# Proyecto de Curso: Consultas sobre la bodega de datos

El proyecto del curso busca desarrollar una bodega de datos para AdventureWorks, una multinacional dedicada a la venta de bicicletas.

## Actividades

En grupos, realice las siguientes actividades:

**Elabore consultas sobre la bodega de datos**

* Revise las consultas, reportes y tableros que se seleccionaron para crear la bodega de datos.
* Seleccione dos o tres consultas y determine la consulta SQL que permite obtener estos datos
* Inicie la consulta obteniendo una sábana de datos (data sheet) uniendo la información de la tabla de hechos con las tablas de las dimensiones
  + Por ejemplo,  
    SELECT …  
    FROM datawh.dim\_transaccion  
     JOIN datawh.dim\_tiempo USING (tiempo\_key)

JOIN datawh.dim\_cliente USING (cliente\_key)  
 JOIN datawh.dim\_producto USING (producto\_key)  
 JOIN datawh.dim\_almacen USING (almacen\_key)

* Modifique la consulta para obtener los datos que se necesitan en la consulta. Use funciones de grupo, subqueries y secuencias de CTEs si es necesario.
* Incluya el código en el repositorio Github.

## Elementos mínimos del informe

**Título:** Análisis de ventas por internet.

**Grupo:** Lizette Gil González, Iván Camilo Rosales, Erika Beltrán

**Repositorio:** https://github.com/Lizette182/Proyectoawd

1. **Principales problemas:** (Descripción de los principales problemas que se presentaron diseñando e implementando la bodega de datos)

Los principales problemas que se encontraron fueron:

* **Demasiados datos, lo que dificultó la inserción de estos en las tablas.**
* **Dificultad para encontrar campos con los cuales agrupar la información.**

**2. Principales Aprendizajes y Conclusiones:** (Descripción de los temas que se revisaron y se aprendieron durante el diseño y la implementación de la bodega de datos)

Los principales Aprendizajes y conclusiones fueron:

* Se realizó el análisis respectivo de los datos para la creación de un datawarehouse y para el diseño del modelo estrella.
* Se entendieron los pasos a seguir para el diseño dimensional del modelo como lo son:
  + Investigación de ejemplos de dashboards.
  + Entendimiento de los datos
  + Análisis y definición del alcance del proyecto
  + Análisis de como agrupar la información para extraer los campos.
  + Diseño del modelo de estrella.
  + Desarrollo de consultas para las tablas dimensionales
  + Desarrollo de consultas para la tabla de hechos.
  + Desarrollo de la ETL.
  + Desarrollo de las consultas para resolver preguntas de negocio.