

بسم الله الرحمن الرحيم

تعريف قواعد البيانات على شكل كويزات بشكل مُبسط ، أقل من خمس دقائق وانت حافظ التعاريف صم
[أسئلة مراجعة - قواعد البيانات - د . مصلح العضايلة]

(1) أسلوب محدد لتنظيم المعلومات يُبسّط كيفية <u>(إدخالها وتعديلها واستخراجها)</u> بصورة ملائمة ومفهومة للمستخدم لمجموعة مشتركة من البيانات المترابطة والمتجانسة منطقياً .. هذا مفهوم لـ :

- قواعد البيانات .

- ملفات تتابعية .

- ملفات عشوائية .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(2) يتم تخزين البيانات فيها بشكل (<u>متسلسل </u>) بنفس ترتيب وصولها للملف سجل بعد سجل ، لإسترجاع البيانات تجري عملية قراءة السجلات من أول سجل إلى آخر سجل :

- ملف تتابعي .

- ملف عشوائي .

- ملف مفهرس .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(3) يتم تخزين البيانات فيها بشكل (<u>عشوائي </u>) مع معرفة موقع أو عنوان كل سجل بيانات ، وتتم قراءة البيانات مباشرة عن طريق العنوان :

- ملف تتابعي .

- ملف عشوائي .

- ملف مفهرس .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(4) يُشبهه (<u>فهرس </u>) الكتاب ومن خلاله يتم الوصول إلى أي سجل بيانات :

- ملف تتابعي .

- ملف عشوائي .

- ملف مفهرس .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(5) تكرار البيانات في أكثر من ملف مما (<u>يضيع </u>) حيز التخزين والجهد والوقت ، وعملية التعديل والحذف تتطلب جهد ووقت وكلفة عالية ، والافتقار إلى المواصفات القياسية ، وتعتبر من :

- مزايا الملفات .

- مشاكل الملفات .

- خصائص الملفات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

6) هي كافة (<u>البيانات المطلوب إدخالها أو الاستعلام عنها</u>) ، حيث كل بيان يمثل عنصر مستقل .. مثل (اسم المريض ، رقم الغرفة ، العنوان :

- البيانات .

- البحث .

- التصميم .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

7) يكون لديهم الخبرة الكافية لإعداد الاستفسارات المطلوبة بلغة الاستفسارات ، حيث يتم إنشاء برامج خاصة لهم يقومون (<u>بتشغيلها</u>) للحصول على المطلوب :

- مصمم قواعد البيانات .

- مستخدم قواعد البيانات .

- مدير قواعد البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

8) مستخدم لقواعد البيانات يقوم (<u>بتصميم</u>) قواعد البيانات ليتم إنشائها وبنائها بطريقة ذات كفاءة عالية طبقاً لمتطلبات المستخدم :

- مصمم قواعد البيانات .

- مستخدم قواعد البيانات .

- مدير قواعد البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

9) مستخدم لقواعد البيانات يقوم (<u>بإدارة</u>) قواعد البيانات والتحكم بصلاحيات العمل ومراقبة النظام وتحسين أداء قواعد البيانات :

- مصمم قواعد البيانات .

- مستخدم قواعد البيانات .

- مدير قواعد البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

10) مستخدم لقواعد البيانات يقوم (<u>بتحديد متطلبات المستخدم</u>) وتطوير هذه المواصفات المطلوبة لتحديد المطلوب من قواعد البيانات :

- محلل النظم .

- مبرمج النظم .

- مصمم ومنفذ نظم إدارة قواعد البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

11) مستخدم لقواعد البيانات يقوم (<u>بتنفيذ المتطلبات التي حددها وطورها محلل النظم</u>) لإنشاء التطبيقات المناسبة :

- محلل النظم .

- مبرمج النظم .

- مصمم ومنفذ نظم إدارة قواعد البيانات .
- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(12) من الأشخاص الذين يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة غير مباشرة ، حيث يقومون (<u>بتصميم وتنفيذ نظم</u>) إدارة قواعد البيانات نفسها :

- محلل النظم .
- مبرمج النظم .

- مصمم ومنفذ نظم إدارة قواعد البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(13) من الأشخاص الذين يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة غير مباشرة ، حيث يقومون (<u>بتطوير البرامج المساعدة</u>) مثل برامج تحليل النظم ، تصميم النظم ، إنشاء وتطوير التطبيقات ، إنشاء التقارير وواجهات التطبيق :

- مطورو البرامج المساعدة .

- المشغلون وأفراد الصيانة .
- مبرمجو النظم .
- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(14) من الأشخاص الذين يتعاملون مع قواعد البيانات بطريقة غير مباشرة ، حيث يقومون (<u>في المستخدمة والأجهزة البرامج صيانة وكذلك</u>) وصيانتها</u> (<u>وإدارتها النظم</u>) بتشغيل</u> إنشاء وتطوير قاعدة البيانات :

- مطورو البرامج المساعدة .

