

Programación Orientada a Objetos (POO)

Métodos de clase

Son métodos que operan sobre la clase, no sobre una instancia específica. * En lugar de *self*, utilizan *cls* para referirse a la clase. * Se utiliza el decorador `@classmethod` antes de definir la función para referirla como un método de clase. * Los decoradores en Python son una característica que permite modificar el comportamiento de una función, método o clase

Ejemplo de Uso de Método de Clase en la Clase Saludo

1. Definición de la Clase Saludo:

- La clase `Saludo` contiene un atributo de clase `mensaje_bienvenida` que almacena un mensaje de bienvenida.
- El constructor `__init__` inicializa el atributo de instancia `__nombre`.
- El método de clase `obtener_mensaje_bienvenida` devuelve el mensaje de bienvenida.

2. Creación de una Instancia y Uso del Método de Clase:

- Se crea una instancia de la clase `Saludo` con el nombre "José".
- Se llama al método de clase `obtener_mensaje_bienvenida` para obtener y mostrar el mensaje de bienvenida.

```
class Saludo:
    mensaje_bienvenida = "Hola, bienvenido a clase"
    def __init__(self, nombre):
        self.__nombre = nombre

    @classmethod
    def obtener_mensaje_bienvenida(cls):
        return cls.mensaje_bienvenida
```

```
persona = Saludo("José")  
print(Saludo.obtener_mensaje_bienvenida())
```

Hola, bienvenido a clase