

MODELO ENTIDAD RELACION

Empresa Farmacéutica

PROYECTO: Análisis de la Esperanza de Vida al Nacer para Factibilidad de lanzamiento de multivitamínico a nivel Global

1. Introducción

El modelo entidad-relación (ER) es un modelo de datos utilizado en el diseño de bases de datos. Se utiliza para representar las entidades, relaciones y atributos de un sistema o dominio de información. En este modelo, las entidades representan objetos o conceptos del mundo real, las relaciones representan las interacciones entre las entidades y los atributos representan las características o propiedades de las entidades. El modelo entidad-relación es una representación visual que ayuda a los diseñadores de bases de datos a comprender y comunicar la estructura y las relaciones de los datos.

2. Composición

El modelo entidad-relación consta de varios componentes, como entidades, relaciones y atributos. Las entidades son objetos o conceptos del mundo real, como una persona, un objeto o un evento. Las relaciones representan las interacciones entre las entidades y pueden ser de diferentes tipos, como uno a uno, uno a muchos o muchos a muchos. Los atributos son características o propiedades de las entidades, como el nombre de una persona o el precio de un producto. El modelo entidad-relación también puede representar la cardinalidad, que define las relaciones en términos de números.

3. Utilidad

El modelo entidad-relación es útil en el diseño de bases de datos porque proporciona una representación visual clara de la estructura y las relaciones de los datos. Al utilizar este modelo, los diseñadores de bases de datos pueden:

- Identificar y definir las entidades y sus atributos.
- Establecer las relaciones entre las entidades y definir la cardinalidad de esas relaciones.
- Comprender y comunicar la estructura y las relaciones de los datos de manera más efectiva.
- Identificar las dependencias funcionales y las restricciones de integridad de los datos.
- Ayudar en la creación de consultas y en la optimización del rendimiento de las bases de datos.

En resumen, el modelo entidad-relación es una herramienta útil para el diseño y la comprensión de la estructura y las relaciones de los datos en una base de datos.

4. Finalidad

La finalidad del modelo entidad-relación es proporcionar una representación visual clara y comprensible de la estructura y las relaciones de los datos en una base de datos. Al utilizar este modelo, se busca:

- Identificar y definir las entidades y sus atributos.
- Establecer las relaciones entre las entidades y definir la cardinalidad de esas relaciones.
- Comprender y comunicar la estructura y las relaciones de los datos de manera más efectiva.
- Identificar las dependencias funcionales y las restricciones de integridad de los datos.

- Ayudar en la creación de consultas y en la optimización del rendimiento de las bases de datos.

En resumen, la finalidad del modelo entidad-relación es facilitar el diseño, la comprensión y la comunicación de la estructura y las relaciones de los datos en una base de datos.

