

ORA1101

Il linguaggio SQL in Oracle

Durata: 4.5 gg

Descrizione

In questo corso gli studenti apprenderanno i concetti dei database relazionali.

Questo corso fornisce le competenze SQL essenziali per consentire agli sviluppatori di scrivere query su tabelle singole e multiple, manipolare i dati nelle tabelle e creare oggetti di database. Gli studenti impareranno a controllare i privilegi a livello di oggetto e di sistema.

Questo corso tratta la creazione di indici e vincoli e la modifica di oggetti di schema esistenti. Gli studenti apprenderanno inoltre come creare ed eseguire query su tabelle esterne.

A chi è rivolto?

Sviluppatori di applicazioni; Sviluppatore PL/SQL; Analisti di sistema; Responsabili aziendali per l'analisi e la specifica dei dati; Amministratore di datawarehouse

Contenuti

Modulo 1 – Le basi di dati relazionali (cenni)

- Il modello Entità – Relazioni
- Architettura di un RDBMS

Modulo 2 – Il linguaggio SQL

- Scopo
- La specifica ANSI e le estensioni alla specifica (dialetti SQL)
- Tipi di istruzioni SQL
- SQL*Plus e SQL Developer

Modulo 3 – Selezionare i dati

- SELECT ... FROM ...
- La clausola DISTINCT
- La clausola WHERE
- Operatori e ordine di precedenza
- La clausola ORDER BY
- Le funzioni single row e le funzioni di gruppo (multiple row)

Modulo 4 – Join

- Significato e sintassi dei vari tipi di join

Modulo 5 – Subquery

- Significato e sintassi
- Subquery single row e subquery multiple row
- Subquery correlate

Modulo 6 – Istruzioni DML

- INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE

Modulo 7 – Istruzioni DDL

- Gli oggetti di un database
- CREATE TABLE e ALTER TABLE

- DROP TABLE e TRUNCATE TABLE
- FLASHBACK TABLE

Modulo 8 – Istruzioni DCL (cenni)

- Controllare l'accesso al DB
- GRANT e REVOKE

Modulo 9 – Istruzioni TCL

- Le transazioni (significato e scopo)
- COMMIT e ROLLBACK
- SAVEPOINT

Modulo 10 – Viste, indici, sequenze e sinonimi (cenni)

- Viste
- Sequenze
- Indici
- Sinonimi

Modulo 11 – Utilizzare gli operatori di insieme

- Significato, scopo e sintassi

Modulo 12 – Query Top-N, ROLLUP e CUBE (cenni)

- Query Top-N (significato)
- Gli operatori ROLLUP e CUBE
- GROUPING SETS

Modulo 13 – Il dizionario dati

- Struttura e viste
- I commenti

Modulo 14 – Scrivere istruzioni SQL efficienti (cenni)

- Query Optimizer
- Explain plan
- Scrivere istruzioni SQL efficienti