



لغة التعامل مع قواعد المعطيات

المحاضرة الثالثة – عملي-
م. لمى السبع

لغة الاستعلامات المهيكلية (Structured Query Language)

اختصاراً يرمز لها SQL (لغة قواعد البيانات)

- هي لغة برمجة غير إجرائية Non Procedural Language، وهي بذلك تختلف عن لغات البرمجة المعتادة مثل سي أو جافا، حيث أن اللغات غير الإجرائية هي لغات متخصصة
- إن تركيب لغة الاستعلامات البنائية هي لغة للتعامل والتحكم مع قواعد البيانات المترابطة من خلال التعامل مع تراكيب البيانات وإجراء عمليات إدخال البيانات والحذف والفرز والبحث والتصفية و التعديل وخلافه.

تركيب لغة الاستعلامات البنائية

- تركيب لغة الاستعلامات البنائية من عدد من الكلمات المحجوزة، ويمكن تقسيم هذه الكلمات المحجوزة تبعاً لوظائفها التي تقوم بها إلى ثلاثة أقسام رئيسة هي:
 - لغة تعريف السانات (DDL) Data Definition Language
 - لغة معالجة السانات (DML) Data Manipulation Language
 - لغة التحكم بالسانات (DCL) Data Control Language

لغة تعريف البيانات (DDL)

- مجموعة من الكلمات المحجوزة التي تقوم بإدارة الكائنات في قاعدة البيانات سواء بالإنشاء أو التعديل أو الحذف وتشتمل هذه المجموعة على الكلمات المحجوزة التالية:

➤ التعديل في قاعد البيانات ALTER DATABASE

➤ التعديل في الجدول ALTER TABLE

➤ انشاء قاعدة بيانات CREATE DATABASE

➤ انشاء مفاتيح البحث CREATE INDEX

➤ انشاء الجدول CREATE TABLE

➤ حذف قواعد البيانات DROP DATABASE

➤ حذف مفاتيح البحث DROP INDEX

➤ حذف الجدول DROP TABLE

➤ اعادة تسمية الجدول RENAME TABLE

لغة معالجة البيانات (DML)

▪ وهي اللغة الخاصة بالتعامل مع البيانات ذات نفسها داخل قواعد البيانات من:

- استعلام (select)
- حذف بيانات (Delete)
- تحديث بيانات (update)
- ادخال بيانات جديدة (Insert)

لغة التحكم بالبيانات ((DCL

- هي اللغة الخاصة بمنح المستخدمين صلاحيات معينة مثل :
 ١. GRANT تستخدم لمنح المستخدمين صلاحيات معينة لأداء مهام معينة.
 ٢. REVOKE وتستخدم لإلغاء الصلاحيات التي تم منحها بالأمر السابق.
- ويمكن السماح للمستخدمين بمثل الصلاحيات الآتية:

CONNECT ➤

SELECT ➤

INSERT ➤

UPDATE ➤

DELETE ➤

EXECUTE ➤

USAGE ➤

SQL Server 2012 Installation

- يوجد مرفق عن خطوات التنصيب يرجى اتباعها...