



PROGRAMMA DEL CORSO DI SQL SERVER BASE

Numero Lezioni: 10

Numero Ore di Lezione: 20

Obiettivi del Programma: Microsoft SQL Server è uno dei software di database *client – server* più utilizzati rappresentando di fatto uno standard di database su piattaforma Windows. Rispetto ad altre soluzioni di database desktop (quali ad esempio Microsoft Access), SQL Server nasce come database multiutente e quindi rappresenta la soluzione vincente anche in ambito professionale e in soluzioni *Web – oriented*.

Il corso si rivolge pertanto a coloro che desiderano avvicinare le problematiche relative alla gestione delle basi dati utilizzando sin da subito uno strumento professionale, avendo quindi la possibilità di utilizzarlo per semplici archiviazioni di dati fino alla gestione di scenari complessi di datawarehousing. Infine poiché Microsoft rilascia gratuitamente la versione Express di SQL Server (insieme alla versione Express di SQL Server Management Studio) l'utilizzo di tale database risulta particolarmente vantaggioso ed economico.

Requisiti minimi: Per una efficace frequenza è necessario avere una discreta dimestichezza con l'utilizzo del computer in ambiente Windows.

Utile alla preparazione Ecdl: Modulo 5 “basi di dati”.

Moduli Principali del Corso:

1) Introduzione

I database relazionali (RDBMS) e i database client-server. Creazione e normalizzazione di un database.

2) Comprendere gli oggetti di database

Tabelle, filtri, viste, funzioni, trigger e stored procedure.

3) Connettersi ad un database di SQL Server

Utilizzo di SQL Server Management Studio per la connessione ai database di SQL Server e la loro manutenzione.

4) Comprendere i dati

Come rappresentare le varie forme di dato testuale, numerico, data.

5) Tabelle

Creazione di tabelle, chiavi primarie, Identity, campi calcolati e relazioni tra tabelle. Inserimento e aggiornamento dei dati

6) Viste

Creazione ed utilizzo delle viste per “interrogare” il database.

7) Query

Il linguaggio SQL e la creazione di Query per estrarre o modificare i dati.

8) Funzioni

Creazione di funzioni personalizzate e loro utilizzo.

9) Trigger

Creazione di Trigger in fase di aggiunta, modifica o cancellazione dei dati.

10) Stored Procedure

Creazioni di procedure complesse per l'estrazione e l'elaborazione dei dati.

11) Sicurezza

Comprendere ed utilizzare la gestione utenti per un accesso sicuro al database.

12) Automazione

Introduzione a SQL Server Agent per l'automazione delle procedure e la manutenzione del database.

Il Csbno in accordo con il Docente, si riserva la facoltà di effettuare in itinere, modifiche parziali sul programma del corso in base alle competenze e reali necessità espresse dalla classe.

Data Ultima Revisione: 20-07-2010