

SQL MYSQL

Noțiuni introductive

- Noțiuni generale despre baze de date
- Noțiuni despre structura bazei de date
- Elemente de limbaj SQL
 - categorii de instrucțiuni
 - scripturi SQL
 - literals
 - identificatori
 - tipuri de date
- Lucrul cu baze de date și tabele (Data definition Language)
 - crearea și lucrul cu o baza de date
 - crearea și lucrul cu o tabelă
 - backup și restaurare date

MySQL Querying

- Introducere
- Expresii de selectat
- Filtrarea înregistrărilor WHERE
- ORDER BY și LIMIT
- UNION
- GROUP BY
- HAVING
- SELECT privire de ansamblu

Operațiuni cu mai multe tabele

- Indecși
- Chei externe
- Variabile
- Join-uri
 - CROSS JOIN
 - INNER JOIN
 - LEFT JOIN
 - RIGHT JOIN
 - SELF JOIN

- Subinterogări
 - subinterogări de tip scalar
 - subinterogări de tip rând
 - subinterogări de tip coloană
 - subinterogări de tip tabela
 - subinterogări corelate

Operațiuni de manipulare a datelor

- INSERT - introducerea de înregistrări noi
- UPDATE - modificarea înregistrărilor existente
- DELETE - ștergerea de înregistrări

Funcții SQL predefinite

- Funcții simple:
 - comparare
 - matematice
 - pentru date temporale
 - pentru siruri de caractere
 - etc.
- Funcții de agregare:
 - matematice (max, min, avg, sum)
 - count
 - group_concat

View-uri, tranzacții, interogări precompilate

- View-uri, inclusiv view-uri actualizabile
- Tranzacții
- Interogări precompilate

Rutine stocate în baza de date

- Instrucțiuni decizionale:
 - IF
 - CASE
 - ITERATE
 - LEAVE)
- Instrucțiuni repetitive:
 - WHILE...DO

- REPEAT...UNTIL
- LOOP
- Proceduri stocate
- Funcții definite de utilizator
- Eventuri

Procesarea datelor și automatizări

- Conditii
- Handlere
- Cursoare
- Triggere

*** Cursul este actualizat pe ultima versiune de MySQL disponibilă.**

**** Cursul dispune de suport scris, video și studii de caz adecvate.**