
Corso Database relazionali e MySQL

Il corso si propone di fornire le nozioni di base relative alla tecnologia dei database relazionali e di esaminare in modo approfondito le caratteristiche del principale database server Open Source presente sul mercato, cioè MySQL. Vengono quindi illustrati tutti i passaggi che portano dall'installazione del software al suo utilizzo, sia dal punto di vista dell'amministratore di sistema che dello sviluppatore di applicazioni. Vengono anche considerate le tematiche relative alle transazioni e all'ottimizzazione del database. Infine si presenta la modalità di accesso da programma, sfruttando la piattaforma Java e il JDBC.

Durata del corso: 5gg

Destinatari: sviluppatori di applicazioni basate su DataBase, amministratori di DataBase

INTRODUZIONE

- I database relazionali
- Genesi e sviluppo di MySQL

UTILIZZO DEL DATABASE SERVER

- Installazione del software
- Strumenti standard di accesso e amministrazione
- Configurazione del database server

APPLICAZIONI DEL DATABASE SERVER

- Creazione di nuovi database
- Definizione di tabelle, viste, indici, ecc. tramite SQL
- Accesso ai dati (lettura, modifica, cancellazione) tramite SQL
- Integrità referenziale, chiavi esterne, join fra tabelle

FUNZIONALITÀ AVANZATE DEL DATABASE SERVER

- Transazioni
- Ottimizzazione del database

SVILUPPO DI APPLICAZIONI CON MYSQL

- Accesso tramite Java e JDBC
-