

SQL

تستخدم للوصول وصيانه البيانات في MySQL, SQL Server, Access, Oracle, Sybase, DB2, and other database systems.

SQL stands for Structured Query Language

المهام التي يمكن ان يقوم بها SQL::

1. SQL يمكن تنفيذ استعلامات مقابل قاعدة بيانات
2. يمكن SQL استرداد البيانات من قاعدة بيانات
3. SQL يمكن إدراج سجلات في قاعدة بيانات
4. يمكن SQL تحديث السجلات في قاعدة بيانات
5. SQL يمكن حذف السجلات من قاعدة بيانات
6. SQL يمكن إنشاء قواعد بيانات جديدة
7. SQL يمكن إنشاء جداول جديدة في قاعدة بيانات
8. SQL يمكن إنشاء الإجراءات المخزنة في قاعدة بيانات
9. SQL يمكن إنشاء طرق في قاعدة بيانات
10. SQL يمكن تعيين الأذونات على الجداول والإجراءات وجهات النظر

<http://www.w3schools.com/sql/default.asp>

مرجع للاستزاده ...

جمله SQL	تعريف	بناء الجملة SQL	امثله ::
SELECT	يستخدم لاختيار البيانات وعرضها من قاعدة بيانات.	1. <code>SELECT column_name,column_name FROM table_name;</code> 2. <code>SELECT * FROM table_name;</code>	1. <code>SELECT CustomerName,City FROM Customers;</code> 2. <code>SELECT * FROM Customers;</code>
INSERT INTO	يتم استخدامه لإدراج سجلات جديدة في جدول.	1. <code>INSERT INTO table_name VALUES (value1,value2,value3,...);</code> 2. <code>INSERT INTO table_name (column1,column2,column3,...) VALUES (value1,value2,value3,...);</code>	1. <code>INSERT INTO Customers (CustomerName, ContactName, Address, City, PostalCode, Country) VALUES ('Cardinal','Tom B. Erichsen','Skagen 21','Stavanger','4006','Norway');</code>
UPDATE	تستخدم لتحديث السجلات الموجودة في الجدول.	1. <code>UPDATE table_name SET column1=value1,column2=value2,... WHERE some_column=some_value ;</code>	1. <code>UPDATE Customers SET ContactName='Alfred Schmidt', City='Hamburg' WHERE CustomerName='Alfreds Futterkiste';</code>
DELETE	يستخدم لحذف الصفوف في الجدول.	1. <code>DELETE FROM table_name WHERE some_column=some_value ;</code>	1. <code>DELETE FROM Customers WHERE CustomerName='Alfreds Futterkiste' AND ContactName='Maria Anders';</code>
DROP INDEX	يتم استخدام لحذف فهرس في الجدول.	1. DROP INDEX Syntax for MS Access: <code>DROP INDEX index_name ON table_name</code> 2. DROP INDEX Syntax for MS SQL Server: <code>DROP INDEX table_name.index_name</code> 3. DROP INDEX Syntax for DB2/Oracle: <code>DROP INDEX index_name</code> 4. DROP INDEX Syntax for MySQL: <code>ALTER TABLE table_name DROP INDEX index_name</code>	-

-	DROP TABLE table_name	يستخدم لحذف جدول.	DROP TABLE
-	DROP DATABASE database_name	يستخدم لحذف قاعدة البيانات.	DROP DATABASE
-	TRUNCATE TABLE table_name	ماذا لو كنا نريد فقط لحذف البيانات داخل الجدول، وليس الجدول نفسه؟	TRUNCATE TABLE
1. ALTER TABLE Persons ADD DateOfBirth date 2. ALTER TABLE Persons DROP COLUMN DateOfBirth 3. ALTER TABLE Persons ALTER COLUMN DateOfBirth year	1. ALTER TABLE table_name ADD column_name datatype 2. ALTER TABLE table_name DROP COLUMN column_name 3. ALTER TABLE table_name ALTER COLUMN column_name datatype	يستخدم لإضافة أو حذف أو تعديل الأعمدة في جدول موجود.	ALTER TABLE
1. CREATE TABLE Persons (PersonID int, LastName varchar(255), FirstName varchar(255), Address varchar(255), City varchar(255));	1. CREATE TABLE table_name (column_name1 data_type(size), column_name2 data_type(size), column_name3 data_type(size),);	تستخدم لإنشاء جدول في قاعدة بيانات. يتم تنظيم الجداول في الصفوف والأعمدة. ويجب أن يكون كل جدول اسما.	CREATE TABLE
1. CREATE DATABASE my_db;	1. CREATE DATABASE dbname;	تستخدم لإنشاء قاعدة بيانات	CREATE DATABASE
1. SELECT * FROM Customers WHERE Country='Mexico';	1. SELECT column_name,column_name FROM table_name WHERE column_name operator value;	تستخدم لتصفية السجلات.	WHERE

Operators in The WHERE Clause

The following operators can be used in the WHERE clause:

Operator	Description
=	Equal
<>	Not equal. Note: In some versions of SQL this operator may be written as !=
>	Greater than
<	Less than
>=	Greater than or equal
<=	Less than or equal
BETWEEN	Between an inclusive range
LIKE	Search for a pattern
IN	To specify multiple possible values for a column