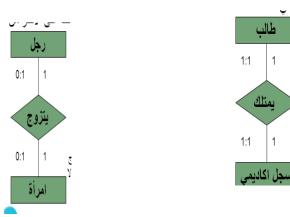
شرح مبسط ومهم للجداول والرموز وطريقة الاسئله عليها في المحاضره ه

أنواع العلاقة الرابطة بين الكيانات



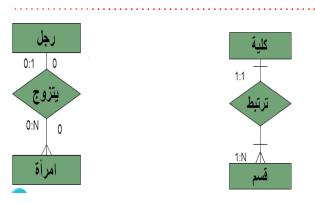
هذا الشكل نلاحظ وجود

رقم ١:١ في الشكل الأول او ١:٠ في الشكل الثاني

۱:۱ يعنى ان لكل طالب سجل اكاديمي وكل سجل اكاديمي لا ينشأ بدون طالب وهي تسمى علاقة سجل واحد مع سجل واحد

۰:۱ یعنی ان کل رجل یتزوج بامراة او لا یتزوج و یعنی صفر وان کل امراة تتزوج برجل او لاتتزوج و یعنی صغر ..

وهي تسمى علاقة سجل واحد مع سجل واحد



هذا العلاقة تسمى علاقة سجل الى عدة سجلات

وهو يعنى واحد مقابل اكثر من واحد

نلاحظ في الشكليين وجود الحرف N وهذا الحرف يعنى عدد ...

الشكل الاول نلاحظ وجود خط في المنتصف وهذا الخط يعنى انه يجب على الاقل ١ او اكثر ولايوجد رقم صفر او اقل من واحد

ويعنى بالشكل الاول ان كل كليه يجب ان تكون به عدد من الاقساموان كل قسم او عدة اقسام مرتبط بكليه

ونلاحظ وجود ارتباطين ٨ متجهة الى كينونة القسم بهذا الشكل

وتعنى متعدد الى متعدد او كثير الى كثير

.....

في الشكل الثاني ١:١ و N:0

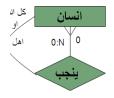
0 يعنى ان لا يوجد مقابل

ولا نلاحظ وجود خط في المنتصف مثل الشكل الاول لوجود 0 او ان لا يوجد مقابل

وباقي الشرح نفس شرح الشكل الثاني في نوع علاقة واحد مع واحد

نأتى لدرجة العلاقة

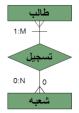
١- العلاقة الاحادية



هذا يعنى ان العلاقة من واحد الى واحد . . كل انسان ينجب بواسطة انسان او لاينجب

ونلاحظ وجود كينونه واحدة فقط

٢- العلاقة الثنائيه : تعنى وجود كينونتان وهي مستطيلان مثل الشكل هذا

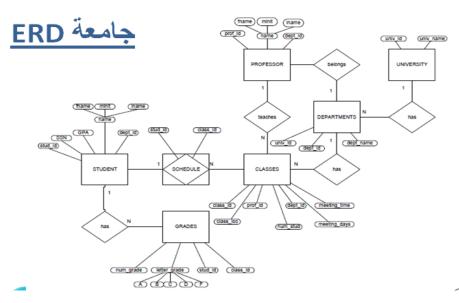


تفاصيل شرح الشكل والرموز فيه سبق ذكره في الاعلى

٣- العلاقة الثلاثيه يعنى وجود ٣ كينونه وهي ٣ مستطيلات

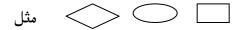


الشكل هذا



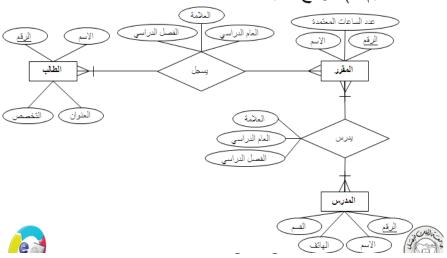
هذا نموذج الشكل لكيانات وعدد من الارتباطات

وهنا الكيانات هي المستطيلات طبعا الدكتور اكتفى بتوضح الاشكال



وهذي سبق شرح معنى كل رمز في المحاضرة ٤ وشرح بالتفصيل وطريقة الاسئله عليها في محاضرات تاليه

التصميم ٣)نموذج الكيان العلاقة:



طبعا بعد ماعرفنا رمز كل شكل على حد نبدأ بطريقة الاسئله

مثال

س- ماهو المفتاح الرئيسي في المقرر

١- الاسم

٢- الرقم

٣- عدد الساعات

س- ماهو الشكل الذي يربط بين المقرر والطالب

۱– کینونه یسجل

٢- وصف يسجل

٣- علاقة يسجل

لماذا اخترنا علاقة؟؟؟ لان علاقة تمثل بالشكل معين

س- كم عدد الكينونات في الشكل

1 -1

٣ - ٢

٤ -٣

س- ما العلاقة بين يسجل والطالب

١– واحد الى متعدد

۲- متعدد الى متعدد

٣- واحد الى واحد

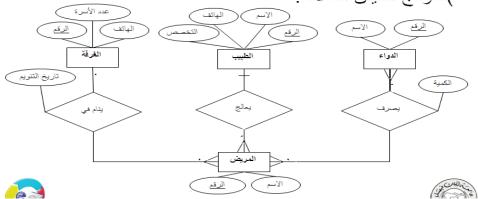
لاذا؟؟

يربط بينه

لوجود الشكل هذا

س – ماذا نعنى بالشكل ← هذا بين المقرر ويدرس؟؟
 ا – مقرر واحد الى الاكثر
 ۲ – مقررواحد على الاقل
 ۳ – لايوجد أي مقرر

٣)نموذج الكيان العلاقة:



طريقة الاسئله كما في الجدول السابق

المهم في مثل هذي الجداول نتعرف على الرموز لان بالرموز نتعرف على الاجابه بطريقة اسهل مثال

س- ما الرابط بين المريض والغرفة

۱- ينام في

۲- يصرف

٣- يعالج

كيف؟؟ بمجرد النظر الى الجدول نعرف الاجابه

س- ماالرابط بين المريض والطبيب؟؟

۱- ينام في

٢- يعالج

۳- يصرف

س- ماهو المفتاح الرئيسي في كينونه المريض؟؟

1- الاسم

٢- الرقم

٣- التخصص

لماذا ؟؟ لانه تحت الرقم خط متصل

س- خاصيه او صفه ل لعلاقة يصرف...

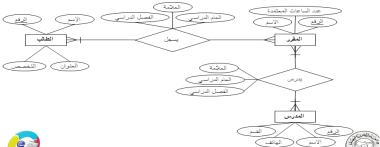
١- الكميه

٢- تاريخ التنويم

٣– الرقم

لماذا؟؟؟لان الصفه او الخاصيه تاتي على شكل بيضاوي وهي مرتبطه بعلاقة يصرف

• التصميم: ٣) نموذج الكيان العلاقة:



والاختلاف فقط في الكتابه داخل الكينونات وهذي نموذج الاستعاره الالكترونيه لكتاب.....

وان اصبنا فمن اللهوان اخطئنا فمن انفسنا والشيطان