

Basi di dati relazionali: metodologie di progetto e di analisi dei dati

Il corso illustra il processo di progettazione concettuale e logica delle basi di dati relazionali. In particolare, dopo una panoramica generale sulle basi di dati e sui loro sistemi di gestione (DBMS) nell'ambito dei sistemi informatici, illustra in dettaglio tutti gli aspetti relativi alle fasi della progettazione delle basi di dati relazionali: dalla raccolta e analisi dei requisiti alle fasi di progettazione concettuale e logica, alla normalizzazione dello schema relazionale. Per la fase di progettazione concettuale si fa riferimento al modello Entità-Relazioni (E-R), mentre per la creazione e l'utilizzo delle basi di dati è utilizzato il linguaggio SQL. Sono fornite alcune linee guida relative allo sviluppo di applicazioni che interagiscono con le basi di dati. Il corso si conclude con l'analisi e la risoluzione di alcuni casi di studio. Il primo caso di studio propone la progettazione guidata di una base di dati relazionale con discussione degli aspetti più rilevanti di modellazione, mentre gli altri propongono la progettazione di basi di dati di diversa complessità in modalità interattiva.

Agenda (2 giorni)

Introduzione.

Metodologie e modelli di progetto:

il modello Entità-Relazione.

Progettazione concettuale:

criteri di progettazione
strategie di progetto (top-down, bottom-up, mista)
costrutti base della progettazione concettuale
entità e relazioni, attributi, identificatori, generalizzazione, documentazione di schemi
costrutti avanzati della progettazione concettuale
identificatori esterni, rappresentazione del tempo.

Progettazione logica relazionale:

analisi e ristrutturazione degli schemi concettuali
traduzione nel modello relazionale.

Normalizzazione:

forma normale di Boyce Codd
decomposizione in forma normale
proprietà delle decomposizioni
decomposizione senza perdita e conservazione delle dipendenze.

Casi di studio:

progettazione concettuale e logica di una base di dati con discussione degli aspetti più rilevanti di modellazione
progettazione concettuale e logica di strutture di basi di dati di diversa complessità in modalità interattiva.

Obiettivi

Fornire le competenze per progettare un Data Base Relazionale.

Alla fine del corso i partecipanti saranno in grado di progettare un DB relazionale e sviluppare applicazioni per l'analisi dei dati.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Amministratori di Database, Analisti e progettisti software, personale tecnico di supporto.

Prerequisiti

Conoscenze di base di informatica.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.190,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:

10% sulla seconda

40% sulla terza

80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308

corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308

email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024