

المحاضرة الحادية عشر

#### عرض علاقات الجداول

انقر فوق علاقات ضمن علامة التبويب أدوات قاعدة البيانات



#### ٤. قم بإنشاء العلاقة:

| crosoft Access - (Access 2007) while Accels | University assess                  |                 |  |  |                                 |
|---|------------------------------------|-----------------|--|--|---------------------------------|
|   | تصعيم                              | لبيانات Acrobat | نارجيه أدوات قاعدة ا                   | نبشاه برانات                           | الصفحة الرئيسية ال              |
|   |                                    |                 |  | 📥 🔁 اخفاء ال                           | × مسح التخطيط                   |
|   |                                    |                 | المباسرة<br>الاقات إعلاق               | نهار 🔚 کافه السادیات<br>دول 📲 کافه الس | تحرير العادقة ال                |
|   |                                    |                 | ات                                     | iste.                                  | أدوات                           |
|   |                                    |                 |  |  | کافة کائیات Access ↔ ≪<br>جداول |
| جدوك الشعب الفصلى                           | المقرر                             |                 | طلب السابق                             | ILO                                    | 💷 الطالب                        |
|   | إسم المقرر                         |                 | ₹ رقم المنطلب السابق                   |  | المتطلب السابق                  |
| ♦ رقم الشعبة                                | عدد الساعات المعتما                |                 |  |  | 💷 المقرر                        |
| اليوم                                       |                                    |                 |  |  | 🛄 جدول الشعب الفصلي             |
|   |                                    |                 |  |  | فلللا جدول الطالب القصلي        |
| المحاضر                                     | جدول الطالب الفصلى                 |                 | الب                                    | الط                                    |                                 |
| إسم المحاضر                                 | لا رقم الطالب<br>لا السنة الدراسية |                 | استم الطالب                            |  |                                 |
| الحلية                                      | ♥ الفصل الدراساي<br>♥ رقم المفرر   |                 |  |  |                                 |
|   | رفم التنتسية<br>السلامة            |                 |  |  |                                 |
|   |                                    | -               |  |  |                                 |
|   |                                    |                 |  |  |                                 |
|   |                                    |                 | <i>.</i>                               |  |                                 |
|   |                                    |                 | المراية بالمأربة ب                     | il . ( sa                              | 1. 1. 1. 1                      |
|   |                                    |                 | رت العارة .                            | ، سحب و إد                             | ا باستحدام                      |
|   |                                    |                 |  |  |                                 |
|   |                                    |                 |  |  |                                 |
|   |                                    | <u></u>         |  |  |                                 |
|   |                                    |                 | ر علاقات                               | ا 🗡 👘 آندر،                            |                                 |
|   |                                    |                 |  |  |                                 |
|   |                                    | إنشاء           | جدول/استعلام مرتبط:                    | جدول/استعادم:                          |                                 |
|   |                                    |                 | ♥ [جدول الطالب القصلي                  | الطالب                                 | ف                               |
|   |                                    |                 | 💌 رقم الطالب                           | رقم الطالب                             | لب السابق                       |
|   |                                    | نوع الربط       | ]                                      |  | G                               |
| حدول الطالب الفصلون                         | الطالب                             |                 |  |  |                                 |
| Garren charren charrier                     |                                    | إنشاء جديد      | المرجعي                                | 🗔 فرض التكامل                          |                                 |
| مسبب لأرقم الطالب                           | لا رقم الطالب 💻                    |                 |  |  |                                 |
| , (cu, illusi)                              |                                    |                 | فحقون المرتبطة                         | ا مادی محدیث                           |                                 |
| لأالسنة الدراسية                            | اسم الطالب                         |                 | سجلات المرتبطة                         | 🔄 🔄 تتالي حذف ال                       |                                 |
|   | التخديد                            |                 | ققدأب بأطداف                           |  |                                 |
| لا الفصل الدراسي                            | التعصص                             | 1               |  |  |                                 |
|   |                                    |                 | -                                      |  |                                 |
| لا رقم المفرر                               |                                    | الكلية          | دول الطالب الفصلي                      | ~                                      | الطالب                          |
| يقم الخرج ف                                 |                                    | المسمى          | 🖁 رقم الطالب                           |  | لأرقم الطالب                    |
| رقم السعبة                                  |                                    |                 | 🖉 السنة الدراسية                       |  | اسم الطالب                      |
| ā a) I = II                                 |                                    |                 | لا الفصل الدراسي                       |  | التحصص                          |
|   |                                    |                 |  |  |                                 |
| 003021                                      |                                    |                 | لاروم المقرر                           |  |                                 |
| 003001                                      |                                    |                 | لا رقم المقرر<br>رقم الشعبة<br>الحلامة |  |                                 |
| 403001                                      |                                    |                 | لا رقم المقرر<br>رقم الشعبة<br>العلامة |  |                                 |

