



Invoice

Invoice_id
Customer_id
Order_id
Product_id
Date_time
Status
Total
Remark

UT3. DISEÑO LÓGICO. MODELO RELACIONAL

Módulo: BASES DE DATOS

Curso 2022/2023. 1º DAM

Ruth Lospitao Ruiz



CONTENIDOS

- Introducción al modelo relacional
- Conceptos del modelo relacional
- Reglas de transformación del modelo entidad-relación al modelo relacional
- Normalización: Formas normales



INTRODUCCIÓN AL MODELO RELACIONAL.



ANTES DE EMPEZAR RECORDEMOS...



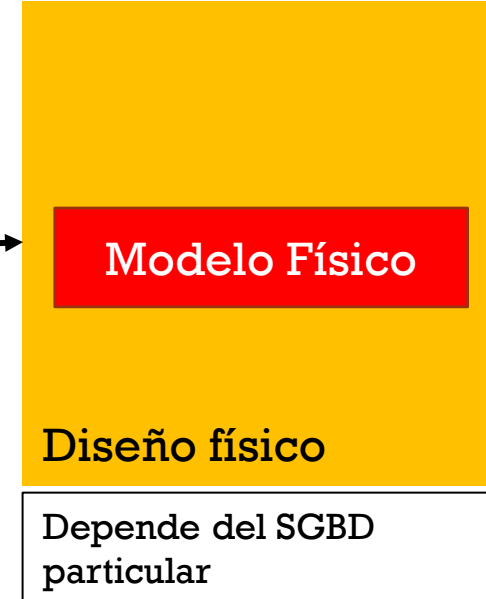
PROBLEMA DEL
MUNDO REAL



UT 2



UT 3



UT 4



BD FÍSICA



INTRODUCCIÓN AL MODELO RELACIONAL

Objetivo del modelo relacional: Nos aísla de la capa física, es decir, **nos evita tener que conocer las estructuras de datos físicas sobre los que se construye la base de datos.**

- Una vez hemos hecho el diagrama E/R el paso al modelo relacional es prácticamente automático a través de una serie de reglas de transformación.



CARACTERÍSTICAS DEL MODELO RELACIONAL

- La relación es el **elemento fundamental del modelo**. Los usuarios ven la base de datos como una colección de relaciones. Estas relaciones se pueden operar mediante *Algebra Relacional*
- El modelo **relacional es independiente** de la forma en que se almacenan los datos y de la forma de **representarlos**. Por tanto, la BD se puede **representar en cualquier SGBD**
- Al estar fundamentado en una fuerte base matemática, se puede demostrar la eficacia del modelo a la hora de operar conjuntos de datos





Invoice

Invoice_id
Customer_id
Order_id
Product_id
Date_time
Status
Total
Remark

UT3. DISEÑO LÓGICO. MODELO RELACIONAL

Módulo: BASES DE DATOS

Curso 2022/2023. 1º DAM

Ruth Lospitao Ruiz

