Bases de Datos y Big Data

Actividad 3

# Objetivo



Aplicar la metodología Vault en el modelado de un data warehouse, promoviendo la comprensión de sus componentes fundamentales (HUBs, SATs y LINKs).

# Situación



Farispley ya cuenta con un modelo de datos maestros, el cual ha sido generado para realizar la gestión sobre la información y, con esto, acercarse cada vez más a la gran y anhelada transformación digital. Todos los usuarios de negocio se encuentran ansiosos por empezar a mirar datos, y para ello falta generar los DATAMARTs necesarios para hacer disponible la información en la capa de acceso a la cual toda la compañía podrá entrar a consultar.

Este es el primer requerimiento formal de explotación de datos en el data warehouse de la compañía. Como no todos los usuarios de negocio tienen acceso a la capa maestra, es necesario generar una capa que se abstraiga de los conceptos técnicos del modelo anterior y, a su vez, darle una mirada más funcional.

# Consignas



1. Generar SQL Queries compatibles con MySQL para:

* Obtener la foto del stock del día anterior.
* Crear un datamart aislado para proveedores.
* Crear un datamart para la información de scanning de productos.

1. Crear las relaciones entre las tablas HUB, SAT y LINK para que los datamarts puedan abstraerse de los conceptos técnicos del modelo anterior y ser funcionales para los usuarios de negocio. Los datamarts deben estar en un esquema aparte para simplificar el acceso y uso por parte de los usuarios de negocio.

# Herramientas



Las herramientas que presentamos a continuación son sugeridas. Si conoces o quieres usar otras, puedes hacerlo:

1. Para ejecutar las SQL Queries y gestionar las bases de datos necesarias, puedes utilizar: [MySQL Community Server](https://dev.mysql.com/downloads/mysql/).
2. Para diseñar y ejecutar las consultas SQL, así como para modelar las bases de datos: [MySQL Workbench](https://dev.mysql.com/downloads/workbench/).
3. Para crear el modelo de datos y las relaciones entre las tablas HUB, SAT y LINK.
   * + MySQL Workbench (también puede usarse para modelado)
     + [dbdiagram.io](https://dbdiagram.io/)
     + [Lucidchart](https://www.lucidchart.com/)

# Formato de entrega



Exporta los códigos y modelos elaborados, o tómales una captura y y confecciona un único documento con todas las consignas.

# Entrega



¡Llegamos al final de la actividad de este módulo!   
Deberás guardar las respuestas y luego subirlas clicando en el botón "Enviar tarea".

Recuerda que puedes consultar todas tus dudas con tus compañeros en el foro de la materia o con el tutor.