why are we using database?
P3

---

* functional / oop / procedure (like c)
مثل ما اللغات انواع فقواعد البيانات كذلك
* الاختيار غاليا ينهم في مشاريع
الشركة والسبب شخصي غاليا

- 5c3 → network
- 6c3 → Hivearchy
- 7c3 → relational   أشهر الموازر فاضي ال 90 وصلت فيها
- 9c4 → Object oriented (بعد) object relational
- 9c4 → No 4ql   لها شورة حديثة مستخدمة بالمؤشر فيها

الريليشن هربك فتح تشكل جدول ماكولم ncsqln فيه صورة بجين
ما يضاف العقل لير ما تجي البيانات

الـ DBM4 لازم يكون موافق لحجم البيانات
oracle , my sql , SAP, sala...   تختار حسب حجم
مجاني احسب فلوس   واهمية البيانات.

SQL لغة التعامل بين DB والجداول؟

أقسامه:
- DDL (أمر الـ create/ drop/ alter) 80% الـ (DBA) تتعامل مع النظام ومع الـ البيانات (مسؤولة عن يتغير على مدى طويل

- DML data manipulation
الأوامر (transaction): تحديث/تعديل البيانات 10% تغير الفواصل/البيانات
insert/delete/update يتغير كل شوي

- Query : 1% مسؤول عن استعلام/ رؤية البيانات .

أنواع قواعد البيانات PS

* الجدول صف مع عمود يتجين

* data cube : ماهية تحتوي انتقاء وتزاد بطريقة تكائن
مجموعة متعددة الـ DB
متعددة الأبعاد

* drill down / push up : قلب السهم الي تحت يعني
مجلدات فرعية بالويندوز

* database : summary table

* أهل عرض الخريطة يكون على طبقات

المفتاح هي واحدة من صفاتي الـ entitesؤ : القاعدة الوصفية المرتبطة
اللازمة

يكون مسطر في الـ ER

* التقاء الـ 2 entites ← event ← والريليشن ديو من صفاتهاتي

---

x E R (design) ـــــــ mapping ← table (develop)
                                        code

* مفكرين يحول مرحلة من المشروع تحول الـ ER بـ table وتكتب
كود بتفصل مشكلة دوامة / بيضة في الـ entites : تغير لنقطة تريتيه

* 1-1 , 1 — many : دون جدول
  M ـ M : جدول

المشكلة بأن التعريف يكون جزء من تعريف الشريج آخر .
و الـ ا ا forward ما بيتحمل هو ذي ما لازم بنيع يدوي
                engenring

خلصنا أغلب الفصل الأول