

## المحاضرة السابعة

يُوفّر أكسس **تسعة** أنواع من البيانات للحقول ولكل نوع منها مجموعة من الخصائص تسمى **خصائص الحقل**

**خصائص الحقول النصية/ قناع الإدخال: للنص والتاريخ • قاعدة التحقق من الصحة •**

**نص تحقق الصحة: • السماح بطول صفري**

**الانتقال بين حقول السجل** باستعمال المفتاح **Tab** للالتقدم للأمام

أو المفاتيح **Shift+Tab** للرجوع للخلف

**تعيين مفتاح أساسي للجداول/** في تبويب أدوات الجدول وتبويب التصميم من

مجموعة أدوات نختار الأمر مفتاح أساسي

إذا لم نحدد مفتاح أساسي للجدول فينبهنا أكسس و يقترح إضافة

مفتاح أساسي نوع **ترقيم تلقائي** واسمه المعرف **ID**

تستخدم **الفهارس** مع الحقول التي نريد البحث عن **السجلات** من خلالها

ونحدد فهرس لحقل من مربع **خصائص الحقل** في الخاصية فهرس **indexed**

يمكن البحث عن قيم بيانات في الجداول

من تبويب الصفحة الرئيسية ثم مجموعة بحث ثم الأمر بحث



يتم بناء العلاقات بين الجداول لتجميع المعلومات منها من خلال الاستعلامات والنماذج والتقارير. ويتم عادة بناء العلاقات بين الجداول من خلال مفاتيحها الرئيسية والأجنبية المفتاح الأجنبي **foreign key** هو عبارة عن حقل في جدول ما كون حقلًا رئيسيًا في جدول آخر

يتم إنشاء العلاقات من التوبيبات أدوات قاعدة البيانات Database Tools مجموعة إظهار/أخفاء Show/Hide والأمر العلاقات Relationships حقول الربط ليست مفهرسة ولا حقول أساسية

التكامل المرجعي للعلاقات فاكسس/هو أحد أنظمة قواعد البيانات المستعملة لضمان صحة العلاقات بين السجلات في الجداول، وضمان عدم إنشاء أو تعديل أو حذف بيانات بطريقة الخطأ.

#### أنواع العلاقات في اكسس

**العلاقة رأس بأطراف:** تعني أن كل سجل في الجدول يقابله أكثر من سجل بالجدول الثاني  
**العلاقة رأس برأس:** تعني أن كل سجل في الجدول الأول يقابله سجل واحد فقط في الجدول الثاني ،  
 العلاقة أطراف بأطراف: تعني أن كل سجل في الجدول الأول يقابله أكثر من سجل في الجدول الثاني وفي المقابل كل سجل في الجدول الثاني يقابله أكثر من سجل في الجدول الأول ويتم التعامل مع هذا النوع من العلاقات في اكسس من خلال إنشاء جدول ربط JoinTable تكون مفتاحه الأساسي من حقل المفتاح الأساسي لكلا الجدولين.  
**الاستعلامات / querie** عبارة عن أسئلة أو استفسار ويمكن تحديد شرط معين يمكن من استخراج البيانات التي تحقق هذا الشرط فقط وعرضها كنتيجة للاستعلام ويمكن إنشاء أربعة أنواع من الاستعلامات مع معالج الاستعلام: إنشاء استعلام من دون استخدام المعالج /من توبيب إنشاء ومجموعة غير ذلك ننقر فوق تصميم الاستعلام

رمز الاستكشاف	الوصف استعمال رموز الاستكشاف Wildcards في المعايير
[ ]	يمثل أي رمز من الرموز التي بيئهما a[ab]a : aaa, aba
[ ! ]	مثل أي رمز غير الرموز التي بيئهما aba[ab]a : aca, ada, ... aaa باستثناء
[ - ]	يمثل أي رمز في المجال المحدد b[a-c]d : bad, bbd, bcd, bdd

## اسئله مهمه

يتم تخزين البيانات مع اكدس في؟

الجدول

لتخزين ملاحظات طويله يتم استخدام حقل؟

من نوع مذكره memo

يستخدم مع اكسس لعرض البيانات بطريقة صديقه للمستخدم وادخال البيانات عبره؟

النموذج From

تحتوي قواعد بيانات اكسس على عدة أنواع مختلفة من الكائنات عددها؟

٦

حقل المفتاح الاساسي الذي يقوم اكسس باضافته تلقائياً عند انشاء جدول هو من نوع؟

ترقيم تلقائي

يستخدم حقل المفتاح الاساسي primary key للتمكن من التفريق بين ؟

السجلات بشكل فريد لايحتمل اللبس

يتبع نظام اكسس في تنظيم تخزين البيانات نموذج قواعد البيانات ؟

العلائقي

من العلاقات بين الجداول التي تستوجب تعريف جدول ربط هي؟

علاقة اطراف باطراف many-to-many

يستخدم المعيار مع الاستعلامات؟

كشرط يجب ان تحققه السجلات التي تظهر ضمن نتيجة الاستعلام

ملاحظه هامه/

قيم الحقل

لا تظهر في

واجهه تصميم

الجدول