٢. باستخدام شاشة تحرير العلاقات

أاضبغط على أيقونة تحرير علاقات



ب. تظهر لك شاشة تحرير علاقات ،إضغط إنشاء جديد

|                          | -                    | 🔀 😪 🕄 تحرير علاقاء  |
|--------------------------|----------------------|---|
| انشاء                    | جدول/استعلام مرتبط:  |   |
| إلغاء الأمر<br>نوع الربط |                      |   |
| إنشاء جديد               | -                    | فرض التكامل المرجع  |
|                          | المرتبطة<br>المرتبطة | <ul> <li>آتالی تحدیث الحقول ا</li> <li>آتالی حذف السجلات</li> </ul> |
|                          | , بأطراف             | نوع العلاقة: علاقة رأس  |

## ج. في شاشة إنشاء جديد ،إختر إسم الجدول الأيمن

|                    | 🗙 🚽 🖇 إنشاء جديد                                  |
|--------------------|---|
| اسم الجدول الأيسـر | اسم الجدول الأيمن                                 |
| اسم العمود الأيسر  | الطالب<br>المتطلب السابق<br>المحاضر               |
| موافق إلغاء الأمر  | المقرر<br>جدول الشعب الفصلي<br>جدول الطالب الفصلي |

# د. إختر إسم العمود الأيمن

|    | 1.4                | 🗙 🔗 🁔 إنشاء جديد     |
|----|--------------------|----------------------|
|    | اسم الجدول الأيسـر | اسم الجدول الأيمن اس |
| ы. |                    | الطالب 💌             |
| ы. | الطالب             | اسم العمود الأيمن    |
|    | المتطلب السابق     | رقم الطالب 🔹         |
|    | المحاصر            |                      |
|    | جدول الشعب الفصلى  | -<br>-               |
|    | جدول الطالب الفصلى |                      |

### و. إختر إسم العمود الأيسر

|   |                    |   | 🗙 🚽 🖇 إنشاء جديد  |
|---|--------------------|---|-------------------|
|   | اسم الجدول الأيسر  |   | اسم الجدول الأيمن |
|   | جدول الطالب الفصلي | - | الطالب            |
|   | اسم العمود الأيسير |   | اسم العمود الأيمن |
|   |                    | - | رقم الطالب        |
|   | رقم الطالب         |   |                   |
|   | السنة الدراسية     |   |                   |
|   | الفصل الدراسي      |   |                   |
| - | رقم المقرر         |   |                   |
|   | رقم الشعبة         |   | 🖇 الفصل الدراسي   |
|   | العلامة            |   | 😵 رقم المقرر      |

ه. إضبغط موافق، لتعود إلى شاشة تحرير علاقات

|   |          | انشاء جدید                       |
|---|----------|----------------------------------|
| جدول الأيسـر  | استم ال  | اسم الجدول الأيمن                |
| الطالب الفصلي   | ◄ جدول   | الطالب                           |
| عمود الأيسار  | اسم ال   | اسم العمود الأيمن                |
| بالب  | ارقم الد | رقم الطالب                       |
| موافق إلغاء الأمر   |          |                                  |
| مرکز مورد هتان ت : ۱۳۸۸۱۹۲۲۰ بعداد هتان<br>Hasan alshreef | 3        | قواعد البيانات د / مصلح العضايلة |

# ح. إختر إسم العمود الأيسر

|   |                    |   | 🔀 💦 😵 💦 ]نشاء جدید |
|---|--------------------|---|--------------------|
|   | اسم الجدول الأيسير |   | اسم الجدول الأيمن  |
|   | جدول الطالب الفصلي | - | الطالب             |
|   | اسم العمود الأيسر  |   | اسم العمود الأيمن  |
|   |                    | - | رقم الطالب         |
|   | رقم الطالب         |   |                    |
|   | السنة الدراسية     |   |                    |
|   | الفصل الدراسي      |   |                    |
| - | رقم المقرر         |   | <br>               |
|   | رقم الشـعبة        |   | لا الفصل الدراسي   |
|   | العلامة            |   | لا رقم المقرر      |

