Metodología de Diseño en Bases de Datos Centralizadas

Tema 1

Diseño de Bases de Datos

Grado en Ingeniería Informática

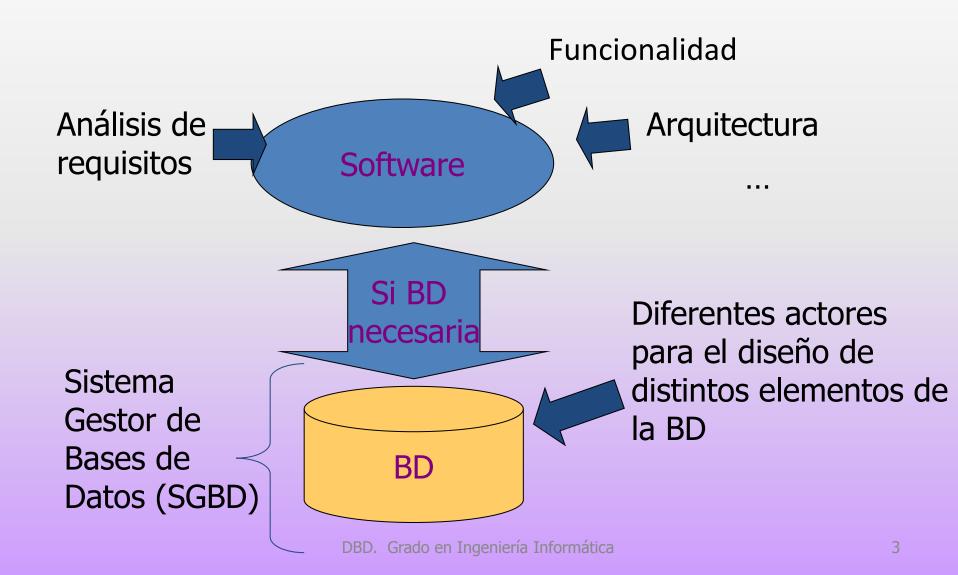




- Una aplicación "software" consta de varios elementos interrelacionados y complementarios entre sí
 - Ejemplo: Interfaces, formularios, etc.
- El diseño de estos elementos se aborda desde distintas perspectivas y está cubierto en distintas asignaturas
 - Ejemplo: Herramientas avanzadas para el Diseño de Aplicaciones (Obligatoria segundo curso)
- La mayoría de las aplicaciones requieren la persistencia de datos
 almacenamiento de datos en repositorios: bases de datos

Una introducción al estudio de bases de datos es la asignatura Fundamentos de las Bases de Datos (curso 1°) \rightarrow principalmente dedicada al estudio del modelo relacional

Metodología de diseño



Metodología de diseño de Bases de Datos

- Actores principales involucrados y tareas
 - Administrador de la Base de Datos
 - Administrar la BD y monitorizar todos los aspectos relativos al SGBD (implementación de políticas de seguridad, gestión de asignación de espacios, etc.)

Analista de Sistemas

- Especificar los requisitos de los usuarios finales en cuanto a la BD a partir de documentación de la aplicación SW que soporta, documentación general y entrevistas con usuarios finales
 - En la asignatura partimos de especificación de Sistemas de Información

Diseñador de BD

 Definir todos los esquemas necesarios que permitan una implementación final óptima de la parte estática de la BD (repositorio de datos) y dinámica (funcionalidad que complementa el esquema del repositorio) a partir de los requisitos

Programador

- Implementan los interfaces y aplicaciones necesarias que interactúa con la BD implementada por el diseñador.
- Usuarios finales (distintos tipos dependiendo de aplicación)

Metodología de diseño de Bases de Datos



Metodología de diseño de Bases de Datos

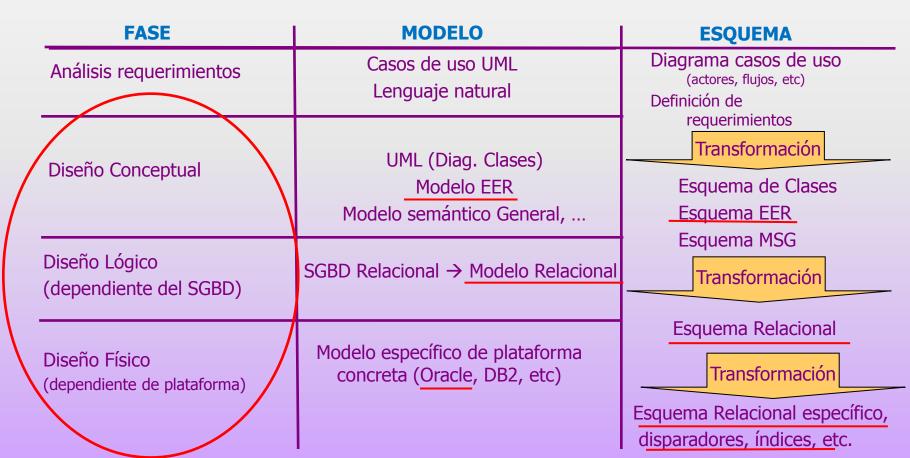
Se realiza en varias fases:
Cada fase de DISEÑO

Utiliza

MODELO

Concreción

ESQUEMA



Metodología de diseño de Bases de Datos en la asignatura

- Modelo Conceptual → Modelo EER
- Modelo Lógico

 Modelo Relacional

