

AI Engineering

Clase 10 - Python Avanzado



Python Avanzado



Pydantic

Pydantic es una biblioteca de validación de datos para Python. Al escribir código en un IDE, Pydantic proporciona sugerencias de tipo para la validación y serialización del esquema a través de anotaciones de tipo.

Pydantic

```
class Producto(BaseModel): 2 usages
    nombre: str = Field(min_length=3, max_length=50)
    precio: float = Field(gt=0, description="El precio debe ser mayor a 0")
    stock: int = Field(ge=0, description="El stock no puede ser negativo")
```

```
@app.post("/productos/")
def crear_producto(producto: Producto):
    productos_db.append(producto.dict())
    return {"mensaje": "Producto creado", "producto": producto}
```



Pydantic

En la definición del modelo se incluyen restricciones que los datos deben cumplir, por ejemplo:

- tipos de datos: Pydantic verifica los tipos de datos ingresados y convierte tipos si es necesario (y posible)
- datos opcionales y obligatorios: en el ejemplo anterior, los campos id y nombre son obligatorios (no permiten nulos). Para indicar un campo opcional, declaramos un valor por defecto None o usamos Optional
- valores por defecto
- validaciones: si alguna no se cumple, el servidor lanzará una excepción con los detalles correspondientes
- otros metadatos como una descripción para la documentación, etc.

Pydantic - Links

Pydantic: <https://pydantic-docs.helpmanual.io/>

