

Reflexión Individual sobre el Proceso

Cada estudiante deberá entregar de manera individual una reflexión en la que responda a las siguientes preguntas:

- ¿Por qué eligieron este sistema de gestión de bases de datos (DBMS)? ¿Qué ventajas y desventajas tiene en comparación con otros?
 - Postgresql, se eligió debido a la fácil accesibilidad que le tenemos actualmente y la capacidad de manejar datos a gran escala.
 - Ventajas: Permite agregar funciones personalizadas y extensiones para ampliar sus capacidades, permite escalar horizontal y verticalmente, ofrece diversas funcionalidades de seguridad, como roles de usuario, cifrado de datos y conexiones seguras.
 - Desventajas: Puede requerir ajustes para maximizar el rendimiento en entornos de alta carga (como en el proyecto toco cambiar text check a enum) y necesita esfuerzo en términos de administración y mantenimiento en comparación con bases de datos menos robustas.
- ¿Qué estándares o criterios usaron para diseñar su base de datos?
 - Primero nos basamos en la manera más afectiva en que los líderes comunitarios pueden comunicarse con las ONG y como manejarlos de manera segura. Para ello se garantizó que se usaran variables como o NOT NULL, UNIQUE y CHECK y que su normalización fuese hasta 3NF.
- ¿Cuáles son las entidades más importantes del modelo y por qué?
 - Niños: Son las personas que están más probables a sufrir de desnutrición.
 - Comunidades: Son los que recibirán la ayuda.
 - ONGs: quienes brindarán la ayuda.
 - Reportes: Son los datos que se administrara para los casos de desnutrición.
- ¿Cómo aplicaron las técnicas de normalización en su diseño? ¿Qué problemas evitaron gracias a esto?
 - Se aplicó la 3NF para eliminar redundancias y datos repetidos, permitiendo definir relaciones claras entre las tablas y mantener la integridad referencial, evitando inconsistencias al actualizar la información.
- ¿Cómo definieron restricciones y valores por defecto para garantizar la integridad de los datos?
 - PK y FK para relaciones, ENUM para tener una lista de valores, CHECK para verificar la entrada de datos.

- ¿Cómo abordaron los cambios en la estructura de la base de datos?
 - Se veía el código, se realizaron pruebas, se cambiaba el código, luego el diagrama y por último se hacía un commit en git.
- ¿Cómo seleccionaron los datos de prueba para garantizar que el diseño es funcional?
 - Se verificaron primero con los datos de uno de los entrevistados, de eso nos basamos y se realizaron las pruebas falsas.
- ¿Cuál fue tu contribución específica en el desarrollo del proyecto? ¿Cómo se organizó el trabajo en el equipo?
 - Nos organizamos 3 en programar y 2 en las partes escritas, yo realice el ultimo versionamiento del código, corrigiendo errores, agregando tablas y realizando cambios que Bacilio nos recomendó.
- ¿Sientes que trabajaste equitativamente en comparación con tus compañeros? ¿Qué hubieras hecho diferente en este proyecto?
 - Sí, siento que trabaje de manera equitativa, lo que hubiera cambiado sería trabajar más en persona con mis compañeros que de manera virtual.