

أهلا وسهلا بكم  
في

برنامج LibreOffice Base



إعداد وتقديم

وليد حلمي الشامي



# LibreOffice 4.0

The Document Foundation

## Free Office Suite

LibreOffice 4: The free office suite the community has been dreaming of for twelve years.



DOWNLOAD  
**LIBREOFFICE**  
NOW!

# محاوَر الجلسة: ٣٠ دقيقة

١. نبذة عن قواعد البيانات.
٢. العلاقات في قواعد البيانات.
٣. التعامل مع برنامج LibreOffice Base.
٤. الأخطاء الشائعة عند استخدام البرنامج.
٥. نموذج اختبار عملي على البرنامج.

أولاً:

# نبذة عن قواعد البيانات

## مفهوم قواعد البيانات:

١. بيانات Data هي الأشكال المختلفة التي تمثل بها الحقائق والمعارف نحو الأرقام والحروف والصور وغيرها.

٢. معلومات Information هي بيانات تم معالجتها وتحويلها إلى صورة قابلة للفهم.



٣. قاعدة البيانات Database هي تجميع البيانات وتنظيمها؛ ليسهل استخلاص معلومات مفيدة منها.

## مكونات قواعد البيانات:



# ثانيًا:

## العلاقات في قواعد البيانات

هي الطريقة التي تربط الجداول ببعضها حتى يمكن الاستفادة القصوى من قاعدة البيانات.

**المفتاح الأساسي Primary Key** : هو قيمة فريدة لا تتكرر في أكثر من سجل.

**المفتاح الثانوي Secondary Key** : هو الذي يُستخدم لتعريف سجل أو أكثر؛ وتظهر أهميته عند الربط بين الجداول.

## ١ علاقة واحد إلى واحد (one-to-one):

**تعريف:** كل سجل في الجدول الأساسي يقابل سجل واحد في الجدول المرتبط.  
**شروطها:** (١) وجود حقل مشترك بين الجدولين لهما نفس نوع البيانات.  
(٢) الحقل المشترك بالجدولين يأخذ خاصية المفتاح الأساسي.

## ٢ علاقة واحد إلى متعدد (one-to-many):

**تعريف:** كل سجل في الجدول الأساسي يقابل أكثر من سجل في الجدول المرتبط.  
**شروطها:** (١) وجود حقل مشترك بين الجدولين لهما نفس نوع البيانات.  
(٢) الحقل المشترك بالجدول الأساسي فقط يأخذ خاصية المفتاح الأساسي.

## ٣ علاقة متعدد إلى متعدد (many-to-many):

**تعريف:** كل سجل في الجدول الأساسي يقابل أكثر من سجل في الجدول المرتبط والعكس، ولكن هذه العلاقة علاقة ضعيفة لا بد من كسرها، ولكسرها نستخدم جدول وسيط، وبكسرها تتحول إلى علاقتي واحد إلى متعدد.

ثالثًا:

## التعامل مع برنامج LibreOffice Base

مجموعة دروس متجددة فيديو وعروض وتدريبات

<http://thefrugalcomputerguy.com/libreoffice-base/index.php>

رابعًا:

## الأخطاء الشائعة عند استخدام البرنامج

١. عند تحميل البرنامج لا يعمل.
٢. [مشكلة كتابة التاريخ في الجدول.](#)
٣. بعد عملية ربط الجداول، الاستعلام لا يعمل بطريقة صحيحة.

**خامسًا:**

**نموذج اختصار عملي على البرنامج**