#### ط. إضبغط إنشاء لتتم عملية إنشاء العلاقة

| المقرر<br>لا يقم المقرر   | المتطلب السابق<br>لا رقم المقرر               | م الالالالالالالالالالالالالالالالالالال   |
|---|---|--|
| إسم المقرر<br>وصف المقرر<br>عدد الساعات المعتما   | لا رقم المتطلب السابق                         | جدول/استعلام: جدول/استعلام مرتبط:<br>الطالب تجدول الطالب الفصلي ت<br>رقم الطالب يرقم الطالب في الأمر<br>وع الربط |
| جدول الطالب الفصلى<br>﴿ رقم الطالب<br>السنة الدراسية<br>الفصل الدراسي<br>﴿ رقم المقرر<br>العلامة<br>العلامة | الطالب<br>∛رقم الطالب<br>اسم الطالب<br>التخصص | أي فرض التكامل المرجعي تالي تحديث الحقول المرتبطة تالي حذف السجلات المرتبطة نوع العلاقة: علاقة رأس بأطراف        |

ملاحظة، هناك حالات تكون فيها العلاقة بين الجدولين على أكثر من حقل ، مثل علاقة جدول الشعب الفصلي بجدول الطالب الفصلي، عندها يتم إختيار باقي الحقول في شاشة تحرير العلاقات بعد الإنتهاء من شاشة إنشاء جديد

| 🗙 ؟ تحرير علاقات  | مع ؟ تعرير علاقات  | 🗙 🖇 توریر علاقات  |
|---|--|---|
| جدول/استعلام: جدول/استعلام مرتبط:<br>جدول الشعب الفصل * جدول الطالب الفصلي *<br>السنة الدراسية السنة الدراسية (ياغا: الأمر)<br>الفصل الدراسي قصل الدراسي (ياغا: الأمر)<br>الفصل الدراسي (ياضا: جديد)<br>أو فرض التكامل المرجعي (ياضا: جديد)<br>أ تالي تحديث المقول المرتبطة<br>أ تالي حذف السجلات المرتبطة<br>نوع العلاقة: غير معرف | جدول/استعلام: جدول/استعلام مرتبط:<br>جدول الشعب الفصل * جدول الطالب الفصلي *<br>إلغاء الأمر<br>الفسل الدراسية السنة الدراسية *<br>رقم الطالب *<br>أفصل الدراسي المادم<br>رقم الطالب *<br>أفصل الدراسي المادم<br>الفسل الدراسي المادم<br>الفسل الدراسي با<br>مرقم الطالب *<br>إلغاء المحديد<br>مرقم الطالب المادم<br>الفسل الدراسي با<br>مرقم الطالب با<br>الفسل الدراسي با<br>مرقم الطالب با<br>مرقم الطالب با<br>مرقم الطالب با<br>مرقم الطالب با<br>مرقم المادم<br>مرقم المادم<br>مروم الماد<br>مروم المادم<br>مروم الماد<br>مروم الماد<br>مرو | جدول/استعلام: جدول/استعلام مرتبط:<br>جدول/استعلام: جدول/استعلام مرتبط:<br>جدول الشعب الفصل * حدول الطالب الفصلي *<br>السنة الدراسية السنة الدراسية م<br>السنة الدراسية *<br>المنة الدراسية م<br>المنة الدراسية م<br>المنة الدراسية م<br>المنة الدراسية م<br>المنة الدراسية م<br>المنة الدراسية م<br>المنا الدراسي م<br>المنة الدراسية م<br>المنا الدراسي م<br>المنا المنا الماسي م<br>المنا الماسي م<br>المنا الماسي م<br>الماسي م<br>الم |

مرکز مورد هتان ت: ۱۳۸۸۱۹۲۲۰ اعداد هتان

Hasan alshreef

m

#### حذف علاقة جدول



#### تغيير علاقة جدول



#### فرض التكامل المرجعي

|                                   | 🗙 🛛 🖓 تحرير علاقات   |
|-----------------------------------|--|
| موافق<br>إلغاء الأمر<br>نوع الربط | جدول/استعلام: جدول/استعلام مرتبط:<br>المحاضر  جدول الشعب الفصلی<br>رقم المحاضر  رقم المحاضر  |
| إنشاء جديد                        | <ul> <li>أورض التكامل المرجعي</li> <li>تنالي تحديث الحقول المرتبطة</li> <li>تنالي حذف السجلات المرتبطة</li> <li>تنالي حذف السجلات المرتبطة</li> <li>نوع العلاقة: علاقة رأس بأطراف</li> </ul> |

### إنشاء تقرير العلاقات



#### إنشاء تقرير العلاقات



مرکز مورد هتان ت : ۱۳۸۸۱۹۲۲۰ بعداد هتان Hasan alshreef

m

قواعد البيانات د / مصلح العضايلة