

Codice Documento:

SQL_QUERY.doc

Data di emissione:

22/07/2011

CORSO: SQL (Structured Query Language)			
Caratteristiche	Prerequisiti del corso	Necessari	Conoscenza strumenti di Office Automation
		Consigliati	Conoscenze di base sui database relazionali
	Target di utenza	Utenti interessati all'interrogazione dei database per la creazione di reportistica personalizzata	
	Durata	3 gg.	
	Obiettivi del corso	Fornire le competenze necessarie per <ul style="list-style-type: none"> • Orientarsi in un database relazionale • Utilizzare le query di selezione per il reperimento delle informazioni • Utilizzare le query di comando al fine di ottimizzare i meccanismi di calcolo e di estrazione delle informazioni. 	

LEZIONE <1.a>	OBIETTIVI e CONTENUTI
Elementi introduttivi	Il modulo 1.a introduce i concetti fondamentali del database relazionale. Gli argomenti sono: <ul style="list-style-type: none"> • Il database • Tabelle (entità, attributo) • Tipi di dati • Chiavi primarie, chiavi esterne • Relazioni • Omogeneità dei dati. Coerenza, integrità referenziale • Indici

LEZIONE <1.b>	OBIETTIVI e CONTENUTI
La selezione dei dati	Il modulo 1.b presenta e approfondisce la sintassi di base per l'interrogazione delle banche dati: <ul style="list-style-type: none"> • Query semplici • ORDER BY e WHERE • Operatore LIKE

	<ul style="list-style-type: none"> • Clausola DISTINCT e TOP • Le funzioni di aggregazione • I Join (INNER, OUTER, FULL, Self, Cross) • Le sottoquery • La clausola UNION
--	--

LEZIONE <2.a>	OBIETTIVI e CONTENUTI
Gestire i dati	<p>Il modulo 2.a fornisce le nozioni di base per la gestione dei dati, ovvero la sintassi per inserire, aggiornare ed eliminare informazioni. Tali nozioni sono utili anche a chi interroga semplicemente i dati, poiché potranno essere sfruttate su tabelle temporanee al fine di ottimizzare la generazione dei report. Di seguito le clausole trattate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INSERT • UPDATE • DELETE • SELECT INTO

LEZIONE <2.b>	OBIETTIVI e CONTENUTI
Gestire gli oggetti del database (<i>Data Definition Language</i>)	<p>Il modulo 2.b presenta la sintassi necessaria per la gestione di tabelle e viste. Come per il modulo precedente, anche in questo caso tali nozioni possono essere utili all'efficienza delle interrogazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CREATE TABLE • Constraints (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE) • DROP TABLE • CREATE VIEW • ALTER VIEW • DROP VIEW

LEZIONE <3.a>	OBIETTIVI e CONTENUTI
Connettersi a un database da un applicativo esterno	<p>In quest'ultimo modulo si utilizza un applicativo esterno quale Excel per connettersi a un database e rappresentare le informazioni prelevate (VBA/EXCEL – ADO). La lezione porrà il focus sulla creazione di stringhe SQL al fine di organizzare e rappresentare i dati aziendali. Sono previste varie esercitazioni sul tema.</p>

Il corso tratta la versione standard di SQL. questa conoscenza viene approfondita e rafforzata attraverso molte esercitazioni pratiche si concentrano principalmente sui concetti generali.