

INFORMATICA E SISTEMI INFORMATIVI (MNO)

Docente/i: ROVERSI LUCA
Settore: INF/01
CFU: 12
Sede: TORINO

PROGRAMMA D'ESAME A.A.: 2008-2009

Obiettivi

Apprendere la base delle metodologie di progettazione e delle tecniche di realizzazione di sistemi informativi informatizzati transazionali e decisionali, indipendentemente dall'ambito di interesse.

Risultati dell'apprendimento

Programma

Il programma è organizzato in due parti. La prima si concentra sui passi chiave per la progettazione e la realizzazione di sistemi informativi transazionali, trattando i seguenti argomenti: (i) Base della teoria insiemistica e calcolo proposizionale; (ii) Progettazione concettuale: relazioni, schemi entità-associazione, rappresentazione di informazioni del mondo reale; (iii) Progettazione logica: dagli schemi entità-associazione alla base di dati transazionale; (v) Estrazione d'informazione da una base di dati transazionale. La seconda parte di programma si concentra sui passi chiave per la progettazione e la realizzazione di sistemi informativi decisionali, o data warehouse, trattando i seguenti argomenti: (i) Processo di data warehousing; (ii) Architettura dei data warehouse; (iii) Modello multidimensionale; (iv) Analisi, metodologia progettuale e passi di realizzazione di un data warehouse di riferimento: riconciliazione, schemi a stella, schemi di fatto, strumenti OLAP.

Testi Consigliati

Note e basi di dati curate dal docente, disponibili sulla piattaforma dedicata al supporto on-line alla didattica, cui ci si riferisce qui di seguito.

Modalità Didattiche

A lezioni frontali, in cui si sviluppano concetti formali, tramite definizioni, esempi ed esercitazioni, si affiancheranno lezioni sperimentali.

Modalità di Esame

Scritto, con orale facoltativo. In entrambi, ma soprattutto all'orale, oltre alla correttezza delle risposte, saranno valutati proprietà di linguaggio, precisione espositiva.

Note

Gli studenti che intendano sostenere "Informatica e Sistemi Informativi (mno) (TO)" nell'a.a.XX/YY o "Sistemi Informativi (TO)" devono iscriversi al corso dal titolo "Informatica e Sistemi Informativi a.a.XX/YY" sulla Piattaforma per il supporto on-line alla didattica (http://teaching.i-learn.unito.it). L'iscrizione avviene accedendo alla piattaforma, usando gli stessi Username e Password necessari alla stampa degli statini d'esame. Chi non vi riesca deve partecipare alla prima lezione o presentarsi al Ricevimento.