وسنلاحظ بأن العلاقة أصبحت 1:1 ومعناها One To One
ومعناها بالعربي واحد لواحد
أي إنه موظف واحد يحصل على راتب واحد فقط

سؤال : تصدق لو قلت أني مش عارف ليه قمت بإضافة حقل القسم في جول الموظف ؟؟
جواب : ورجع ... ورجع يكرر السؤال ذا ...
شوف يا آدمي ... ما بنكرش أننا قمت بإضافة حقل القسم في جدول الموظف .. بس لاحظ أننا قمت بعمل نوع البيانات رقم . بحيث سأقوم بوضع رقم ١ أو ٢ أو ٣ .... الخ . ليدل على أسم القسم في جدول القسم .

سؤال : طيب ليييييييه؟
جواب : عشان نوفر مساحة من حجم القاعدة .
لأنك أذا قمت بكتابة أسم القسم حرفياً سيتكرر الاسم ونفس الحروف عشرات المرات وكما تعلمنا أن حرف واحد حجمه يساوي واحد Byte و Byte يساوي ثمان وحدات تدعى Bits ومادام نفس الكلام ونفس الأحرف ستتكركر قصدي ستتكرر ، هذا يعني أننا نضيع مساحة كبيرة بالفاض علماً بأن من عيوب قواعد البيانات أنه يعطي حجم للقاعدة تساوي واحد جيجا .
وأنا قمت بإضافة حقل القسم والذي يحمل نوع البيانات"رقم" لأقوم بتكرار الأرقام فقط ولن يضر أبداً تكرار الرقم أكثر من العشرات المرات وإنما الذي سيضر هو الاسم لأنه يحمل أحرف وكل حرف يحمل حجم ووظيفة الربط هي للدلالة على أن الرقم ١ هو اسم القسم "محاسبة"والرقم ٢ هو أسم القسم إدارة .....الخ .
وأتمنى أن تكون قد فهمت

- الآن فهمت يعني لكي نحافظ على مساحة القاعدة ؟
- نعم .. وبمعنى آخر إذا قمت بتكرار نفس البيانات سينفذ حجم القاعدة وبالتالي بدل ما كنت تريد تصميم مشروع أو نظام لحل مشكلة ما .. ستقوم بزيادة المشكلة عقد وعقد . والمشكلة مش ناقصة .

قم بحفظ مشروعك هذا لأنني سأقوم حالياً بشرح العلاقات

العلاقات وكيفية وضعها Relations

تتضمن قاعدة البيانات مجموعة من جداول كما نحن عارفين مرتبطة فيما بينها ، واستخدام العلاقات يؤمن وسيلة فعالة لتخزين بيانات معقدة . على سبيل المثال يمكن للجدول الذي يخزن أسماء الزبائن أن يرتبط بجول آخر يتضمن أسماء البضائع التي يشترونها الزبائن .
وبإقامة علاقة واضحة بين الجداول يمكن إنشاء بنية قاعدة بيانات مرنة وسهلة الاستخدام .
وتنقسم العلاقات إلى
- علاقة واحد - إلى واحد
- علاقة واحد - إلى- كثير
- علاقة كثير - إلى- كثير

وسنقوم بالتوضيح أكثر لأننا عارف أنك مش فاهم أي حاجة ، ونبدأ .....

أولاً علاقة واحد - إلى- واحد One To One

هذه النوع من العلاقات تعني أن بيانات سجل واحد من سجلات جدول ما له بيانات سجل واحد فقط من جدول آخر .
سؤال: ما هو السجل ؟؟