

جامعة محمد بوضياف المسيلة

معهد تسيير التقنيات الحضرية قسم المدينة وال عمران السنة الثالثة ليسانس

مقياس: نظم إدارة قواعد البيانات

إعداد وتقديم: تاهمي صادق



السنة الدراسية 2023/2024

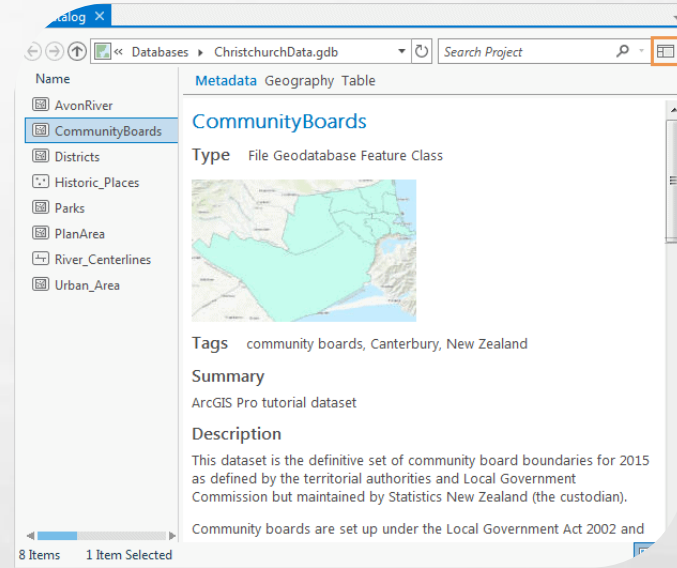


ما هي قواعد البيانات؟



مجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا


التي غالبا ما يتم إرفاق وصف لها **metadata**



و يتم تصميمها كي تلبي الاحتياج المستمر من المعلومات لجهة معينة.

أمثلة عن قواعد البيانات

هذه بعض النماذج البسيطة التي تعتمد أساسا على قواعد بيانات يتم تصميمها حسب إحتياجات المستخدمين




فتح قالب

الطلاب



فتح قالب

إدارة المشروع

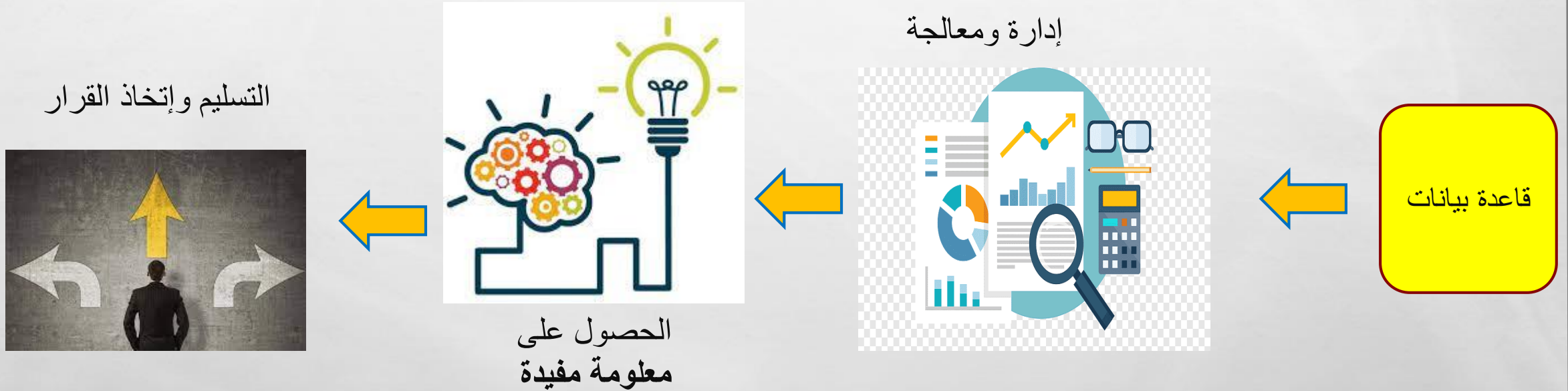


فتح قالب

مدير جهات الاتصال
الشخصية

لماذا نحتاج إلى قواعد البيانات؟

يسهل وجود قواعد بيانات منظمة عملية إدارة هذه البيانات ومعالجتها وإتخاذ عمليات القرار في أسرع وقت وبأقل جهد



مميزات قواعد البيانات الرقمية

هناك العديد من الخصائص والمميزات التي لا يمكن حصرها والتي تميز قواعد البيانات الرقمية عن قواعد البيانات الأخرى (قواعد البيانات الورقية مثلا، حيث كان قديما يتم تخزين البيانات في أرشيفات ورقية)

عدم تكرار البيانات

القدرة على تخزين كمية هائلة من البيانات وإدارتها

الترابط بين مجموعة كبيرة من البيانات

المرونة والكفاءة في تخزين ومعالجة البيانات

سهولة تحديث البيانات

سرعة إدارة البيانات وصيانتها

إمكانية إجراء نسخ احتياطية من قواعد البيانات

أمثلة عن بعض تطبيقات قواعد البيانات

