

Bitácora de Base de Datos - Semana 1



Fecha: 6 de mayo de 2025



Responsable: Josue Ramírez



Avances: Fundamentos y Diseño de Base de Datos

Al inicio del proyecto, yo, Josue Ramírez, como administrador de bases de datos, me enfoqué en comprender los fundamentos esenciales para construir una base de datos sólida. Esto incluyó el estudio de conceptos como tablas, relaciones, llaves primarias y llaves foráneas. Además, se decidió usar MySQL por su robustez y amplia documentación, ideal para el nivel de preparatoria. También se revisaron técnicas de normalización para optimizar el diseño, evitando redundancias y mejorando el rendimiento general del sistema.

Bitácora de Base de Datos - Semana 2



Fecha: 13 de mayo de 2025



Responsable: Josue Ramírez



Avances: Estructura y Creación de Base de Datos

En esta semana, el enfoque fue en la creación de la estructura inicial de la base de datos. Se definieron las tablas para Usuarios, Productos y Pedidos, incluyendo relaciones y restricciones para asegurar la consistencia de los datos. También se comenzaron a implementar las primeras consultas SQL para insertar, actualizar y eliminar registros, asegurando que el sistema pueda manejar datos de manera eficiente, una habilidad fundamental en el nivel preparatoria.

Bitácora de Base de Datos - Semana 3



Fecha: 20 de mayo de 2025



Responsable: Josue Ramírez



Avances: Integración con Front-End y Seguridad

Para la tercera semana, se integraron las primeras funciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) usando Node.js y EJS para conectar la base de datos con el front-end. También se trabajó en medidas de seguridad, incluyendo la protección contra inyecciones SQL y el manejo seguro de contraseñas mediante hashing. Esto permitió avanzar hacia un sistema más seguro y confiable, esencial para proyectos de nivel preparatoria.