



Ecological
Technology

Insa

Reporte del Diagrama MER

Julio – Agosto 2024



Índice

1

Introducción

2

Diagrama MER

3

Conclusión



Introducción

En el ámbito de la ingeniería de software y el diseño de bases de datos, la correcta representación de la información es crucial para asegurar la integridad y eficiencia de los sistemas de gestión de datos. El Modelo Entidad-Relación (MER) es una herramienta fundamental en este proceso, ya que proporciona una visualización clara y estructurada de cómo los datos se interrelacionan dentro de un sistema.

Este reporte presenta un análisis detallado del diagrama MER desarrollado para InsA. El diagrama MER, basado en la metodología propuesta por Peter Chen, ilustra las entidades principales del sistema, sus atributos y las relaciones que existen entre ellas. A través de este modelo, se busca representar de manera precisa la estructura de datos requerida para describir brevemente el propósito o alcance del proyecto, facilitando así la comprensión y el diseño de la base de datos.



RELACIONES

- El administrador puede asignar equipos y un equipo solo puede ser asignado por un administrador 1:N.
- El administrador puede asignar varios horarios y un horario solo puede ser asignado por un administrador 1:N.
- Un líder de equipo puede enviar varias bitácoras y una bitácora solo puede ser enviada por un líder 1:N.
- Un líder puede confirmar una asistencia grupal y una asistencia grupal solo puede ser confirmada por un administrador 1:1
- Un comentario puede ser enviado por un integrante de equipo y un integrante de equipo puede enviar muchos comentarios 1:N.
- Un comentario puede estar asociado a una bitácora y una bitácora puede estar asociada a muchos comentarios 1:N.
- Un integrante de equipo puede confirmar una asistencia individual y una asistencia individual puede ser confirmada por un usuario 1:1



REGLAS DE NEGOCIO

- Solo puede haber un administrador principal.
- El administrador principal puede ver reportes ,asignar equipos y horario.
- El líder de equipo debe enviar la bitácora y confirmar asistencia grupal
- El usuario puede enviar reportes y confirma su asistencia individual al líder de equipo
- La bitácora debe ser llenada por el líder de equipo y comprende alrededor de 7 edificios con parámetros a revisar y llenar.
- La asistencia individual debe ser confirmada por el usuario



Resultados

Ahora presentaremos el diagrama de entidad mas actual donde se plantean las principales entidades (tablas de datos) que tendrá el proyecto de InSA (Inspectores Ambientales).

Ademas se adjunta un link donde se pueden realizar cambios al diagrama por algun requerimiento futuro.

Diagrama de bases de datos para un sistema de gestión de una biblioteca. El diagrama muestra entidades como ASISTENTES, LIBROS, AUTORES, etc., y sus relaciones con cardinalidades.



Conclusión

En conclusión, el diagrama Modelo Entidad-Relación (MER) desarrollado para el proyecto InsA de Ecological Technology ha sido una herramienta clave para estructurar y organizar la arquitectura de datos del sistema. Este diagrama ha permitido una representación clara y detallada de las entidades principales, sus atributos y las relaciones entre ellas, facilitando una visión integral de la base de datos y su funcionamiento.

El diseño del MER ha cumplido con los objetivos del proyecto al proporcionar una estructura eficiente y coherente que satisface las necesidades específicas de InsA. Al definir las relaciones y atributos de las entidades, el diagrama asegura que los datos se gestionen de manera efectiva y se integren adecuadamente con los procesos del sistema.

Ecological Technology



Número de teléfono

764-131-7130



Correo electrónico

230045@utxicotepec.edu.mx



Sitio web

En desarrollo



Redes sociales

Proximamente

