

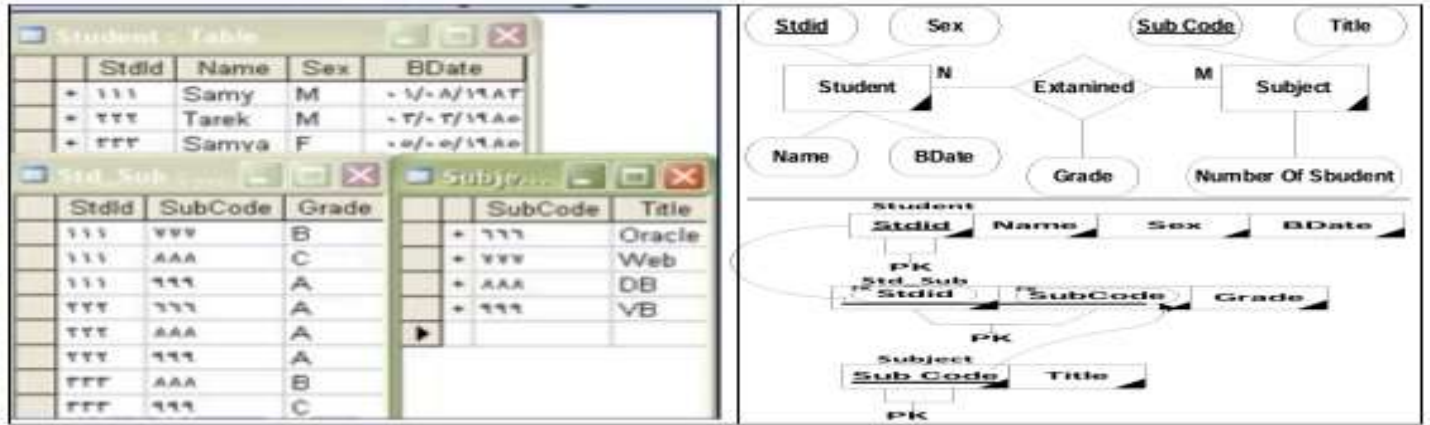
قواعد اساسية في تصميم خرائط العلاقات بين الكائنات

