

SQL - I fondamenti

Sfruttare i database utilizzando le principali funzionalità del linguaggio SQL

 A distanza



3 giorni (21 Ore)

Open : 1.790,00 € +IVA

WebCode: IT.34

Packaged in azienda : 4.850,00 € +IVA +10% di
Project Management (Quota riferita ad un gruppo
di 10 pax max)

Customized : Su richiesta

A fronte della sempre maggiore mole di informazioni gestite dalle aziende, l'utilizzo di sistemi di gestione di database è naturalmente destinato a diffondersi. Non è inoltre raro vedere **più (R)DBMS convivere** nella stessa azienda, come SQL Server, Oracle, MySQL...

La padronanza del linguaggio SQL consentirà agli sviluppatori e operatori di database c

Questa formazione **prepara alla certificazione del linguaggio SQL: utilizzo di un database relazionale**, che gli interessati potranno conseguire autonomamente presso enti terzi.

A chi è rivolto



Per chi

- Sviluppatori
- Architetti di rete
- Amministratori di database
- Operatori che lavorano su un server di database



Prerequisiti

Avere nozioni di gestione dei dati in azienda

Programma

1 - Introduzione

- Richiamo sul modello relazionale
- Gli standard e le caratteristiche del linguaggio SQL

2 - Il linguaggio di interrogazione dei dati (DML)

- Selezione dei dati
- Restrizioni o condizioni
- Ordinamento
- Join tra tabelle

Scrivere le prime Query -interrogazione di dati in una tabella; query che interrogano il contenuto di una o più tabelle

3 - Utilizzo delle funzioni

- Funzioni aritmetiche
- Funzioni legate alle date
- Funzioni di stringa
- Funzioni di raggruppamento (o aggregazione).
- Le clausole GROUP BY e HAVING

Calcoli - scrittura di query che includono funzioni di aggregazione e raggruppamenti di righe

4 - Uso degli operatori insiemistici

- Operatore UNION
- Operatore INTERSECT
- Operatore EXCEPT o MINUS

Uso degli operatori - realizzare query che richiedono l'uso di un operatore di gruppo

5 - Utilizzo di sottoquery

- Nel blocco WHERE
- Nella clausola FROM
- Uso della sintassi WITH
- Uso di sottoquery con la clausola IN
- Sottoquery sincronizzata

Sottoquery - Creazione di query che richiedono l'uso di sottoquery

6 - Il linguaggio di manipolazione dei dati (DML)

- Inserimento dati (INSERT)
- Aggiornamento (UPDATE)
- Eliminazione delle informazioni (DELETE)

Modifica dati - Aggiunta, modifica ed eliminazione di dati in una o più tabelle

7 - Nozioni sul Data Definition Language (DDL)

- Creazione di tabelle: sintassi
- Tipi di dati
- Tipi di vincoli
- Modifica della definizione di una tabella
- Eliminazione di una tabella
- Nozioni su viste, indici e sinonimi

Modifica strutture db - Creare nuove tabelle e/o viste, Modificare gli oggetti esistenti



Obiettivi del corso

- Comprendere i principali concetti di RDBMS (Relational Database Management System) e algebra relazionale utilizzati nel linguaggio SQL
- Assumere il controllo di un ambiente SQL
- Comprendere come scrivere query SQL per estrarre dati e aggiornare il database
- Manipolare i dati in un database con SQL
- Saper estrarre informazioni da diverse tabelle
- Assimilare le funzioni standard del linguaggio SQL
- Essere in grado di scrivere query compatibili con diversi DBMS



Esercitazioni

- Una ricca **pedagogia**: oltre agli aspetti teorici, i numerosi laboratori che arricchiscono i diversi moduli di questa formazione promuovono una sedimentazione duratura ed efficace delle competenze acquisite.
- I partecipanti sono tenuti ad utilizzare il linguaggio SQL in vari **ambienti**: Oracle, SQL Server, MySQL.



Date 2026



Ultimi posti Edizione garantita

dal 25 mar al 27 mar

dal 23 set al 25 set

dal 18 mag al 20 mag

dal 23 nov al 25 nov