

Plan Formativo Full Stack Python	
Módulo	Lenguaje de Consultas a una Base de Datos
Tema	Modelos de Datos
Nivel de Dificultad	Media
Ejecución	Individual
Duración	40 Min
Código Ejercicio	E.4.1.IN1
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none"> • Comprensión de lógica de un negocio de mediana complejidad, con vistas a modelar sus datos. • Modelamiento de la lógica de negocio con una hoja de cálculos. • Creación de variables asociadas a la lógica de negocio. 	
Planteamiento del Problema:	
<p>En este ejercicio abordaremos un tipo de problemática que típicamente encontraremos en escenarios del mundo real. Nos enfrentaremos a una lógica de un negocio particular y de análisis de requisitos, y deberemos modelar los datos progresivamente para finalmente ser capaces de implementar una base de datos que sea utilizada para un software que permite apoyar a la empresa en sus flujos de operación.</p> <p>Resolveremos este problema progresivamente en éste y los próximos ejercicios. Llamaremos este ejercicio la Etapa 1 de un proyecto progresivo que terminará con un ejercicio grupal.</p> <p>ETAPA 1:</p> <p>Usted debe crear una hoja de cálculo como un favor para sus amigos que tienen una pequeña empresa. Esta pequeña empresa fabrica artículos de cuero, y el precio del artículo depende no solo del tiempo y el esfuerzo</p>	

necesarios para fabricarlo, sino también del costo unitario del cuero utilizado en la fabricación. Los propietarios compran cuero en lotes de diferentes tipos, cada uno de los cuales tiene un precio unitario que varía significativamente según el grado y el momento de la compra. Luego, usan sus existencias por orden de compra, ya que fabrican artículos para la venta, normalmente muchos por lote de cuero comprado. El desafío es crear una hoja de cálculo para hacer lo siguiente:

- 1) Realice un seguimiento del valor total actual de los activos.
- 2) Realice un seguimiento de cuántos lotes de cuero hay en stock de cada grado.
- 3) Realice un seguimiento de cuánto se ha pagado por el lote y la calidad que se utiliza actualmente en un artículo en particular que se está fabricando.
- 4) Cree un repositorio GitHub de su archivo y ubíquelo en un directorio **doc/** dentro del directorio principal del proyecto.

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"