

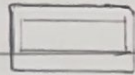
Chapter 9

تحويل من ER ← Database Schema

بشكل عام أحد المص
بأي شيء أنا البقاء لكن
لا شيء أو شيء من أي علاقة
أو Entity أنا طلعته.

• أول خطوات التحويل

1- احوال كل Entity مفردة



* فقط المصطلح العادي ما احوال اي Entity weak ولا شيء

* اكتب اسم Entity ويكتب افعل مؤنس

2/ افعل كل attribute ل Entity ولا يبولها.

* إلا شيء التفرعات من المصطلح

* افعل فقط attribute إلا متفرعة الرئيسية لا مثل name ما افعل افعل فقط لتفرعة name - In name

• لا أنس تحديد P.K في التي اسم تحفه خط فقط.

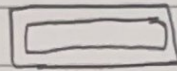
• ما افعل المؤنس

• اسم attribute البسيط فقط يعني name تفرعة بس إلا التفرعة وإذا ما فيه افعل اكتب name بس


إذا شفه ما اكتبه في البداية افعل.

• يمكن اغني في التسمية إذا شفه تكرار عنوان أمين.

ثاني خطوة في التحويل





في الخطوة السابقة البحث عن weak entity

- اكتب اسمها يدوياً اكتب قوس
- اكتب نسخة من المفتاح الاساسي من owner واحطه في جدول weak كجزء من P.K
- احدد owner كحيز في العلاقة لا تربط بين weak و Entity عادية
- يعني يكون بينهم  و اكتب نسخة من P.K في Entity عادية واحطها في weak واغمرها.
- يعرف احد attribute بشكل عادي
- * النسخة لا افرقها من P.K نعتبر ان P.K في الجدول weak ويمكن يكون عادي
- 2 P.K احد نكتبهم خط. بحيث P.K واحط نسخة قدام.

ثالث خطوة هي التعامل مع 1:2

هنا اتوقف العلاقة لا تكون 1:1

- اطالع في الخطوط لا تربط بينهم 
- نسخة نسخة من P.K للطرف الاخر واحطه في الجدول ك F.K
- كان attribute لا في علاقة  توضح للطرف الاقوى
- التسمية في نسخة من P.K تكون على كيني اسم شي اوضح.

الخطوة الرابعة في التحويل

ما نتكلم عن 1:N

- أي علاقة 1:N اخذ نسخة من المفتاح الاساسي من جهة 1 واظهرها في جهة N
- علاقة احادية اظهرها في نفس الجدول بسما أسمها الاسم
- أي attribute في العلاقة 1:N ننسحب للجهة الاخرى
- (ملاحظة) أي regular binary يعني weak ما اطالع فيها

الخطوة الخامسة في التحويل

ما في هذه الخطوة نتكلم عن M:N

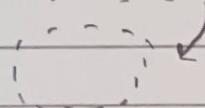
- أي علاقة تمثل m:n ما انشئ لها جدول خاص
- (ملاحظة) حتى لو Participation كانت مختلفة امتلكها في جدول منفصل
- P.K لهذا الجدول عبارة عن P.K للطرفين ولا أنسى أحط فقط تستخدم + يعتبر Composite P.K
- أي attribute في العلاقة اظهرها للجدول

الخطوة السادسة في التحويل

ما نتكلم عن multivalued

- عملية تحويل multivalued خاصة قوية تمثل في جدول منفصل
- ممكن في التسمية اشتق الاسم من Entity العنصرية فية عشان اعرّف من وبن جاد
- خما نهم صي:
- ① نسخه من P.K ل Entity المرتبط فيها ② multivalued نفسها يعني اكتب التسمية
- * هندي الخما نهم مع بعض نعتبر P.K مع بعض يعني اظهر فطين نتكلم
- * إذا كان عندي Derived Attribute ما اظهرها في أي جدول

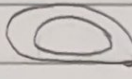
عني التي نكتب تلقائيا



آخر شيء هي خطوة لكن شيء لازم السوية

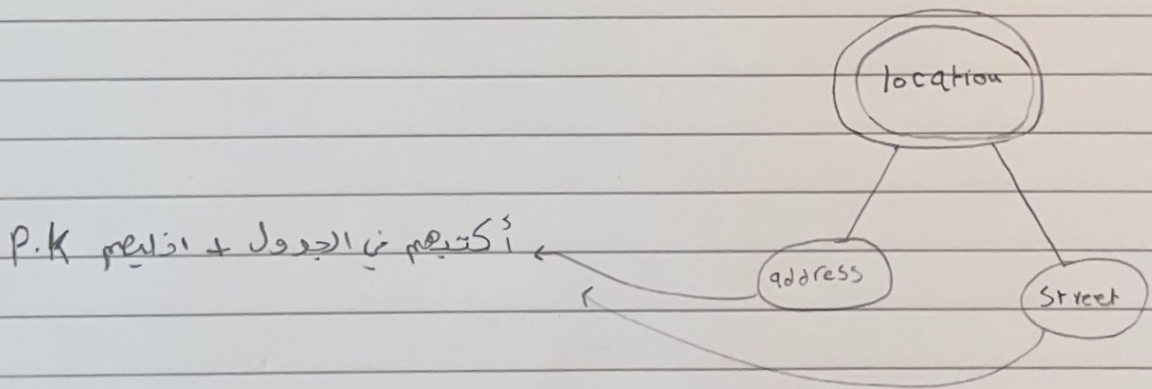
إذا فعلت وتأكدت من كل شيء وأنه كامل أقفل الرقوالس.

ملاحظة على الخطوة السادسة:-

إذا كانت Multivalued إرسمي  Composite يعني تقسم منها

name و name يتفرع منه lname و fname اكتب فقط lname و fname واكتب P.K في الجدول مع الباقيين

مثال



الخطوة السابعة

هنا يتكلم عن العلاقة الثلاثية :-

- علاقة أنوي لها جدول منفصل
- P.K لها عبارة عن جميع الاطراف المشاركين في العلاقة
- إذا عندي Simple attribute أضيفها بعد للعلاقة