كيفية تحويل ER Schema to R Schema

تابع قواعد هامة

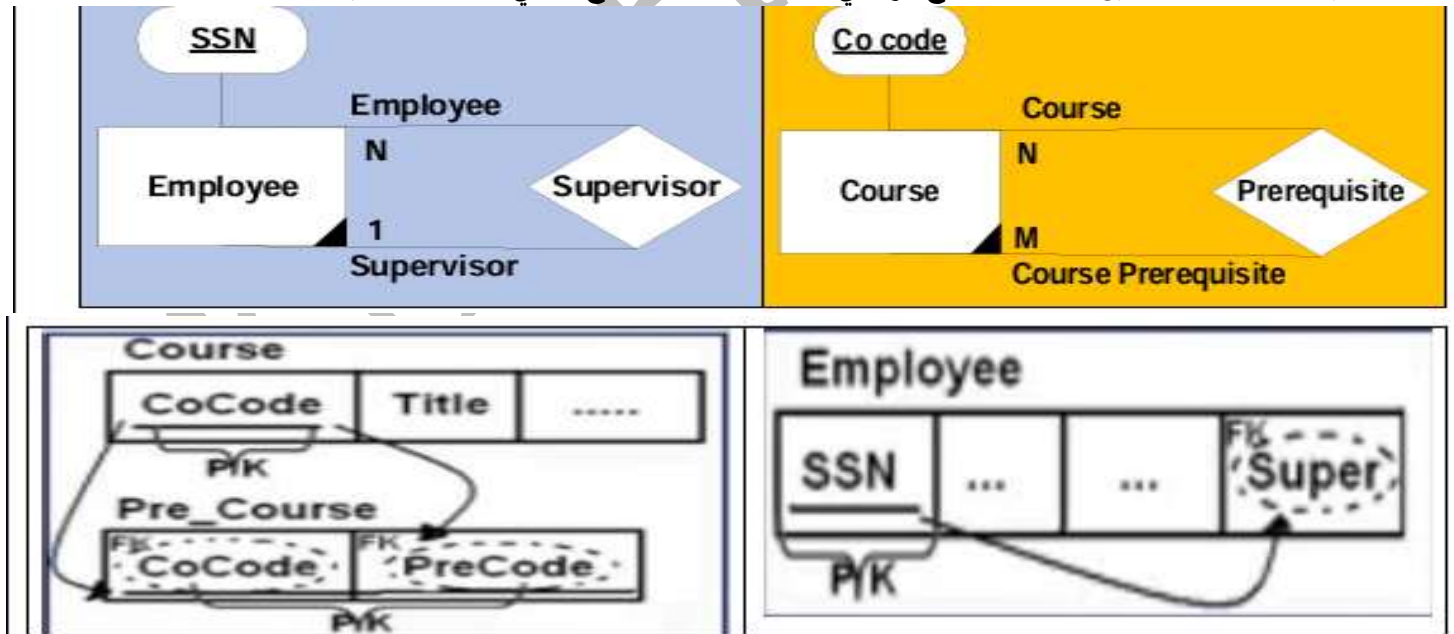
5. قاعدة تحويل علاقة N : M

تمثل في جدول منفصل يحتوي علي المفتاح الأساسي للكيان الأول يليه المفتاح الرئيسي للكيان التالي كلا منهم كمفتاح خارجي ويصبحا مفتاحا مركبا يعمل كمفتاح رئيسي للجدول الجديد.
ملحوظة هامة: أي حقل علي أي علاقة يذهب مع حقل المفتاح الخارجي أي إلي الجدول الذي يذهب إليه المفتاح الخارجي.



6. قاعدة تحويل العلاقة المرجعية Recursive Relationship

يدخل المفتاح الخارجي في نفس الجدول الذي به المفتاح الرئيسي أن كانت واحد بكثير أو واحد إلي واحد وإن كانت كثير بكثير تفصيل لجدول جديد له مفتاحان خارجين ممثلان للمفتاح الرئيسي للجدول وكلاهما مفتاح رئيسي للجدول الجديد.



CoCode	Title
111	Oracle
222	VB NET
333	Access
444	VB
555	Windows

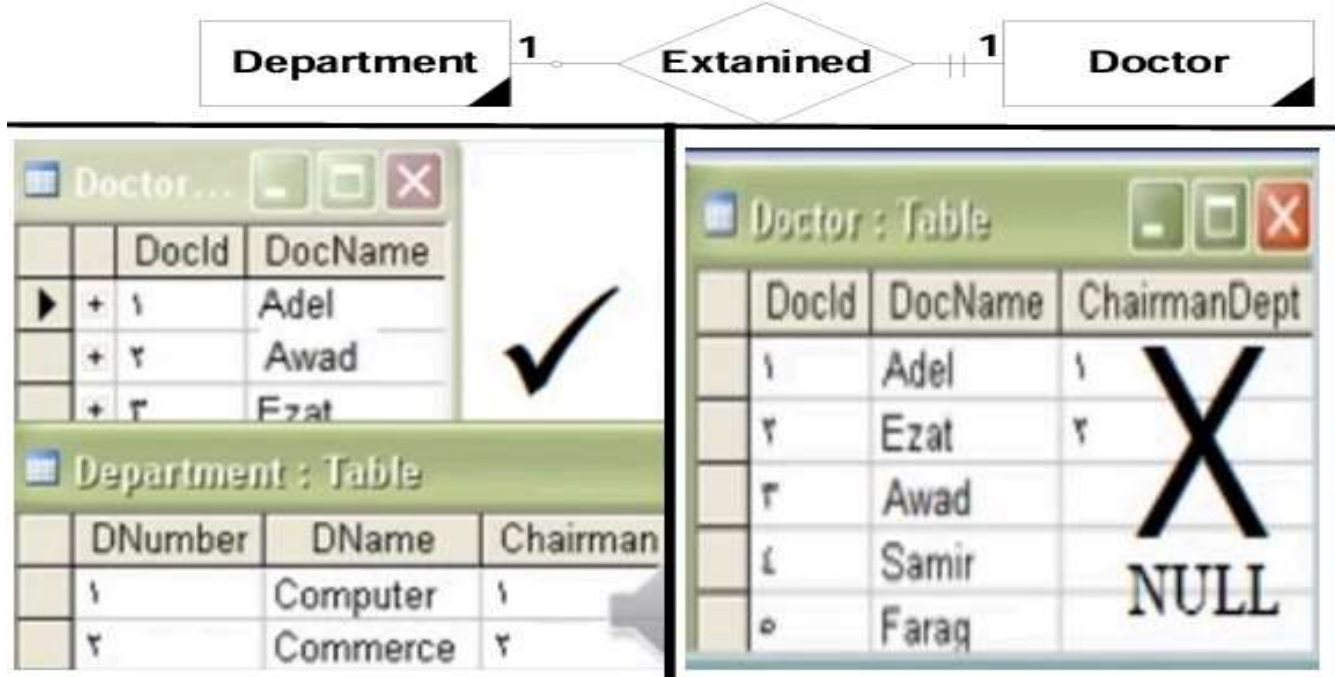
CoCode	PreCode
111	333
222	444
333	555
444	111
555	222

