BASES DE DATOS II

PREICA2501B010095

F20 - EVIDENCIA DE APRENDIZAJE 4

PROYECTO INTEGRADOR-REPOSITORIO DE TODAS LAS ACTIVIDADES

REALIZADO POR:

Grupo:

BASEDEDATOSIIPRE 5

JEREMY IVAN PEDRAZA HERNANDEZ

PRESENTADO A:

INSTRUCTOR

VICTOR HUGO MERCADO RAMOS

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DIGITAL DE ANTIOQUIA

2025

Contenido

[Planteamiento del Problema 3](#_Toc194873018)

[Introducción 4](#_Toc194873019)

[Objetivos 4](#_Toc194873020)

[Análisis de la base de datos (Problema) 5](#_Toc194873021)

[Identificación de campos necesarios 6](#_Toc194873022)

[Diseño del modelo estrella 6](#_Toc194873023)

[Representación Gráfica del modelo estrella 7](#_Toc194873024)

[Construcción de tablas desde herramienta SSIS 8](#_Toc194873025)

[Crear tabla de dimensiones 9](#_Toc194873026)

[Tabla dimensión cliente 9](#_Toc194873027)

[Tabla Dimensión producto 10](#_Toc194873028)

[Tabla dimensión tiempo 11](#_Toc194873029)

[Tabla dimensión empleado 12](#_Toc194873030)

[Tabla dimensión oficina 13](#_Toc194873031)

[Tabla de hechos ventas 14](#_Toc194873032)

[Ejecutamos la tarea y validamos los resultados 15](#_Toc194873033)

[Flujo de Data Flow Task 16](#_Toc194873034)

[Cargue de Dimensión oficina 17](#_Toc194873035)

[Cargue dimensión empleado 21](#_Toc194873036)

[Cargue Dimensión Cliente 23](#_Toc194873037)

[Cargue dimensión producto 25](#_Toc194873038)

[Cargue dimensión fecha 27](#_Toc194873039)

[Cargue FACT\_VENTAS 30](#_Toc194873040)

[Conclusiones 32](#_Toc194873041)

[Bibliografía 32](#_Toc194873042)

# Planteamiento del Problema

Creación de repositorio de Git para todas las actividades (incluyendo pruebas de verificación de calidad de datos).

1. Realiza pruebas que te permitan determinar la calidad de los datos.
2. Organiza las actividades:
   1. Reúne todos los archivos y documentos relacionados con cada una de las actividades desarrolladas, incluyendo los informes, consultas SQL, *scripts*, diagramas y, ahora, también las pruebas de verificación de calidad de datos.
3. Crea una estructura de carpetas
   1. Diseña una estructura de carpetas clara y organizada para almacenar todos los archivos en el repositorio de Git. Asegúrate de incluir una carpeta específica para las pruebas de calidad de datos.
4. Agrega archivos al repositorio
5. Confirma los cambios

# Introducción

La gestión adecuada de los archivos y documentación técnica es esencial en proyectos que involucran análisis y transformación de datos. En este contexto, la creación de un repositorio Git facilita la organización, trazabilidad y control de versiones de todos los elementos involucrados. Este repositorio no solo centraliza el almacenamiento de consultas SQL, scripts y diagramas, sino que también incorpora pruebas de verificación de calidad de datos, una parte fundamental para asegurar la confiabilidad de la información procesada.

# Objetivos

1. Centralizar en un repositorio Git todos los archivos relacionados con las actividades del proyecto.
2. Diseñar una estructura de carpetas clara y funcional que permita un acceso rápido y organizado a la documentación técnica.
3. Incluir y documentar pruebas de verificación de calidad de datos para garantizar la integridad, consistencia y validez de la información.
4. Realizar pruebas específicas que permitan evaluar el nivel de calidad de los datos utilizados en el proyecto.
5. Controlar y confirmar los cambios realizados mediante buenas prácticas de versionado en Git.

# Repositorio Git

Para crear el repositorio git primero ejecutaremos los siguientes comandos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 1  2  3  4  5  6  7 | **•** echo "*# DATABASE\_Repository" >> README.md*  • git init  • git add README.md  • git commit -m "first commit"  • git branch -M main  • git remote add origin https://github.com/JpdzRamirez/DATABASE\_Repository.git  • git push -u origin main | |

# Conclusiones

La implementación de un repositorio Git bien estructurado permitió mejorar la gestión de archivos del proyecto, favoreciendo el trabajo colaborativo y la trazabilidad de los avances. La incorporación de pruebas de verificación de calidad de datos contribuyó a identificar posibles errores o inconsistencias en la información, fortaleciendo la confiabilidad del proceso ETL. Este enfoque organizado y riguroso facilita futuras auditorías, mantenimientos y ampliaciones del sistema, alineándose con buenas prácticas de ingeniería de datos.