

JADEMY SQL

Programa de Studiu

contact@jademy.ro

Programa Analitică SQL.....	2
1 Introducere	2
2 Comanda SELECT.....	2
3 Funcții pe un rând și expresii condiționale	2
4 Operatori pe mulțimi	3
5 JOIN	3
6 GROUP BY și HAVING	3
7 Subinterogări.....	3
8 Limbajul de manipulare a datelor	3
9 Limbajul de definire a datelor	4
10 Obiecte din baza de date	4
11 Subinterogări II.....	4
12 Alte comenzi SQL	4

Programa Analitică SQL

1 Introducere

- Baze de date relaționale și terminologii
- SQL și medii de dezvoltare
- Tabelele și schema folosite în acest curs

2 Comanda SELECT

- Comanda SELECT și capacitățile acesteia
- Comanda SELECT - expresii aritmetice și valori NULL
- Aliasuri de coloană
- Operatori și reguli de precedență, literari, șiruri de caractere
- Cuvântul cheie DISTINCT
- Comanda DESCRIBE
- Clauza WHERE – limitarea rândurilor
- Variabile de substituție
- Comenzile DEFINE și VERIFY

3 Funcții pe un rând și expresii condiționale

- Funcții pe un rând vs funcții pe mai multe rânduri
- Funcții de caractere
- Funcțiile ROUND, TRUNC, și MOD
- Funcții pentru datele calendaristice
- Funcțiile de conversie
- Calcule aritmetice cu tipuri de date calendaristice
- Conversiilor implicite și explicite
- Imbricarea funcțiilor
- Funcțiile NVL, NULLIF, și COALESCE

- Logica condițională DECODE-CASE

4 Operatori pe mulțimi

- Operatori pe mulțimi
- UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS
- Potrivirea comenzilor SELECT
- ORDER BY pentru mulțimi

5 JOIN

- Introducere și tipuri
- Natural Join
- Self-Join
- Non equijoins
- OUTER Join

6 GROUP BY și HAVING

- Funcții de grup
- Crearea grupurilor de date
- Condiționarea rezultatelor

7 Subinterogări

- Introducere
- Subinterogări pe un singur rând
- Subinterogări pe mai multe rânduri

8 Limbajul de manipulare a datelor

- Tranzacții pe baza de date
- INSERT, UPDATE, DELETE

9 Limbajul de definire a datelor

- CREATE, ALTER, TRUNCATE, RENAME, DROP, DESCRIBE
- Tipuri de constrângeri (PK, FK, U, NN, CHECK)

10 Obiecte din baza de date

- Secvențe
- Sinonime
- Indecși
- Tabele virtuale
- Gestionarea constrângerilor
- Tabele temporare

11 Subinterogări II

- Găsirea datelor prin folosirea subinterogărilor
- Subinterogări cu mai multe coloane
- Subinterogări scalare
- Subinterogări corelate
- Clauza WITH
- Manipularea datelor prin subinterogări
- Inserarea datelor prin suginterogări
- WITH CHECK OPTION
- Subinterogări corelate

12 Alte comenzi SQL

- Manipularea datelor si urmărirea modificărilor
- Accesul utilizatorilor – privilegii, roluri
- Gestionarea datelor calendaristice pentru fusuri orare