

[APEB1-30%] Actividad Experimental: Use los conceptos de ORM a través de la librería SQLAlchemy en lenguaje Python - AE1

10 Punto Posible**Fecha de entrega: dom 23 de nov de 2025 23:59**

Intento 1



En progreso

SIGUIENTE: Presentar tarea

Agregar comentario

Se permiten intentos ilimitados

Disponible: 10 de nov de 2025 0:00 hasta 23 de nov de 2025 23:59

▼ Detalles**Descripción de la actividad**

Componente de aprendizaje:	Aprendizaje práctico - experimental (APE)
Actividad de aprendizaje:	Use los conceptos de ORM a través de la librería SQLAlchemy en lenguaje Python - AE1
Tipo de recurso:	Actividad Experimental - Eva
Tema de la unidad:	Unidad 3. Acceso a base de datos relacionales mediante Object Relational Mapper (ORM)
Resultados de aprendizaje que se espera lograr:	Discute el impacto de la implementación de estándares y/o atributos de calidad en aplicaciones web.
Estrategias de trabajo:	Dadas las siguientes entidades: 1. Institución: Atributos (id, nombre, ciudad, país) 2. Departamento: Atributos (id, nombre, código) 3. Investigador: Atributos (id, nombre, apellido, email, area_investigacion)

4. Publicación: Atributos (id, titulo, fecha_publicacion (formato 'YYYY-MM-DD' en cadena), doi, tipo_publicacion (ej. "Artículo", "Tesis", "Conferencia"))

Nota:

1. Un Departamento tiene como atributo (clave foránea) una Institución.
2. Un Investigador tiene como atributo (clave foránea) un Departamento.
3. Una Publicación tiene como atributo (clave foránea) un Investigador.

Tecnologías y herramientas a usar:

1. Base de datos Sqlite
2. Lenguaje Python
3. ORM SQLAlchemy

Tareas a desarrollar:

1. El trabajo debe ser desarrollado en un entorno local.
2. Realizar un fork del siguiente repositorio: [Desarrollo de plataformas web ↗](https://github.com/taw-desarrollo-plataformas-web/ae1bim-oct25-feb26)
[\(https://github.com/taw-desarrollo-plataformas-web/ae1bim-oct25-feb26\)](https://github.com/taw-desarrollo-plataformas-web/ae1bim-oct25-feb26)
3. Clonar el repositorio en su entorno local
4. Dentro del directorio:
5. Usar configuracion.py donde se debe agregar información de la base de datos.
6. Usar crear_base_entidades.py para crear la información para la base de datos haciendo uso de SQLAlchemy.
7. Usar poblar_base.py para que permita ingresar datos a las entidades de la base de datos.
8. Realizar consultas a las entidades de la base de datos. Un ejemplo con cada una de las siguientes funciones como: all, filter, order_by, or, and. Usar los archivos correspondientes del repositorio.

Presentar

1. Comprimir y enviar al EVA de acuerdo a las directrices dadas por el docente.

Instrumento de evaluación:**Rúbrica**

✓ Ver rúbrica

Actividad B1

Criterios	Calificaciones				Pts
	2.5 ptos. Aceptable Genera archivo para crear la base de datos de forma óptima	1.5 ptos. Medianamente aceptable La base de datos generada no representa el total de atributos y métodos de la (s) entidad (es)	0.8 ptos. Poco aceptable Archivo generado para crear la base de datos no es correcto	0 ptos. Nada aceptable No genera archivo para crear la base de datos	
Archivo de conexión a la base de datos					/ 2.5 pts
	2.5 ptos. Aceptable Genera archivo para ingresar información a la base de datos de forma óptima	1.5 ptos. Medianamente aceptable La información ingresada no permite agregar información a las entidades	0.8 ptos. Poco aceptable Archivo generado para ingreso de información a la base de datos no es correcto	0 ptos. Nada aceptable No genera archivo para ingresar información a la base de datos	
Archivo de ingreso de información a la base de datos					/ 2.5 pts
	5 ptos. Aceptable Genera archivos para consultar información a la base de datos de forma óptima usando los métodos solicitados	2.5 ptos. Medianamente aceptable Las consultas no permite buscar información en todas las entidades	1 ptos. Poco aceptable Archivos generados para consulta de información a la base de datos no es la base de datos.	0 ptos. Nada aceptable No genera archivos para consultar información a la base de datos	
Archivo de consulta de información a la base de datos					/ 5 pts
					Puntos totales: 0

Elegir un tipo de presentación



Texto



Cargar



Más

 Esta entrega de tarea es mi propio trabajo *< [Anterior](#)[Presentar tarea](#)[Siguiente >](#)[\(https://utpl.instructure.com/courses/79567/modules/items/2133863\)](https://utpl.instructure.com/courses/79567/modules/items/2133863)[\(https://utpl.instructure.com/courses/79567/modules/items/213388\)](https://utpl.instructure.com/courses/79567/modules/items/213388)