

# Trabajo final – AIPython II

## Consigna

Desarrollar una aplicación en Python que demuestre la comprensión de los conceptos vistos en el curso. Ésta debe contemplar los siguientes requerimientos:

- Operaciones: Alta, Baja, Eliminación, Edición.
- Al menos dos entidades con atributos diferenciados, con distintos tipos de datos.
- Paradigma: Programación Orientada a Objetos.
- Arquitectura: MVC.

Conceptos a contemplar:

- Tipos de datos: listas, tuplas, conjuntos y diccionarios.
- Escritura y lectura de archivos
- Uso de decoradores
- Manejo de módulos
- Persistencia en BD

## Consideraciones

- Todo el código debe respetar el estándar PEP8. Referencia: <https://peps.python.org/pep-0008>
- Los métodos deberán estar documentados adecuadamente con docstrings, acorde al estándar PEP257. Referencia: <https://peps.python.org/pep-0257>
- Pueden utilizar *type hints*, acorde al estándar PEP484. Referencia: <https://peps.python.org/pep-0484>
- Pueden utilizar herramientas y conceptos no vistos durante el curso, siempre y cuando sean implementados correctamente.

## Restricciones

Por cuestiones de simplicidad, se deberá trabajar bajo las siguientes restricciones:

- Si optan por utilizar bases de datos, deberán trabajar con SQLite. Referencia: <https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-python/>
- Al utilizar interfaz gráfica, deberán trabajar con Tkinter. Referencia: <https://docs.python.org/3/library/tk.html>

- Si optan por utilizar ORM, deberán trabajar con Peewee. Referencia: <https://docs.peewee-orm.com/en/latest/>