

البيانات والمعلومات والمعرفة

السهم مرتفع: معرفة كنسبة الارتفاع 3% معلومات.

معلومات مكملة
بفواصل وبنى عليها.

بيانات ← معلومات ← معرفة ← اتخاذ القرار

* شروط ال Key: not null ← unique كبدون التي حايضها تعطى الكي بحث
* بالجدول يكون متعنه خط

ER: مودة التصميم هي أهم مرحلة: المشاكل المودة بالتفاهم مع العميل.

أول تصميم فاعنه لمتطلبات العميل في البيانات

التطوير أسهل لأن فيه قوالب

للتصميم فيه أدوات نموذجية (prototype)

→ P. 451 64 تمثيل ER لسليمان 4-3

خط واحد: max - خطين: must

أكثر من تعزى: many

معين: relationship

مثال فيه عنوانا بلا إنشاء أو بطلان بالكون شرعية ما فتنى الشرع ما البيان

علاقة must-must: ما يتعلق ما خارج تبادل القسمين ما يتفق كذا

ولا يمكن تدخل جدولين بنفس الوقت

ما يتعلق كذا ما يتطابق بالقسمين كذا .. تعني جانب مخرج

هذه

علاقة many many تنشأ لها جدول بعد جدول الطرفين

(1990)

الجدول ما أثر على الجدولين

يمكن تبويبها كخاصية ضمن أحد الأطر

حل مشكلة must - must : .

١- مثل العواصم التي تأثر على جدولها أثناء
2

تعديل
جدول البيانات

* الجافا بالميورسي طالا sql على disk : الأوامر الأولى تفقد وتكتب باليد