

Introdaction in DataBase 1:

- **DataBase** ---> any collection of related data
(مجموعه من البيانات المتعلقة بي بعضها مثلالا مجموعه من البيانات التي تخص
(Students,Employee
- **Data Base Management System(DBMS)**---> is software
design to database
(يعني مثلا برنامج ال orcal سيساعدني ازاى ه store data بتاعتي داخل structure معين)

DataBase Language:

1-**Data Defintion Language(DDL)**--> define structure of the
database
"tables,attributes,datatype".

2-**Data Manipulation Language(DML)**-->

"insert,update,delete,retrive" database اللي عندي زي مثلالا

Some Of Concepts In DataBase:

Relation--> tables with columns and rows." عبارته عن جدول فيه أعمده
وصفوف...

Attribute-->columns in table .. عبارته عن الأعمده في الجدول ..

Tuple-->rows in table .. عبارته عن الصفوف في الجدول ..

Degree--> Number's of attributes in relation...

Cardinality--> Number's of tuples in relation...

Domain--> this is avaisable in attributes في الحاجة المسموحة في
العمود بمعنى يعني لو عندي عمود بعنوان ID يبقى لازم ادخل integer فقط مينفعش ادخل
char مثلا ..

Relation_Schema--> يعني شكل الجدول اللي عندك ايه قولي خصائصه ايه هي
الاعمدة والصفوف بمعنى قولي الجدول داا بيتكلم عن ايه من الاخرر اشرحهولي... 😊

Relation_Schema-->R(A₁,A₂,A₃,A₄,.....)

R--> تدل علي اسم الجدول الاليه

A--> تدل علي اسماء الأعمدة الاليه



ودلوقتي عاوزين نعرف ايه هو البرامج اللي نقدر نكتب عليها الجداول بتاعتنا

orcal,MySQL,my SQL server زي

Basics in SQL server احنا هنا هنتعرف علي بعض ال

Query اول حاجه بس في الاول لازم نعرف يعني ايه

Query: يعني طلب او استفسار انا ببقى عاوزه بكتبه ومستني النتيجة بتاعته

SELECT <Attributes Name's>

FROM<Table Name>

WHERE<Condition>

Ex:

STUDENT			
Name	Ssn	Home_phone	Address
Dick Davidson	422-11-2320	NULL	3452 Elgin Road
Barbara Benson	533-69-1238	(817)839-8461	7384 Fontana Lane
Rohan Panchal	489-22-1100	(817)376-9821	265 Lark Lane
Chung-cha Kim	381-62-1245	(817)375-4409	125 Kirby Road
Benjamin Bayer	305-61-2435	(817)373-1616	2918 Bluebonnet Lane

دا مثلا **relation** اسمه **STUDENT** فيه مجموعة من ال

attributes زي **Name,Ssn,Home_phone,Address**

وفيه مجموعه من **data**

انا مثلا عاوز بيانات شخص اللي اسمه **Dick Davidson**

احنا قولنا دا اسمه ايه اسمه **Query** ببقى هنقول كدا..

SELECT * // * this means all data in relation

FROM STUDENT

WHERE Name=' Dick Davidson '

