

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

كورس اوراكل ديفلوبر من البدايه حتى الاحتراف

الجزء الثانى :- تحليل و تصميم النظم

الدرس الرابع

## Relationship

أهداف الدرس :-

شرح أنواع العلاقات بين الجداول .

النقاط التى سيتم تناولها خلال الدرس :-

- 1- العلاقة one to one .
- 2- العلاقة one to many .
- 3- العلاقة many to many .

The way to be "oracle developer professional"

Part 2 system analysis and design

- 1 -

By : Mohamed Elshahat

[Oracle\\_dev\\_mohamed@yahoo.com](mailto:Oracle_dev_mohamed@yahoo.com)

للحصول على مزيد من الدروس والكتب قم بزيارة [http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN\\_2\\_EARN/](http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN_2_EARN/)

## الشرح

### أولا :- العلاقة one to one :-

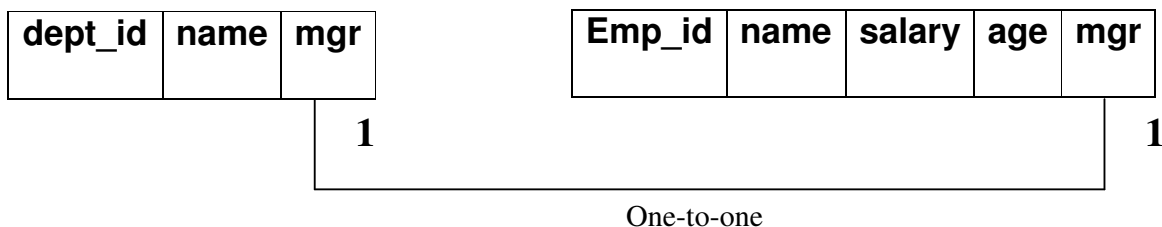
يحدث هذا النوع من العلاقات عند وجود علاقة بين سجل واحد فقط في جدول وبين سجل واحد فقط في جدول آخر  
مثال :-

العلاقة بين جدول المديرين وجدول الاقسام

فكل قسم له مدير ( مدير واحد فقط )

وكل مدير يشرف على قسم ( قسم واحد فقط )

فتكون العلاقة هنا هي علاقة one to one .



فكل بيان في جدول المديرين يقابله بيان واحد فقط في جدول  
الاقسام .

The way to be "oracle developer professional"

Part 2 system analysis and design

- 2 -

By : Mohamed Elshahat

[Oracle\\_dev\\_mohamed@yahoo.com](mailto:Oracle_dev_mohamed@yahoo.com)

للحصول على مزيد من الدروس والكتب قم بزيارة [http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN\\_2\\_EARN/](http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN_2_EARN/)

## ثانيا :- العلاقة one to many :-

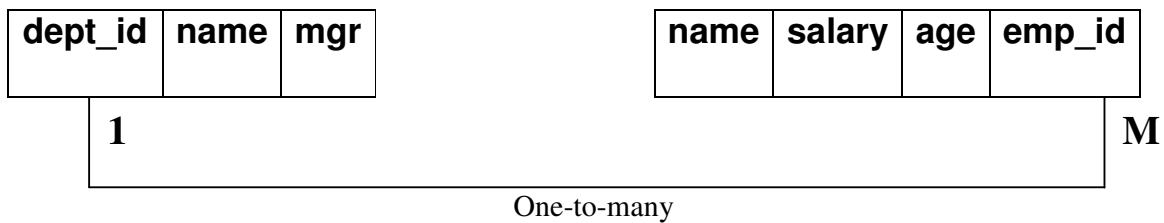
يحدث هذا النوع من العلاقات عند وجود علاقه بين سجل واحد فقط في جدول وبين اكثر من سجل في جدول اخر  
مثال :-

العلاقة بين جدول الموظفين وجدول الاقسام

فكل موظف يعمل في قسم واحد ( قسم واحد فقط ) .

وكل قسم يعمل به اكثر من موظف (موظف واحد او اكثر ) .

فتكون العلاقه هنا هي علاقة one to many .



فكل بيان في جدول الاقسام يقابله بيان واحد او اكثر في جدول الموظفين .

---

The way to be "oracle developer professional"

Part 2 system analysis and design

- 3 -

By : *Mohamed Elshahat*

[Oracle\\_dev\\_mohamed@yahoo.com](mailto:Oracle_dev_mohamed@yahoo.com)

للحصول على مزيد من الدروس والكتب قم بزيارة [http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN\\_2\\_EARN/](http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN_2_EARN/)

### ثالثا :- العلاقة many to many :-

يحدث هذا النوع من العلاقات عند وجود علاقه بين اكثر من سجل فى جدول وبين اكثر من سجل فى جدول اخر .

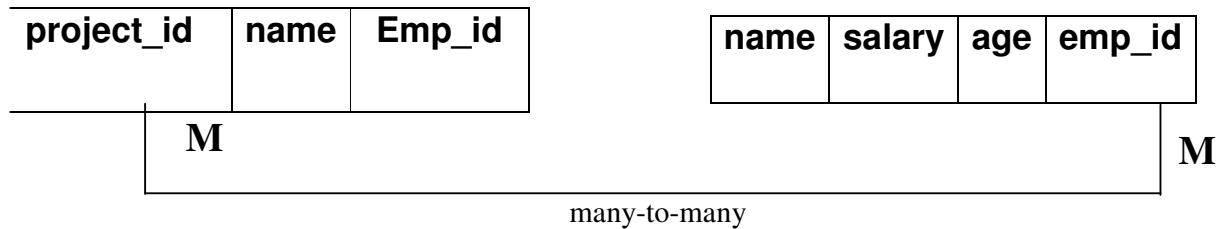
مثال :-

العلاقة بين جدول الاصناف وجدول الموردين .

فكل موظف يعمل فى اكثر من مشروع ( مشروع واحد او اكثر ) .

وكل مشروع يعمل به اكثر من موظف (موظف واحد او اكثر ) .

فتكون العلاقه هنا هى علاقة many to many .



فكل بيان فى جدول المشاريع يقابله بيان واحد او اكثر فى جدول الموظفين وكذلك كل بيان فى جدول الموظفين يقابله بيان واحد او اكثر فى جدول المشاريع .

---

The way to be "oracle developer professional"

Part 2 system analysis and design

- 4 -

By : *Mohamed Elshahat*

[Oracle\\_dev\\_mohamed@yahoo.com](mailto:Oracle_dev_mohamed@yahoo.com)

للحصول على مزيد من الدروس والكتب قم بزيارة [http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN\\_2\\_EARN/](http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN_2_EARN/)

ملحوظه :-

العلاقة many-to-many ليس لها استخدام عند التنفيذ الفعلى حيث انه يتم تكسيورها الى  
علاقتين من نوع one-to-many .

للتخلص من العلاقة many-to-many :-

\* نقوم بانشاء جدول جديد يحتوى على :

- 1- المفتاح الاساسى للجدول الاول و يكون بمثابة مفتاح اجنبى فى الجدول الجديد .
- 2- المفتاح الاساسى للجدول الثانى و يكون بمثابة مفتاح اجنبى فى الجدول الجديد .

---

The way to be "oracle developer professional"

Part 2 system analysis and design

- 5 -

By : *Mohamed Elshahat*

[Oracle\\_dev\\_mohamed@yahoo.com](mailto:Oracle_dev_mohamed@yahoo.com)

للحصول على مزيد من الدروس والكتب قم بزيارة [http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN\\_2\\_EARN/](http://tech.groups.yahoo.com/group/LEARN_2_EARN/)