



UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Basi di dati e sistemi per la gestione di basi di dati (DBMS), definizione e funzionalità
- La progettazione di basi di dati usando il modello a oggetti.
- Il modello dei dati relazionale.
- La trasformazione di schemi a oggetti in schemi relazionali.
- Il linguaggio SQL, con speciale enfasi alla scrittura di interrogazioni e alla relazione di questa con la logica del primo ordine.
- La teoria della normalizzazione relazionale.
- Architettura dei DBMS: piani di accesso e gestione delle transazioni.
- Sistemi NoSQL.

Bibliografia e materiale didattico

A. Albano, G. Ghelli e R. Orsini, *Fondamenti di basi di dati*, Zanichelli, Bologna, 2005. Scaricabile gratuitamente, dal momento dell'inizio delle lezioni, dalla pagina <http://fondamentidibasidati.it/>

Modalità d'esame

Esame scritto con compiti intermedi, ed esame orale.

Pagina web del corso

<http://pages.di.unipi.it/ghelli/bd1/lucidi.html>

Ultimo aggiornamento 12/02/2019 18:14