- المشغلون وأفراد الصيانة .

- مبرمجو النظم .
- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(15) من هيكلية نظم قواعد البيانات وهو الجزء الذي يستهدف المستخدمين ، مهمتها التخاطب (التحليل بمرحلة وتسمى ، تطبيقية برامج وتستخدم ، البيانات واسترجاع (<u>والاتصال</u>)

- مستوى البيانات الخارجي .

- المستوى المفاهيمي .
- المستوى الداخلي .
- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(16) من هيكلية نظم قواعد البيانات ويحتوي على Schema Conceptual التي تصف بناء البيانات في قواعد البيانات - نموذج البيانات (<u>المنطقي</u>) ، وتقوم بوصف الكيانات ، نوع البيانات ، العلاقات ، القيود ، وكذلك العمليات التي يعرفها المستخدم ، وتسمى بمرحلة التصميم : مستوى البيانات الخارجي .

- المستوى المفاهيمي .

- المستوى الداخلي .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

17) من هيكلية نظم قواعد البيانات ويحتوي على المخطط (الداخلي) والذي يقوم بوصف التخزين الفعلي لقواعد البيانات وعملية إنشاء قاعدة البيانات ، ويكون مرتبط بالأجهزة والبرامج ، وتسمى بمرحلة التنفيذ :

- مستوى البيانات الخارجي .

- المستوى المفاهيمي .

- المستوى الداخلي .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

18) هي المقدرة على تغيير مخطط البيانات في مستوى معين (<u>بدون وجوب تغيير المخطط في المستويات الأخرى </u>) ، وتسمى :

- استقلالية البيانات .

- الإستقلال المنطقي .

- الإستقلال الفعلي .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

19) هي المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى الثاني 1 Level Conceptual بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوى الثالث 1 Level External وكذلك بدون تغيير البرامج التطبيقية ، وتسمى :

- استقلالية البيانات .

- الإستقلال المنطقي .

- الإستقلال الفعلي .

- مدري كيف أربطها ببعض ، بس إذا شفت ثاني وثالث حط منطقي ههههه

20) هي المقدرة على تغيير مخطط البيانات في المستوى الأول 1 Level Internal بدون الحاجة إلى تغيير المخطط في المستوى الثاني 1 Level Conceptual وتسمى :

- استقلالية البيانات .

- الإستقلال المنطقي .

- الإستقلال الفعلي .

- نفس اللي قبل شوي ، ما فيه شي ينربط معها إلا إذا شفت الأول فهو (فعلياً) الأول :

21) من لغات إدارة قواعد البيانات ، حيث تستخدم بواسطة مدير قواعد البيانات (DBA) وكذلك مصمم قواعد البيانات (<u>لتعريف بناء </u>) قواعد البيانات ، وتسمى هذه اللغة :

- لغة وصف البيانات .

- لغة تعريف الأشكال .

- لغة التعامل مع البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

22) من لغات نظم إدارة قواعد البيانات ، حيث تستخدم في بعض نظم إدارة قواعد البيانات التي تستخدم هيكل قواعد البيانات الثلاثي بطريقة حقيقة وذلك لتعريف مخطط البيانات في المستوى الخارجي وتسمى Menu القوائم خلال من التفاعل Forms GUI (<u>الرسومية النماذج</u>) External Level 1 هذه اللغة :

- لغة وصف البيانات .

- لغة تعريف الأشكال .

- لغة التعامل مع البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

23) من لغات نظم إدارة قواعد البيانات ، حيث تستخدم (<u>لإرجاع وإدخال وحذف وتعديل</u>) البيانات ، وتسمى هذه اللغة :

- لغة وصف البيانات .

- لغة تعريف الأشكال .

- لغة التعامل مع البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

24) DDL - VDL (<u>لغات</u>) على وتحتوي العلائقي البيانات نموذج مع تستخدم <u>لغة</u> : (<u>اللغة</u>) هذه وتسمى ، البيانات مخطط بتعديل الخاصة الجمل وكذلك DML _

- مترجم لغة تعريف البيانات .

- لغة الاستفسار الهيكلية .

- منفذ قواعد البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

25) يقوم (<u>بالتعامل مع قواعد البيانات عند تشغيل أي أمر</u>) خاص بقواعد البيانات ، ويسمى :

- مترجم لغة تعريف البيانات .

- لغة الاستفسار الهيكلية .

- منفذ قواعد البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

26) يقوم (<u>بترجمة</u>) تعريف مخطط البيانات والتأكد من صحته ثم تخزين هذا التعريف داخل فهرس النظام :

- مترجم لغة تعريف البيانات .

- منفذ قواعد البيانات .

