

قاعدة البيانات عبارة عن مجموعة متكاملة من الملفات. عادة ما تقوم المؤسسات بتعيين مدير لقاعدة البيانات Database administrator يتولى مسؤولية إدارة القاعدة والأنشطة المرتبطة بها. بما لا شك فيه أن جميع أشكال تكنولوجيا قواعد البيانات عبارة عن مجموعة متكاملة من الملفات، قد تكون قاعدة البيانات صغيرة، توجد بأكملها على الكمبيوتر الشخصي. يستطيع مستخدمو الحاسبات الشخصية تصميم قواعد البيانات الخاصة بهم باستخدام برامج إدارة قواعد البيانات، نظم إدارة قواعد البيانات - قد تكون بعض قواعد البيانات من الضخامة بشكل يستحيل معه تخزينها على الحاسبات الشخصية. حيث تحتوى على تجميعات ضخمة من البيانات، الأمثلة على ذلك النوع تشمل قواعد بيانات المكتبات، التى تحتوى على جميع بيانات مصادر المعلومات التى تفتنيها المكتبة (ما كان يعرف فى السابق بالفهارس البطاقية card catalogs). قد يتشارك مجموعة من الأفراد فى استخدام قاعدة بيانات، كما قد تكون قاعدة البيانات موزعة. فالمكتبة هى التى تملك قاعدة البيانات، أما قاعدة البيانات الموزعة distributed database فهى تلك المخزنة على حاسبات مختلفة فى أماكن متباعدة، قد تخزن قاعدة البيانات الببلالي eiete le لكنها فى ذات الوقت متاحة لإحصائى المكتبات فى الفروع. أى موظف يستخدم قاعدة البيانات لن يعرف من أين تأتى البيانات. ومع ذلك فإن الجميع يستخدم التعليمات ذاتها للوصول إلى / نظم إدارة قواعد البيانات -