

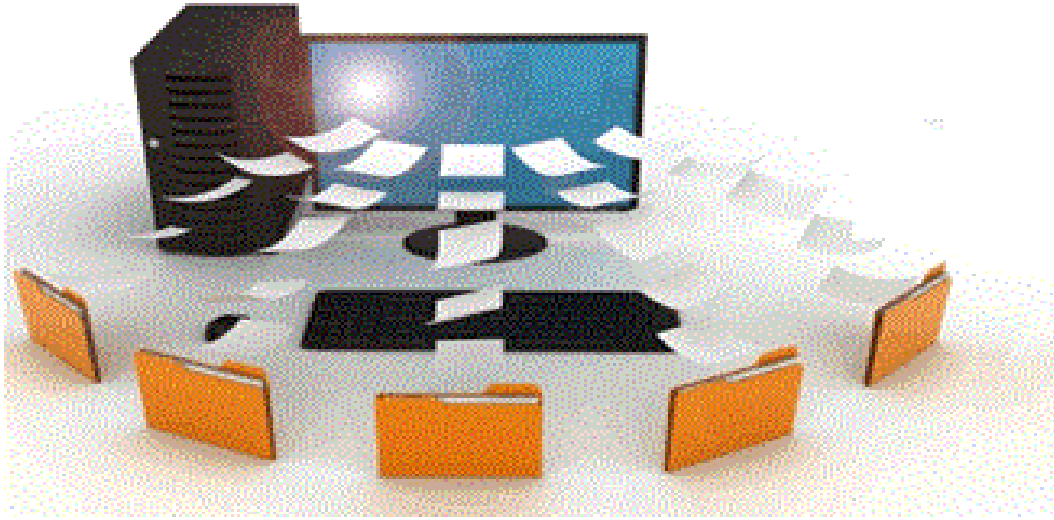
قواعد البيانات

**Microsoft Access 2010**

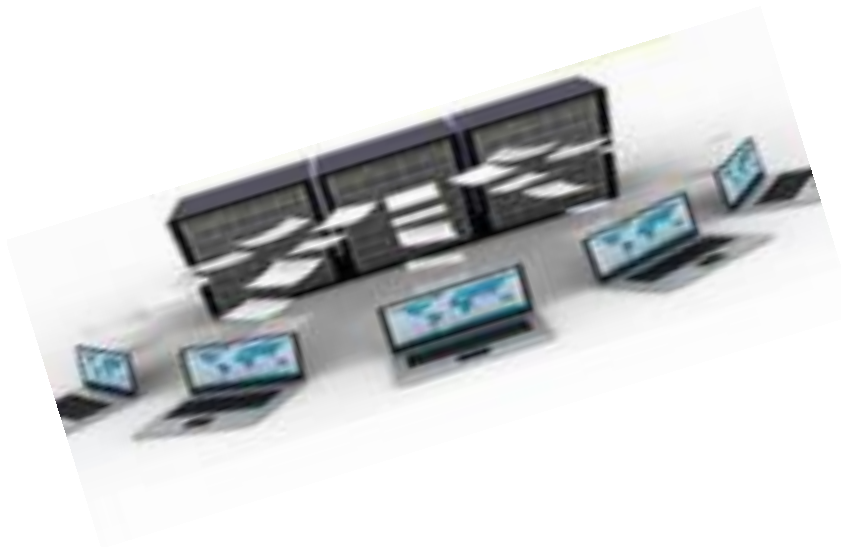




قواعد البيانات موجودة منذ القدم عندما بدأ اهتمام الناس **بالمعلومات** ,  
فدونوها في أوراق ثم نظموها في ملفات, ثم صنّفوها في أدراج داخل  
خزائن للحفاظ وهي عملية مكلفة ومجهدّة لكنها ضرورية للاحتفاظ  
بالمعلومات .



عندما جاء الحاسب بقدرته العالية على التخزين قدم وسيلة جديدة وجيدة للاحتفاظ بالمعلومات, ألا وهي **قواعد البيانات** .



في عصرنا الحالي أصبحت قواعد البيانات وتطبيقاتها, عنصرا جوهريا في تسيير أمور الحياة اليومية, حيث أن جميع الأنشطة التي يمارسها افراد المجتمع من تسجيل مواليد و وفيات و نتائج دراسية و وثائق سفر والعمليات البنكية وغيرها الكثير يجب فيها التعامل مع أحد قواعد البيانات .

## أين تستخدم برامج قواعد البيانات :

- تستخدم في أي مجال يتعامل مع كمية كبيرة من البيانات .
- القطاعات الحكومية : نظام الاحوال المدنية – الجوازات .
- المستشفيات للاحتفاظ بملفات المرضى .
- الجامعات و المدارس العامة .
- البنوك .
- المكتبات .

# مفاهيم فى قواعد البيانات

## قواعد البيانات (Database):

هي مجموعة كبيرة من البيانات التي تجمعها علاقة معينة وتكون مخزنة تخزين دائم .  
دليل الهاتف الذي يشتمل على اسماء وأرقام هواتف السكان يعتبر قاعدة بيانات  
ملفات المرضى في مستوصف الحي يعتبر قاعدة بيانات .

## البيانات (Data):

هي قيم ثابتة ليس لها معنى . ماذا يعني الرقم 24 ؟ من هو محمد ؟

## المعلومات (Information):

هي البيانات التي تمت معالجتها فأصبحت في صورة ملائمة ومفهومة للمستخدم.

## جدول ملفات المرضى

رقم الملف	الاسم الأول	أسم الأب	رقم الهاتف	تاريخ الميلاد
1	أمال	محمد	4222890	1409
2	أيمن	عمر	2325559	1408
3	ندى	أحمد	2325550	1402
4	سارة	سالم	4912220	1411
5	خالد	علي	4989444	1400
6	خالد	ثامر	2326783	1399
7	روان	وائل	2324555	1420
8	سعد	محمد	4222890	1410
9	محمد	إبراهيم	2328897	1409
10	ندى	محمد	4567865	1400



