



Instrucciones Miniproyecto 1

Introducción

Este miniproyecto busca evaluar los contenidos de los módulos 1 y 2. **Se recomienda fuertemente haber visto las clases de los módulos y la ayudantía de preparación antes de comenzar este trabajo.**

El set de datos

Para este trabajo, se usará el archivo “sociedades.csv” disponible en la plataforma. Este archivo es una versión simplificada¹ del historial de Registro de Empresas y Sociedades desde enero hasta mayo del año 2024. Presenta la siguiente estructura:

- id: Identificador numérico de la sociedad
- rut: Identificador de texto de la sociedad (Rol Único Tributario)
- nombre: Nombre de la sociedad
- registro: Fecha, en formato YYYY-MM-DD, del registro de la sociedad
- comuna: Comuna tributaria de la sociedad
- capital: Capital inicial de la sociedad

¹ El dataset completo está disponible en <https://datos.gob.cl/en/dataset/registro-de-empresas-y-sociedades>

Trabajo a realizar

Se debe hacer cada uno de estos pasos:

1. En MySQL Workbench, crear un nuevo esquema llamado "mp1".
2. En MySQL Workbench, importar "sociedades.csv" como una nueva tabla llamada sociedades.
3. Crear un nuevo programa Python llamado "mp1.py".
4. Desde el programa, conectarse al esquema "mp1".
5. Desde el programa, ejecutar las siguientes consultas:
 - a. Obtener la información de la sociedad con rut 77886308-1
 - b. Obtener todas las sociedades cuyo capital es mayor o igual a \$400.000.000 (400 millones de pesos) (*hint: Son 4 sociedades*).

Para cada una de las consultas, imprimir los resultados.

6. Desde el programa, insertar una nueva sociedad a la tabla, debe tener los siguientes datos:
 - id = 5156305
 - rut = 77721389-K
 - nombre: Estrellas SpA
 - registro: 2024-03-11
 - comuna: PROVIDENCIA
 - capital: 1000000

Archivos a entregar

Se debe entregar **solamente** 1 archivo:

1. El programa "mp1.py" desarrollado según lo solicitado.

No se debe entregar nada más. El no entregar este archivo, o entregar más archivos que el pedido, resultará en el puntaje mínimo.

Pauta de evaluación

El trabajo tiene un puntaje total de 100 puntos asignados de la siguiente manera:

Criterio de evaluación	Puntaje
Se crea correctamente la conexión al esquema mp1 desde el programa mp1.py.	25
Desde el programa Python, se hacen las consultas e imprime correctamente la respuesta de cada una.	50
Desde el programa Python, se inserta correctamente la nueva sociedad.	25

Cabe destacar que, para poder optar al puntaje de los últimos 2 puntos, es necesario haber hecho correctamente el primer punto (es decir, es requisito haber hecho correctamente la conexión desde el programa al esquema para poder tener el puntaje de los puntos posteriores).