

واجبات قواعد البيانات

١

١- أسلوب محدد لتنظيم المعلومات يبسط كيفية ادخالها و تعديلها و استخراجها في صورة ملائمة و مفهومة للمستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقيا

البيانات
نظام ادارة قواعد البيانات
المعلومات
قواعد البيانات



2 - في هذا النوع من الملفات يتم تخزين سجلات البيانات بشكل متسلسل بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل. ولاسترجاع البيانات تجري عملية قراءة السجلات من اول سجل الى اخر سجل و بشكل متسلسل لحين الوصول للسجل المطلوب

ملف تتابعي

ملف عشوائي
ملف فهرس
ملف مضغوط

٣ من مشاكل الملفات :

مشاركة فعالة بين البرامج المختلفة و ملفات البيانات
سهولة الصيانة اي تعديل لملف يلزم تعديل كافة البرامج الخاصه به

تكرار البيانات

امن سرية المعلومات تكون على نطاق واسع

١. المفتاح الرئيسي "Key Primary" هو

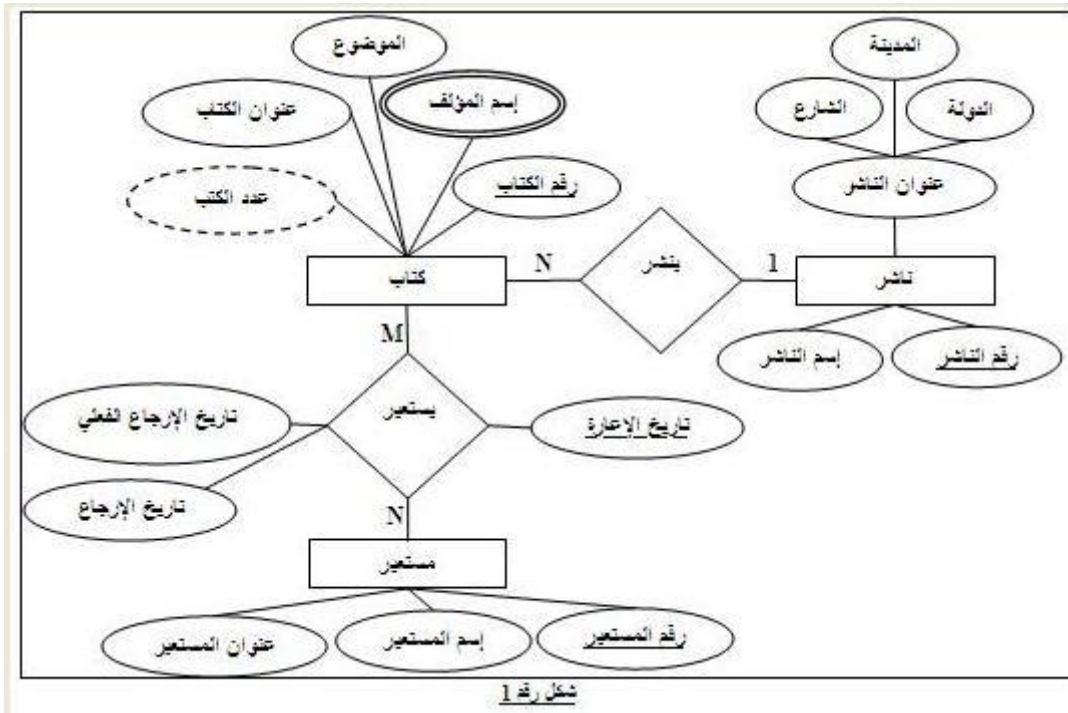
- a - احد خصائص هذا الكيان و قيمته تكون وحيدة في كل سجل و لا تتكرر (Unique) في اي سجل اخر من نفس الكيان
- b - عبارة عن خاصية عادية من ضمن خواص الكيان
- c - اي خاصية يمكن استخدامها لاختيار سجلات معينة من بين السجلات الموجودة في الكيان
- d - وصف للبيانات عن شيء او انشطة او احداث في مكان ما لجعل البيانات منظمة و مفهومة

٢ - نميز هذا المفتاح بوضع خط متقطع اسفل اسم الخاصية

- a - الرئيسي primary
- b - الاجنبي foreign
- c - الثانوي secondary
- d - العام general

٣ - في دورة حياة قاعدة البيانات، في أي مرحلة يتم بناء قاعدة البيانات الأولية (مخطط الكيان العلاقة ERD)

- a - مرحلة التخطيط
- b - مرحلة التحليل
- c - مرحلة التصميم
- d - مرحلة التنفيذ



١- في الشكل رقم ١، مثال على صفة مركبة هي صفة :
عنوان الناشر

2- في الشكل رقم ١، مثال على صفة مشتقة هي صفة :
عدد الكتب

٣- علاقة تعريف الكيان الضعيف يتم تمثيلها بالشكل :
معين مزدوج

4- العلاقة التي يتم تحويلها إلى جدول جديد هي العلاقة من النوع :
علاقة كثير الى كثير