

تحديد قاعدة بيانات معينة من حيث أنواع البيانات والهياكل والقيود • إنشاء أو تحميل محتويات قاعدة البيانات الأولية على • وسيلة تخزين ثانوية • التلاعب بقاعدة البيانات: استرجاع: الاستعلام، وإنشاء التقارير – التعديل: الإدراج والحلوص والتحديثات إلى المحتوى • الوصول إلى قاعدة البيانات من خلال تطبيقات الويب • المعالجة والمشاركة بواسطة مجموعة من المستخدمين المتزامنين وبرامج التطبيقات – ومع ذلك، احتفظ بجميع البيانات صالحة ومتسقة 10 حقوق الطبع والنشر 2016 Ramez Elmasri و Shamkant B.