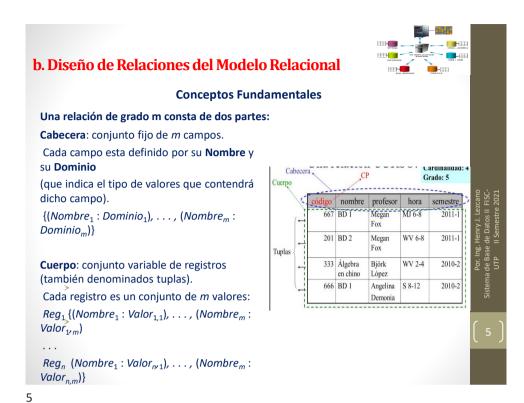
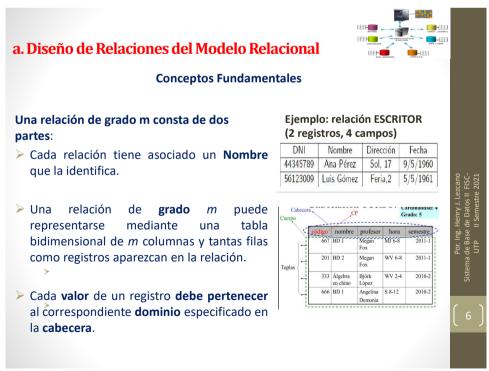
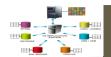


b. Diseño de Relaciones del Modelo Relacional **Conceptos Fundamentales** Ejemplo: relación ESCRITOR (2 registros, 4 campos) Relación: tabla bidimensional, DNI Nombre Dirección Fecha a nivel lógico 44345789 Ana Pérez Sol, 17 9/5/1960 56123009 Luis Gómez Feria,2 5/5/1961 □ Registro o tuplas: fila de la Las relaciones se enlazan mediante tabla campos con contenido común. ☐ Campo: columna de la tabla





a. Diseño de Relaciones del Modelo Relacional



Conceptos Fundamentales

Ejemplo: relación ESCRITOR (2 registros, 4 campos)

DNI	Nombre	Dirección	Fecha
44345789	Ana Pérez	Sol, 17	9/5/1960
56123009	Luis Gómez	Feria,2	5/5/1961

La cabecera de la relación ESCRITOR es:

• (DNI:Numérico), (Nombre:Texto), Direccion:Texto), (Fecha:Fecha/Hora)

El cuerpo de la misma está formado por 2 registros:

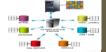
- {(ĎNI:56123009), (Nombre:'Luis Gomez'), (Direccion:'Feria,2'), (Fecha:5/5/1961),
- (DNI:44345789), (Nombre:'Ana Perez'), (Direccion:'Sol,17'), (Fecha:9/5/1960) }

Por. Ing. Henry J. Lezcano Sistema de Base de Datos II FISC-



7

a. Diseño de Relaciones del Modelo Relacional

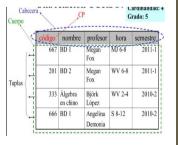


Conceptos Fundamentales

CABECERA

Cada relación tiene asociada, como vimos, una cabecera formada por un número fijo de campos.

- Notación: NOMBRE1.Nombre2 denota el campo Nombre2 de la cabecera de la relación NOMBRE1.
- Dos campos pertenecientes a la cabecera de la misma relación no pueden tener el mismo nombre.
- El orden de los campos en la cabecera de una relación no importa.

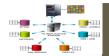


Campos de relaciones distintas sí pueden tener el mismo nombre:

- ESCRITOR. DNI denota el campo DNI de la relación ESCRITOR.
- CLIENTE.DNI denota el campo DNI de la relación CLIENTE.

8

a. Diseño de Relaciones del Modelo Relacional



Conceptos Fundamentales

CUERPO

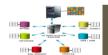
- Todos los registros del cuerpo en una relación deben tener el mismo número de campos, aunque alguno este vacío. En este caso, dicho campo vacío toma el valor NULL.
- Los valores de los campos son atómicos: fijado un registro, cada campo toma un único valor (no se admiten campos multivaluados).
- No se admiten registros duplicados. Dos registros de una relación deben diferir, al menos, en el valor de un campo.
- El orden de los registros en el cuerpo de una relación no importa.

Por. Ing. Henry J. Lezcar sistema de Base de Datos II FIS

9

9

a. Diseño de Relaciones del Modelo Relacional



Conceptos Fundamentales

CAMPOS DE UNA RELACION

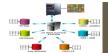
Cada campo debe poseer un Nombre (relacionado con los datos que contendrá) y debe tener asociado un Tipo de dato. Algunos tipos posibles (no los únicos) serían:

- Texto: cadenas de caracteres, ya sean letras, números con los que no realizar operaciones o símbolos.
- Numérico: números sobre los que tiene sentido realizar operaciones.
- Fecha/hora: almacena fechas, horas o ambas.
- Sí/No: datos que solo tengan dos posibilidades (verdaderofalso).
- Autonumérico: valor numérico (1,2,...) que el SGBD incrementa de modo automático cuando se añade un registro.

Por. Ing. Henry J. Lezcar Sistema de Base de Datos II FISC LITP II Semestre 202

10

a. Diseño de Relaciones del Modelo Relacional



Conceptos Fundamentales

CAMPOS DE UNA RELACION

Un campo puede poseer opcionalmente las siguientes propiedades:

- Descripción: texto breve que aclara el contenido o la finalidad del campo.
- > **Tamaño**: indica el tamaño máximo permitido (aplicable a campos de texto o numéricos).
- Rango de valores posibles, dentro de una lista de valores permitidos.
- Requerido o NOT NULL: no se permiten valores nulos para dicho campo.
- Predeterminado: se fija un valor por defecto para el campo.

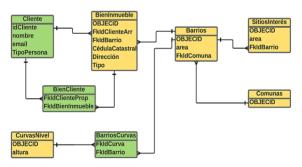
· · ·

11

III. IMPLEMENTACION DE REGLAS DE INTEGRIDAD DE LA BASE DE DATOS



b. Diseño de Restricciones del Modelo Relacional....



12

