

**النماذج Forms** النموذج عبارة عن واجهة أو نافذة تعرض من خلالها البيانات المخزنة في قاعدة البيانات

يُوفّر أكسس عدة أنواع من النماذج: عددها (٤) منها

○ نموذج بسيط تُظهر واجهة تحتوي سجل واحد.

○ نموذج منقسم يُقوم بعرض البيانات بطريقة النموذج بسيط في الأعلى وبشكل ورقة بيانات في الاسفل.

**طريقة عرض النموذج: يمكن تعديل البيانات والعمل على السجلات فقط**

**طريقة عرض تصميم النموذج: يمكن تعديل تصميم النموذج كاملاً**

**التنقل من حقل إلى آخر في النموذج والعمل على السجلات:** من خلال شريط التمرير **navigation bar**

**إضافة صورة إلى النموذج: تنسيق / مجموعة عناصر التحكم / شعار**

**إدراج أرقام الصفحات في النموذج: عرض تصميم النموذج • تنسيق / تصميم تنسيق / أرقام الصفحات**

**يُمكن تغيير حجم مقاطع النموذج بسحب حدودها بالفأرة**

**فرز السجلات في النماذج - طريقة عرض التخطيط**

**التقارير/سُتخدم التقارير لعرض معلومات قاعدة البيانات على شكل تقارير ولايُمكن التعديل على البيانات التي في**

**التقرير أو إضافة بيانات اليه**

**يظهر تبويب أدوات تخطيط التقرير ثلاثة تبويبات: تنسيق، ترتيب وإعداد الصفحة**

من تبويب الصفحة الرئيسيّة ثم مجموعة عرص **VIEWS**

**طريقة عرض التقرير /**

## المحاضرة العاشرة

**قواعد البيانات:** مجموعة هائلة من البيانات المتعلقة بعضها ببعض حيث يتم تنظيم تخزينها والوصول إليها لتقليل

حيز التخزين والتسريع بالوصول للبيانات

• قواعد البيانات الهرمية

• قواعد البيانات الشبكية

• قواعد البيانات العلائقية

• قواعد البيانات كائنية التوجه

**نظم إدارة قواعد البيانات:** هي نظم برمجية تسمح بإنشاء قواعد البيانات وتوفير الأدوات الضرورية للوصول إلى

البيانات وتحديثها والاستفادة منها.

• مثل Access, ORACLE, SQL Server

ملاحظه/ التصفية لاتحذف البيانات

١- يمكن تجميع معلومات من عدة جداول من خلال الاستعلامات والنماذج والتقارير، ولكن

يجب تحديد كيفية تجميع هذه البيانات وطباعة العلاقات بين الجداول.

٢- يتم بناء العلاقات بين الجداول من خلال المفاتيح الرئيسة والأجنبية فيها.

٣- هناك ثلاثة أنواع من العلاقات: رأس بطرف، رأس برأس و أطراف بأطراف.