Tema 4: Diseño en Bases de Datos Relacionales

- Diseño lógico
- Teoría de dependencias funcionales y normalización
- · Diseño físico



Diseño Lógico Relacional: conceptos

 Diseño Lógico Relacional: proceso que permite generar un esquema relacional a partir de una representación conceptual (esquema entidad-relación) de la información relacionada con un sistema dado. También se le conoce como paso a tablas.



Diseño Lógico Relacional: traducción

 de atributo compuesto a atributos simples (eliminación del atributo compuesto)



Empleado (DNI, Nombre, Apellidos, DiaNacimiento, MesNacimiento, AñoNacimiento)



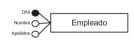
Tema 4: Diseño en Bases de Datos Relacionales

- Diseño lógico
- Teoría de dependencias funcionales y normalización
- · Diseño físico



Diseño Lógico Relacional: traducción

· de entidad:



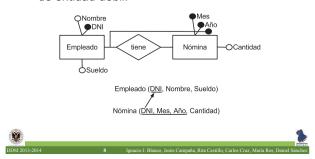
Empleado (DNI, Nombre, Apellidos)



_

Diseño Lógico Relacional: traducción

· de entidad débil:



Diseño Lógico Relacional: conceptos

 Esquema relacional: conjunto de relaciones en el Modelo Lógico de Datos Relacional, conectadas entre sí, que permiten almacenar la información y mantener la semántica relacionadas con un sistema dado.



Diseño Lógico Relacional: traducción

 de atributo compuesto a atributo simple (concatenación de valores en cadena de caracteres)

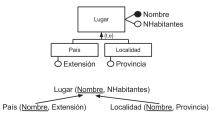


Empleado (DNI, Nombre, Apellidos, FechaNacimiento)



Diseño Lógico Relacional: traducción

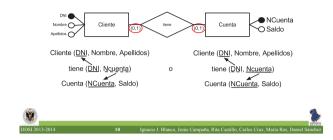
de especialización:





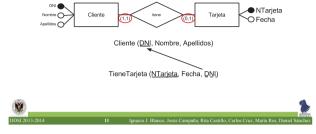
Diseño Lógico Relacional: traducción

• de relación uno a uno con participaciones 0:



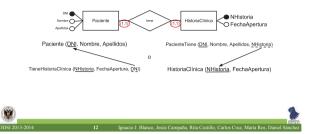
Diseño Lógico Relacional: traducción

• de relación uno a uno con participaciones distintas:



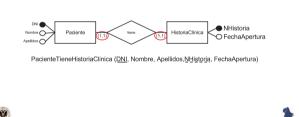
Diseño Lógico Relacional: traducción

• de relación uno a uno con participaciones 1:



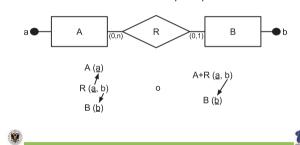
Diseño Lógico Relacional: traducción

• de relación uno a uno con participaciones 1:



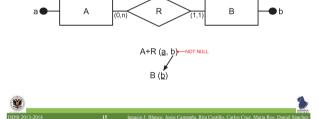
Diseño Lógico Relacional: traducción

• de relación uno a muchos con participaciones 0:



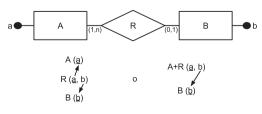
Diseño Lógico Relacional: traducción

 de relación uno a muchos con participaciones distintas:



Diseño Lógico Relacional: traducción

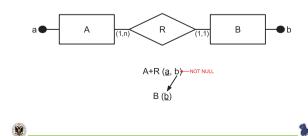
 de relación uno a muchos con participaciones distintas:



DSI 2013-2014 16 Ignacio J. Blanco, Jesús Campuña, Rita Castillo, Carlos Cruz, María Ros, Daniel Sánche:

Diseño Lógico Relacional: traducción

• de relación uno a muchos con participaciones 1:



Diseño Lógico Relacional: traducción

 de relación muchos a muchos con cualquier combinación de participaciones:

