

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA SEGUIDA

En el presente capítulo se detalla la metodología de trabajo adoptada por el equipo para el desarrollo del proyecto. Se describen las herramientas tecnológicas seleccionadas, la organización de las tareas, el flujo de trabajo seguido y las distintas fases que compusieron la ejecución del plan de trabajo, desde la implementación de la base de datos hasta la elaboración de la documentación final.

a. Descripción de cómo se realizó el Trabajo Práctico

El proyecto se abordó siguiendo un esquema de trabajo secuencial y colaborativo, basado en la planificación inicial.

La división de tareas fue asignada a miembros específicos del equipo desde el comienzo. El flujo de trabajo se estructuró de manera que existían dependencias entre las tareas: la finalización de la implementación del DDL por parte de Nestor Gariglio era un requisito indispensable para que Pablo Zeniquel pudiera comenzar con la carga de datos (DML).

Una vez que Nestor Gariglio finalizó el script `creacion_tablas.sql`, lo subió al repositorio de GitHub. A partir de ese momento, Pablo Zeniquel pudo acceder a la estructura final de la base de datos para desarrollar el script `carga_datos_base.sql`. La plataforma GitHub fue fundamental para asegurar que todos los miembros tuvieran acceso a la última versión de los archivos.

b. Herramientas (Instrumentos y procedimientos)

A continuación, se describen los instrumentos y procedimientos utilizados para el diseño, implementación, tratamiento de la información y gestión del proyecto.

- **ERDPlus:** Herramienta de modelado en línea utilizada en la fase de diseño para la creación del Modelo Entidad-Relación y la generación del diccionario de datos.
- **SQL Server Management Studio (SSMS):** Herramienta principal utilizada para la implementación, gestión y prueba de los comandos SQL, incluyendo la creación de usuarios, configuración de permisos y la ejecución de procedimientos.
- **Git y GitHub:** Se utilizó Git como sistema de control de versiones para gestionar los scripts SQL y la documentación del proyecto. La plataforma GitHub se usó como repositorio centralizado para el trabajo en equipo.
- **Consultas SQL y Scripts:** Se desarrollaron scripts para automatizar la creación de la estructura de la base de datos (DDL) y la carga de datos inicial (DML). Además, se escribieron los procedimientos almacenados y funciones para facilitar la gestión de los

datos de la **tienda de ropa**.

- **Método de Revisión Bibliográfica:** La consulta de documentación oficial de Microsoft SQL Server y guías en Internet fue fundamental para comprender las mejores prácticas y aplicarlas correctamente en cada etapa del proyecto.
- **Herramientas de Comunicación:** Se utilizó **WhatsApp y Notion** para la coordinación diaria y **Google Meet y Discord** para las reuniones de planificación y seguimiento del equipo.