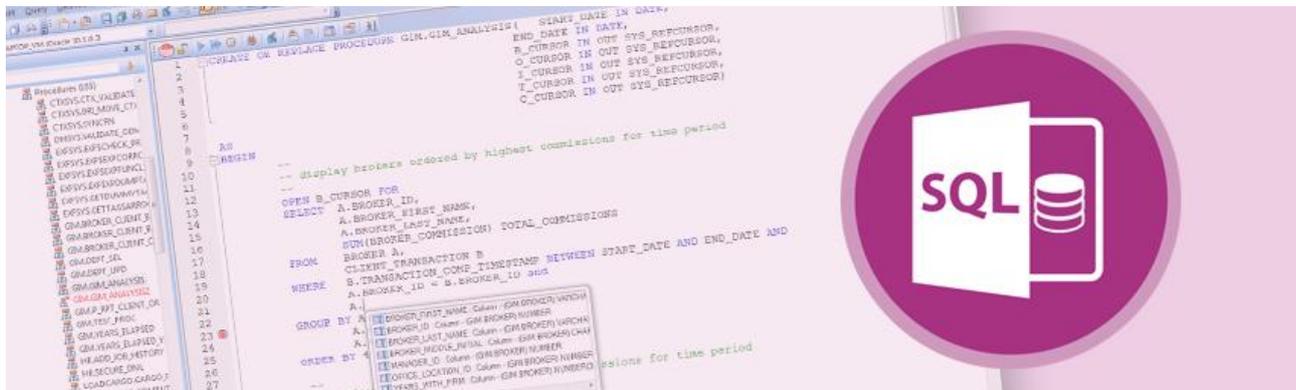




MLtraining
FORMAZIONE E CONSULENZA AZIENDALE



Corso SQL

ACHI E' RIVOLTO

Il corso è rivolto a chi desidera interrogare, con il linguaggio SQL, specifici database (SQL Server, Oracle, Access, MySQL, DB2 ecc..) per ottenere sottoinsiemi di dati.

OBIETTIVI DEL CORSO

Obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti tutti gli strumenti e le competenze per interrogare database relazionali utilizzando Query create con linguaggio SQL.

Il corso è strutturato in 2 moduli.

- Modulo 1 – di livello Base
- Modulo 2 – di livello Avanzato

METODO D'INSEGNAMENTO

Gli argomenti verranno trattati in modo semplice, chiaro e con esercizi esemplificativi per consentire all'utente di comprendere appieno tutti i principi di funzionamento del programma oggetto del corso.

1. DATABASE RELAZIONALI

- a. Introduzione ai database
- b. Organizzazione dei dati
- c. Tabelle, campi e record
- d. Chiavi primarie e secondarie
- e. Database logico e fisico
- f. Strumenti per la gestione della base dati
- g. Algebra relazionale

2. INTERROGAZIONE DEI DATI

- a. Introduzione al linguaggio SQL per interrogare specifici database ed ottenere sottoinsiemi di dati
- b. Costrutto base SQL
- c. Clausole SQL (where, group by, having, order by)
- d. Funzioni ed operatori
- e. Operatori di aggregazione
- f. Collegamento tra tabelle (join)
- g. Query unione
- h. Query nidificate
- i. *Esercitazione*

3. PANORAMICA SULLE FUNZIONALITA' FORNITE DA SPECIFICI EDITOR DI INTERROGAZIONE DATI

- a. Microsoft Query
- b. PowerPivot
- c. Access
- d. Editor forniti direttamente dal Database Aziendale Utilizzato (Es. Sql Server Manager per Sql Server – MySql Workbench per MySql)

1. SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO

- a. Definizione e uso di SSMS
- b. Utilizzo delle Connessioni ai Server
- c. Creazione di un nuovo database
- d. Aggiunta di Tabelle al DB
- e. Definizione dei campi della tabella

2. MANIPOLAZIONE DEI DATI

- a. Query di Update
- b. Query di Delete
- c. Query di Insert
- d. View

3. LE STORED PROCEDURE (SP)

- a. Definizione ed uso di una SP
- b. Come scrivere codice in una SP
- c. Stored procedure con parametri
- d. Parametri IN e OUT
- e. Tabelle temporanee di memoria
- f. La gestione degli errori in una SP

4. GESTIONE DATABASE

- a. Funzioni: Creazione di funzioni personalizzate e loro utilizzo.
- b. Trigger: Creazione di Trigger in fase di aggiunta, modifica o cancellazione dei dati.
- c. Sicurezza: Comprendere ed utilizzare la gestione utenti per un accesso sicuro al database.
- d. Automazione: Introduzione a SQL Server Agent per l'automazione delle procedure e la manutenzione del database.