SSN	Name	Super
111	Khaled	111
222	Adel	111
333	Said	111

7. قاعدة تحويل علاقة 1 : 1

قاعدة تحويل العلاقة 1 : 1 قاعدة تثير مشكلة فمن يذهب لمن فكلاهما يشارك مرة واحدة ولكن لابد أن يكون هناك ميزة تفضل إحدي الحالتين علي الأخرى وتكون دائماً هذه الميزة هي تفادي القيم Null وهناك طريقة لحل هذه المشكلة والحل هو قيود أساسية العلاقة Relationship Cardinality Constraint أو قيود المشاركة Participation Constraint .

وفي المثال التالي نوضح ذلك من حيث أن القسم إجباري له أ، يكون له مدير ، ولكن الموظف أختياري أن يكون مدير لقسم ، وبما أنه إجباري علي القسم وجود موظفين إذا يوجه المفتاح الخارجي لجدول القسم كما هو موضح.



• قاموس البيانات Data Dictionary
امثلة

اسم الحقل	وصف	نوع البيانات	طول الحقل	القيمة الفارغة	القيود
StudNo	رقم الطالب	Char	10	X	Pk
SubCode	رقم المادة	Char	4	X	
DeptNo	رقم القسم	Char	4	X	
Score	الدرجة	Float	5.2	✓	

اسم الحقل	وصف	نوع البيانات	طول الحقل	القيمة الفارغة	القيود
DeptNo	رقم القسم	Char	4	X	Primary key
DName	اسم القسم	Varchar	25	X	Unique
Manager	مدير القسم	Char	4	✓	Foreign key / Unique

اسم الحقل	وصف	نوع البيانات	طول الحقل	القيمة الفارغة	القيود
TeacherId	رقم المدرس	Char	4	X	Primary key
Name	اسم المدرس	Varchar	50	X	Unique
Gender	النوع	Char	1	X	Check m of f
Salary	المرتب	Float	6.2	✓	
Rank	الرتبة الجامعية	Varchar	30	✓	
HireDate	تاريخ التعيين	Date	8	✓	
City	البلد	Varchar	30	✓	
DeptWork	قسم العمل	Char	4	✓	Foreign key

اسم الحقل	وصف	نوع البيانات	طول الحقل	القيمة الفارغة	القيود
TeacherId	رقم المدرس	Char	4	X	Foreign key
CollegeDegree	الشهادة	Varchar	50	X	

اسم الحقل	وصف	نوع البيانات	طول الحقل	القيمة الفارغة	القيود
StudNo	رقم الطالب	Char	10	X	Primary key
FName	اسم الطالب	Varchar	25	X	
LName	باقي الاسم	Varchar	25	X	
BDate	تاريخ الميلاد	Date	8	✓	
Address	العنوان	Varchar	100	✓	
Gender	النوع	Char	1	X	Check m or f
Phone	التليفون	Char	12	✓	

اسم الحقل	وصف	نوع البيانات	طول الحقل	القيمة الفارغة	القيود
SubCode	رقم المادة	Char	10	X	
DeptBelong	القسم التابع له	Char	4	X	Foreign key
Teacher Taught	المدرس الملحق	Char	4	✓	Foreign key
Title	عنوان المادة	Varchar	20	X	

ملحوظة مهمة

هذا الملخص خاصة بقناة وجروب هادف فقط لا غير.

يجب ان تعلم عزيزي الطالب ان تلك الملخصات مجانا ويتم عملها لوجه الله تعالى ونحن غير مسئولين عن اي جروب اخر يتحدث باسم الجروب الخاص بنا او اي شخص يقوم باستغلالك ماديا وربنا يوفقكم جميعا....

لينكات هادف هتلاقوها هنا

<https://hadeef.farghaly.online>