INFORMATICA E SISTEMI INFORMATIVI

Docente/i: ROVERSI LUCA
Settore: INF/01
CFU: 6
Sede: TORINO

PROGRAMMA D'ESAME A.A.: 2012-2013

Obiettivi

Il corso ha lo scopo di propagandare l'idea che le tabelle di dati da analizzare, ad esempio, con strumenti statistici, hanno una storia. Ovvero, i dati che contengono possono essere raccolti con le modalità più disparate. Affinché i dati siano affidabili, però, occorre che essi siano stati raccolti con le metodologie opportune. Questo corso descriverà quali siano, descrivendo la base della progettazione, della realizzazione e della interrogazione di basi di dati essenziali.

Risultati dell'apprendimento

Il corso si rivolge a studenti senza alcuna base di informatica. Un po' di dimestichezza all'uso del calcolatore può aiutare. Al termine del corso, sarà possibile: (i) progettare da zero basi di dati transazionali di qualità, (ii) realizzare, partendo dal progetto, le basi di dati transazionali, impiegando comuni sistemi di gestione di basi di dati, (iii) interrogare le basi di dati realizzate.

Programma

Progettazione, realizzazione ed interrogazione di basi di dati transazionali, secondo seguente dettaglio: (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.

Testi Consigliati

Dispense 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 e precisione espositiva.

Note

Gli studenti che intendano sostenere "Informatica e Sistemi Informativi (TO)" nell'a.a.XX/YY 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 Username e Password necessari alla stampa degli statini d'esame. Chi non vi riesca deve partecipare alla prima lezione o presentarsi al Ricevimento.