

*** أهمية الـ DB ؟

1- تسجيل الفورم - مثال الجامع { التكوين - العلاقات وفصل الداتا }

2- الشروع { front - back }

- what is The data ?

- عبارة عن حقائق لم يتم اجراء أى عمل عليها { اسم الطالب }

- what is DataBase ? عبارة عن data مخزن وفيه علاقات

- what mini-word unProCessed ?

- عبارة عن data ورا بعضها مش معلما manage فعملية الـ search والاسترجاع صعبة

- what is Database management system (DBMS) ?

- قبل الـ manage كانت عليه التقدير صعبة عتاه كنت بغير الـ System كله بس DBMS على تنظيم الـ data وقيود { ارقام بطاقات }

- what Database System ?

The DBMS with data

- what is Data Management approach?

(1) manual :

- كنت بكتب ال data في ورق وهذه هي الطريقة التقليدية
هتكون سهل لو ال data صغيره - محتاج احافظ عليها
عشان ال security - كل ما ال data تكثر محتاج files
التر وبالتالي عليهم ال search هتكون صعب

(2) file-Based approach:

- بيحل ال data على Computer عن طريق مجموع من برامج حيث
تكون ال data ورا بعضها في file دا أهم من الورق
لأنه عليهم ال search سهل بس ممكن يحصل ال duplication لل data

(3) Database Approach:

الطريقة الى شغال بيها { العيوب ↓ }
(1) محتاج administration عشان أفتر واحد مين محتاج ليه يعمل ال access
لل data ← الطالب من هيشوف غير نفسه

(2) التكلفة هتزيد عشان محتاج manage

(3) محبوبه عليه ال design

(4) لما تأثير لو حصل failure في ال Center

data in

-Type of database ?

1. Operational :

الداقا الخزن فيها

2. Meta-data →

Schema

وصف الداتا الخزن

- what is The database user ?

* actor on The scene :

{ الشخص المؤول عنه تجهيل البيانات - designer - end user }

* worker behind The scene :

{ الشخص المؤول عنه تصميم البرامج }