## Relational model

17/02/21 01:23

Capitulo 3

### CONCEPTOS

- · Entidad: Objeto en el que se almacenan datos
- · Atributos: walldadle asociadae con la entidad. (corresponden a las commas de la taboa).
- · set de entidades: set de entidades del mismo tipo.
- · Fliationship: maple inherentl que involución 20 mas entidades
- · relation: representación tapular de entidades y/o relaciones.
- · Typnas: son la fila de la tabla; registro de una relation
- \* Nave primaria: atriputo o combinación de atributos la wal vi valor identifica tuplas en la telation.
- · l'aul toronea. Attibuto que el 1600 porimaria en otra relation
- \*borninio: conjunto de todos los valores legales de los que X extraen los valores de atributos Es concepual, pueda que no esté almacunada en la DB

# RELATIONS

- una relación ansiste de:
  - · Mading: set all atributos; attribute-domain pours. (cada atributo corresponde a un domínio) { (A1: D1), (A2: D2)... (An: Dn)}
  - · body: conjunto al tuplas
- tegistran tupias que son uncament identificadas por la llaul primaria y no contienen registros aupucados.

### KINDS OF RELATIONS

- 1. Bash relations: Otntorman el esquelma conceptual de la bash de datos.
- 2. logical views: Haciones virtuales Lerivadas de las base; no almacena data física, el una interportación ligica de la data almacenada en las base relations.
- 3. Inapshot: read-only
- 4. temporary relations: son autoridas en un espacio del tiempor relativamente corro.

## RELATIONAL DATA BASE SYSTEM (RDBS)

- colluion de relations pormalizados.

## TYPES OF RELATIONSHIPS

- · onl-to-onl (1:1): Una topia en una telation R1 sc mapia a otra topia en otra telation (R2)
- One-to-many (1:M): una tupla en 121 se mapea con varior tuplar en 122
- many-to-one (M:1): varial tuplal en tez se maplan a
  una sola tupla en tez
- · many-to-many (M:M): varial tuplal en 121 se maplean a varial tuplal en 122 y viceversa.

## ENTITY-RELATIONSHIP MODEL (ERD) / (E-R DIAGRAM)

- Es una representación gráfica de un modelo de DB



