

Loredana Vigliano

Basi di dati

Semestre, il primo preferibilmente

Modalità esame : scritto e orale

Programma:

Introduzione - Modello relazionale - Algebra relazionale - Calcolo relazionale - Flusso di progetto e visione dei dati - Modello concettuale dei dati - Disegno logico DB Schema Entity-relationship - Disegno fisico DB - Forme normali - Query language e implementazioni su mySQL DML SQL - Organizzazione fisica dei dati - Simulazione progetto

Il corso si prefigge di insegnare le tecniche di progettazione e realizzazione dei Database, basandosi sulla teoria dei modelli relazionali.

Obiettivi del corso:

Conoscere l'algebra su cui si basa la teoria dei Database Relazionali. Imparare a progettare e a costruire un Database Relazionale. Utilizzare al meglio l' SQL.

Libro di testo:

Atzeni, Ceri,Parboschi, Torlone Basi di dati, modelli e linguaggi di interrogazione McGraw-Hill ;

Databases

Program:

Introduction -Relational Model - Relational Algebra - Relational Calculus - Project flow chart - Data conceptual Model - Logical Design of DB - Entity-relationship Schema - DB Physical Design - Normal Forms - Query language and MySQL - DML - SQL - Data Physical organization - Project Simulation

The goal of the course is to teach the techniques of design and construction of the database, based on the theory of relational models.

Objectives:

Getting to Know algebra underlying the theory of Relational Databases. Learning how to design and build a Relational Database. Making the Most of the 'SQL.