:

- Números: Pueden ser enteros (como 1, 2, 3) o de punto flotante (como 1.2, 3.14).
- Cadenas: Secuencias de caracteres, como "Hola Mundo".
- Listas: Colecciones ordenadas de elementos, como [1, 2, 3] o ["a", "b", "c"].
- Diccionarios: Colecciones de pares clave-valor, como {"nombre": "Juan", "edad": 10}.

Funciones

Las funciones son como máquinas que toman alguna entrada, hacen algo con ella, y luego dan una salida. Por ejemplo, aquí hay una función que toma un número y lo

multiplica por dos.

```
def multiplicar_por_dos(numero):  
    return numero * 2
```

Clases y Objetos

Las clases son como moldes para crear objetos. Por ejemplo, si tienes una clase `Perro`, puedes usarla para crear objetos que representen a perros específicos.

```
class Perro:  
    def __init__(self, nombre, raza):  
        self.nombre = nombre  
        self.raza = raza
```

En esta clase, `__init__` es un método especial que se utiliza para inicializar los objetos de la clase. Los valores que pasas a `__init__` son los valores iniciales de las propiedades del objeto.

```
mi_perro = Perro("Firulais", "Bulldog")
```

En este ejemplo, `mi_perro` es un objeto de la clase `Perro`. Tiene propiedades `nombre` y `raza`, que se establecen en "Firulais" y "Bulldog", respectivamente.

Estas son algunas de las ideas básicas que necesitas entender para trabajar con clases en Python. Recuerda, ¡la mejor manera de aprender es practicando!