- مصمم قواعد البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

27) يتعامل مع (<u>الاستفسارات</u>) عن طريق فهم الأوامر (<u>وترجمتها</u>) ثم إرسالها إلى منفذ قواعد البيانات لتنفيذها ويسمى :

- مترجم لغة الاستفسارات .

- مبرمج لغة الاستفسارات .

- مصمم لغة الاستفسارات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

28) خدمة إضافية تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات ، ومنها عملية إنشاء (<u>نسخ</u>) احتياطية للبيانات الموجودة بهدف تأمين البيانات من الأعطال التي قد تؤدي لضياعها :

- تحميل البيانات .

- نسخ البيانات .

- تنظيم البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

29) خدمة إضافية تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات ، ومنها عملية إعادة (<u>تنظيم</u>) الملفات على أسطوانات التخزين بهدف تحسين أداء النظام :

- تحميل الملفات .

- نسخ الملفات .

- تنظيم الملفات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

30) خدمة إضافية تقدمها نظم إدارة قواعد البيانات ، وتستخدم (<u>لمراقبة</u>) وتسجيل أداء قواعد البيانات وذلك تقدم لمدير قواعد البيانات الإحصائية اللازمة لتحليل أداء النظام ودراسة كيفية تحسينه :

- تطوير الأداء .

- مراقبة الأداء .

- تقييم الأداء .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

31) أداة تدعم عمل مستخدم قواعد البيانات ، تستخدم عند (<u>تطوير</u>) نظم قواعد البيانات سواء كانت لتصميم قواعد البيانات أو واجهات التعامل مع المستخدم أو تعديل وإنشاء الاستفسارات على البيانات وكذلك أثناء إنشاء البرامج التطبيقية :

- برامج الاتصال عبر الشبكات .

- أدوات تطوير النظام .

- أدوات تصميم النظام .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

32) أداة تدعم عمل مستخدم قواعد البيانات ، وتستخدم لتقديم إمكانية التعامل مع قواعد البيانات (<u>الشبكات عبر</u>) وتسمى :

- برامج الاتصال عبر الشبكات .

- أدوات تطوير النظام .

- أدوات تصميم النظام .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

33) هو أحد خصائص هذا الكيان ، وقيمته تكون وحيدة في كل سجل لا تتكرر في أي سجل آخر من نفس الكيان ، نُميز هذا المفتاح بوضع (<u>خط مستقيم</u>) أسفل اسم الخاصية :
- المفتاح الأجنبي .

- المفتاح الرئيسي .

- المفتاح الثانوي .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

34) هو عبارة عن خاصية عادية من ضمن خواص الكيان وموجودة كخاصية مفتاح أساسي في كيان آخر ، نُميز هذا المفتاح بوضع (<u>خط متقطع</u>) أسفل اسم الخاصية :
- المفتاح الأجنبي .

- المفتاح الرئيسي .

- المفتاح الثانوي .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

35) في الموجودة السجلات بين من معينة سجلات لاختيار (<u>استخدامها يمكن خاصية أي</u>) الكيان :

- المفتاح الأجنبي .

- المفتاح الرئيسي .

- المفتاح الثانوي .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

36) البيانات التي (<u>تصف</u>) البيانات المخزنة وصفاً دقيقاً ، يطلق عليها :
- الخاصية .

- الكينونة .

- الوصفية .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

37) وحدة معلومات تمثل فئة أو مجموعة من الأشياء أو (<u>الكائنات</u>) أو الأنشطة ، هذه الوحدة لها مواصفات وخصائص تصفها وتخصصها وتعبر عن مجموعة (<u>الكائنات</u>) التي تنتمي إليها :
- الخاصية .

- الكينونة .

- الوصفية .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

38) هي صفة تصف كيان معين وقيمتها هي أحد مكونات سجلات البيانات مثل (<u>رقم الطالب</u>)

واسمه <u/>) في الجدول :

- الخاصية .

- الكينونة .

- الوصفية .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(39) هو (<u>أقل</u> <u/>) وحدة بيانات يمثل قيمة مخصصة :

- المفتاح .

- عنصر بيانات مجمع .

- عنصر البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(40) هو عنصر بيانات يتكون من (<u>عناصر</u> <u/>) بيانات بسيطة أصغر :

- المفتاح .

- عنصر بيانات مجمع .

- عنصر البيانات .

- وضعت تحته خط لكي تربط السؤال بالإجابة وقت الاختبار .

(41) سجل Re ، هو خاصية واحدة أو (عدة خصائص مجتمعة) من خصائص الكيان تستخدم لاختيار سجل أو أكثر من سجلات ذلك الكيان :

- المفتاح .

- أتمنى أن التعاريف سهلت عليكم بشكل كبير ، إربط كلمة واحدة بالسؤال يتضح لك التعريف بسرعة .

- أشرف بمتابعكم على تويتر TWITTER : G5sa@