

Introducción a las Bases de Datos

Carlos Lombardi - Cristian López - Matías Massigoge

1er cuatrimestre de 2010

1 Presentación

- IBD ... ¿de qué se trata?
- Evaluación y aprobación
- Conocimientos previos
- Bibliografía y software
- Hablen ustedes un poco

IBD ... ¿de qué se trata?

- Qué es una base de datos, por qué existe algo llamado “base de datos”.

IBD ... ¿de qué se trata?

- Qué es una base de datos, por qué existe algo llamado “base de datos”.
- Qué relación tienen las DB con salidas laborales típicas para esta carrera.

IBD ... ¿de qué se trata?

- Qué es una base de datos, por qué existe algo llamado “base de datos”.
- Qué relación tienen las DB con salidas laborales típicas para esta carrera.
- Qué es un modelo de datos, y en detalle el que más se usa (modelo relacional).

IBD ... ¿de qué se trata?

- Qué es una base de datos, por qué existe algo llamado “base de datos”.
- Qué relación tienen las DB con salidas laborales típicas para esta carrera.
- Qué es un modelo de datos, y en detalle el que más se usa (modelo relacional).
- Cómo definir y cómo usar una DB pensada con el modelo relacional.

IBD ... ¿de qué se trata?

- Qué es una base de datos, por qué existe algo llamado “base de datos”.
- Qué relación tienen las DB con salidas laborales típicas para esta carrera.
- Qué es un modelo de datos, y en detalle el que más se usa (modelo relacional).
- Cómo definir y cómo usar una DB pensada con el modelo relacional.
- Algunos aspectos relacionados con el uso de una DB.

IBD ... ¿quiénes somos?

- lead guitar (o sea, a cargo, los martes y los viernes a la nohecita) Cristian López — cristianelopez@gmail.com
- bass & drums (zapa los martes y dirige los viernes a la tarde) Matías Massigoge — mmassigoge@gmail.com
- special guest star (da algunas clases y está ahí) Carlos Lombardi — clombardi@unq.edu.ar

Instancias de evaluación y condiciones de aprobación

- tres parciales, en las semanas 6, 12 y 16.
- dos recuperatorios, en las semanas 15 (para los parciales 1 y 2) y 18 (para cualquiera de los tres).
- un TP con varias etapas, que se hace de a 2.
- **Para aprobar** hay que tener 4 en los tres parciales y aprobar el TP grupal.
- **Para no ir a integrador** hay que sumar 20 en los parciales, y sacar al menos 6 en el primero y en el segundo (en el tercero con 4 alcanza).

Respecto del régimen de estudios, las “instancias parciales” son los parciales; el TP no lleva nota, pero hay que aprobarlo en el término del semestre para aprobar la materia.

IBD - Qué hay que traer sabido

Algún tema que tienen que traer de la secundaria

- Teoría de conjuntos básica: intersección, unión, diferencia.

De Introducción a la programación

- Lógica: distinguir el “y” del “o”.
- Ideas de programa, procedimiento, parámetro, variable, condicional (“el if”), estructura de dato (como lista y registro).

Algún tema de Organización y Arquitectura 1

- Sistemas de representación

Bibliografía

“El” libro: Elmasri/Navathe – Fundamentals of Database Systems

Con la 2da edición ya estás bien. Con este más lo que damos en clase alcanza cómodamente.

En la biblioteca hay tres ejemplares de la 5ta edición en inglés.

Para los temas que puedan seguirse mejor desde el libro, vamos a indicar en qué secciones del libro están.

Otros libros que pueden ayudar

- C.J. Date – An introduction to database systems.
De este hay dos ejemplares en inglés en la biblioteca.
- Ramakrishnan/Gherke – Database Management Systems.
- Silberschatz-Korth-Sudarshan – Database System Concepts

Software

Vamos a usar dos manejadores de base de datos: **MySQL 5.1** y **PostgreSQL 8.3.6**.

Tienen estas características felices

- No requieren la súper-máquina, se lo pueden instalar y usar en casa.
- Se bajan de Internet.
- Son libres, no violan ninguna ley al instalarlo.
- No son de juguete, hay aplicaciones reales andando sobre cada uno de ellos.

En el curso vamos a jugar más con MySQL, pero vale usar cualquiera de los dos.

Software (cont.)

También vamos a necesitar un programa para hablar con el manejador de BD, acá tenemos

- **MySQL Workbench 5.2** para MySQL, se lo bajan del mismo lugar que el MySQL. Este lo vamos a usar en el curso. OJO la versión 5.1 no sirve.
- ... alguna opción para PostgreSQL a designar ...

Cuéntenos

- 1 qué conocimientos tienen sobre programación
- 2 ¿interactuaron alguna vez con bases de datos?
- 3 ¿por qué eligieron esta carrera?