

**S30 - EVIDENCIA DE APRENDIZAJE 2. CREACIÓN DE UNA BASE DE DATOS
DE STAGING**

ANYERSON FELIPE VELASQUEZ CARDONA

DOCENTE

VICTOR HUGO MERCADO RAMOS

**IU DIGITAL DE ANTIOQUIA
ING SOFTWARE Y DATOS - BASES DE DATOS II
MEDELLIN
2024**

INTRODUCCION

Este proyecto se centra en la creación de una base de datos Staging la base de datos [Jardinería](#). La base de datos Staging servirá como un paso intermedio en el proceso de extracción, transformación y carga (ETL) de datos antes de integrarlos en los sistemas principales.

OBJETIVOS

- Identificar los datos clave de la base de datos principal de Jardinería que deben ser trasladados a la base de datos Staging.
- Diseñar una estructura de tablas adecuada para la base de datos Staging que refleje los datos identificados.
- Desarrollar consultas SQL para cargar los datos de la base de datos principal en la base de datos Staging.
- Validar la integridad de los datos almacenados en la base de datos Staging.

NOTA: Todos los la información sobre tablas y atributos de ellas mismas para MI creo que son las mas relevantes que dan el objetivo de resultado como parte del Stating.

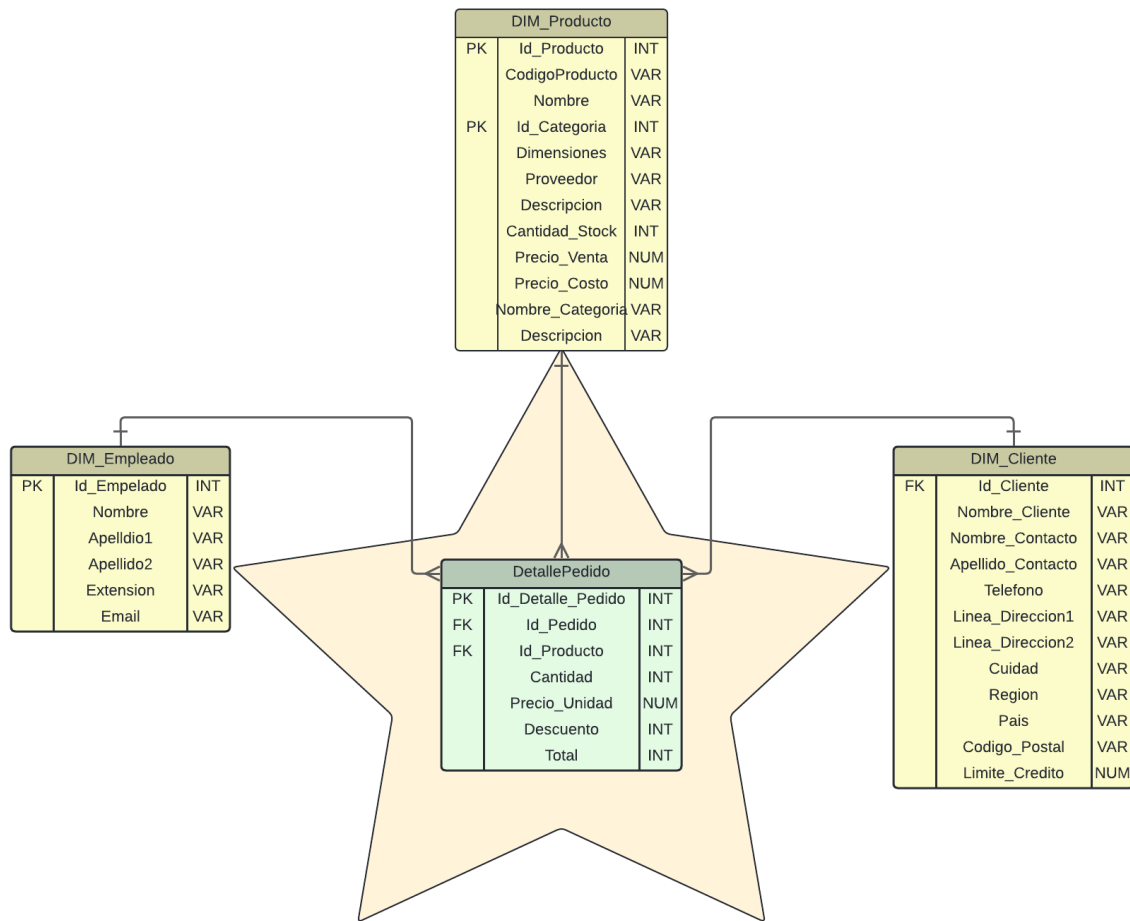
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La base de datos principal de Jardinería contiene una gran cantidad de datos, pero su complejidad dificulta su uso directo para análisis y generación de informes. Se necesita una base de datos Staging para preparar y limpiar los datos antes de utilizarlos para análisis. El desafío consiste en identificar los datos relevantes y diseñar una estructura de base de datos Staging que permita una carga eficiente y mantenga la integridad de los datos.

ANÁLISIS DEL PROBLEMA

Para abordar este problema, es esencial comprender los datos existentes en la base de datos de Jardinería y los requisitos del sistema para la base de datos Staging. Se deben seguir las mejores prácticas de diseño de bases de datos y los principios de ETL para garantizar un proceso de carga de datos eficiente y confiable.

CORRECCIONES A LA ENTREGA 1



https://lucid.app/lucidchart/12ad675f-93b8-493f-9858-60f6eff425f6/edit?viewport_loc=-2236%2C-864%2C3840%2C1800%2C0_0&invitationId=inv_47c8fcff-0c0d-4006-bf69-accb8fb0d36a

DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS Y TRASLADO DE DATOS A LA BASE DE DATOS STAGING

Para trasladar los datos de la base de datos principal de Jardinería a la base de datos Staging, se realizó un análisis que en este caso para mi percepción deben ser los seleccionados:

Selección de datos relevantes: Se identificaron los datos clave necesarios para análisis y generación de informes, como información de empleados, clientes, pedidos, productos y pagos.

Diseño de la estructura de tablas: Se creó una estructura de tablas en la base de datos Staging para reflejar los datos seleccionados, manteniendo la integridad de los mismos.

Desarrollo de consultas de carga: Se escribieron consultas SQL para extraer datos de la base de datos principal y cargarlos en la base de datos Staging de manera eficiente y precisa.

Validación de datos: Se realizaron pruebas para garantizar que los datos trasladados mantuvieran su integridad y precisión, asegurando una transferencia exitosa.

El resultado fue una base de datos Staging lista para su uso en análisis y generación de informes, con datos relevantes de la base de datos principal de Jardinería correctamente trasladados y almacenados.

ANEXOS

<https://drive.google.com/file/d/1EJOB0SDoF6mEJLJqjSYTMKYFf5A8vspg/view?usp=sharing>