

## Plan Formativo Full Stack Python

Módulo	Lenguaje de Consultas a una Base de Datos
--------	---

Tema	Base de Datos y Consultas SQL
------	-------------------------------

Nivel de Dificultad	Media
---------------------	-------

Ejecución	Individual
-----------	------------

Duración	40 Min
----------	--------

Código Ejercicio	E.4.2.IN1
------------------	-----------

Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

- Creación de Base de Datos en PostgreSQL.
- Creación de modelo de datos simple.
- Creación de tablas para un problema realista simple.
- Inclusión de llaves primarias y llaves foráneas para relación entre tablas.
- Creación de consultas simples.

Planteamiento del Problema:

Imagine que ha sido contratado para crear una aplicación que permita administrar los animales de un zoológico. Como una tarea importante dentro de este proyecto, debe confeccionar una base de datos para una versión inicial simple de la aplicación.

Para esto se ha propuesto abordar los siguientes aspectos:

1. Creación de una tabla para contener los tipos de animales que se encuentran en el zoológico.
2. Creación de una tabla con categorías de clases de animales que le parezcan razonables.
3. Creación de una tabla para registrar los detalles de cada tipo de animal.
4. Creación de una tabla de los animales concretos actuales en el zoológico relacionados con las tablas anteriores.

5. Escriba instrucciones SQL del tipo CREATE TABLE para cada tabla que incluyan algunas de las columnas que necesita con los tipos de datos correspondientes y otras características que estime necesarias.
6. Llene las tablas de este ejercicio con datos de un zoológico pequeño.
7. Consulte características, tipo de animal y clase de animales en base a un animal en particular.
8. Obtenga un dump de la base de datos (zoológico.sql) y ubíquela en un repositorio GitHub de bases de datos miscelaneas, dentro de un directorio con el código de este ejercicio.

#### Recursos Bibliográficos :

[1] Módulo 4 - Contenido 2: "Construir consultas a una base de datos utilizando el lenguaje estructurado de consultas SQL y a partir de un modelo de datos para la obtención de información que satisface los requerimientos planteados"