



## Administrador de base de datos [Nivel 2]

Lección 1 / Actividad 1

### Diseño de almacenes de datos

#### IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

#### Propósito de la actividad

Aplica las reglas de diseño de base de datos para elaborar un esquema de data warehouse e implementarlo en un software de diseño.

#### Practica lo que aprendiste

- I. Para realizar esta actividad instala en tu servidor de SQL Server la base de datos llamada **Northwind** siguiendo estos pasos:
  1. Descarga el archivo con extensión **.bak** de la siguiente liga y guárdalo:  
<https://drive.google.com/file/d/0B3W6zmbk2szdeG1VOW4xYU9sZXM/view>
  2. Abre el gestor de base de datos, da clic derecho sobre **Base de datos** y selecciona **Restaurar base de datos**.
  3. En el campo llamado **A una base de datos** escribe **Northwind**.
  4. Selecciona la opción **Desde dispositivo** y haz clic en el botón con los tres puntos (...)
  5. Haz clic en el botón **Agregar** y localiza el archivo que descargaste con la extensión **.bak**
  6. Una vez seleccionado, marca el cuadro de **Restaurar** y presiona **Aceptar**.

De esta manera podrás restaurar respaldos de diferentes bases de datos.



- II. Diseña un esquema de **Data Warehouse** para la base de datos **Northwind** que cumpla con lo siguiente.
- Un cliente desea tener disponible la información de ventas por mes de cada una de las categorías de sus productos y por cada territorio. Además el cliente requiere la información desde que abrió su negocio.
  - Toma como base el video de **Esquema estrella** y crea las dimensiones de **Products**, **Customers**, **Employee**, **Time**, **Geo (Geografic)** y la tabla de hechos **FactOrderDetails**.



- III. Crea todo tu diseño en el software de diseño de base de datos que podrás descargar en el siguiente enlace. Para hacerlo debes descargar la versión **Express** que necesitará que te registres en la página.

<https://www.devart.com/dbforge/sql/studio/download.html>

Crea una carpeta digital para guardar todos los archivos que realizas para encontrarlos fácilmente.