

## Plan Formativo Full Stack Python

Módulo	Lenguaje de Consultas a una Base de Datos
Tema	Modelos de Datos
Nivel de Dificultad	Media
Ejecución	Grupal
Duración	60 Min
Código Ejercicio	E.4.1.G1

### Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

- Modelar datos de un problema de media complejidad.
- Elaboración de modelo relacional.
- Normalización de base de datos.
- Lógica de consultas para poblar la base de datos.

### Planteamiento del Problema:

En este ejercicio abordaremos una tercera etapa de la creación de un modelo de datos para la lógica de negocio introducida en el ejercicio E.4.1.IN1 y E.4.1.IN2. Según los contenidos revisados en clase, hasta el momento hemos estado en una etapa de análisis de requisitos, comprendiendo la lógica de negocio y parte de la confección del modelo de datos .

### ETAPA 3. Diagrama ER

A partir del modelo Entidad Relacion del ejercicio E.4.1.IN2:

1. Elabore un modelo relacional, asignando atributos, tipos de datos (justifique sus elecciones), llaves, ratifique las relaciones y corrija sus diagramas anteriores si lo cree necesario. Se sugiere utilizar <https://www.diagrams.net/> para dibujar su diagrama luego de bosquejarlo de manera manual.

2. Aplique las reglas de normalizacion a su modelo relacional, debe entregar un modeloo que cumpla con la normalizacion de la tercera forma 3FN.
3. Escriba pequenos scripts intuitivos con sentencias SQL para llenar las tablas y establecer las relaciones.

#### Recursos Bibliográficos :

[1] Módulo 4 – Contenido 1: “Elaborar un modelo de datos de acuerdo a los estándares de modelamiento para resolver un problema de baja complejidad”