

جامعة زيان ماهر- الجلفة-
كلية الآداب و اللغات والعلوم الاجتماعية والإنسانية
قسم العلوم الإنسانية

قواعد البيانات

أولى ماستر / البحث التوثيقي / 2022/2021
د.كداوه عبد القادر

1

تعريف قواعد البيانات

- مجموعة من البيانات المنظمة، التي يمكن الوصول إلى محتوياتها، وإدارتها، وتحديثها، بسهولة. وهي مجموعة من التسجيلات يشار إليها باسم الملف ، وتتكون قاعدة البيانات عادة من ملف واحد أو أكثر .

د.كداوه عبد القادر جامعة الجلفة

2

تعريف قواعد البيانات

أوهي « مجموعة من البيانات أو المعلومات (نصية ، صور ، صوت) مخزنة في وعاء الكتروني . (ذاكرة حاسوب ، قرص صلب ، الخ ...) منظمة بطريقة تمكن من استجوابها من خلال واجهة للبحث

د.كداوه عبد القادر جامعة الجلفة

3

مكونات قواعد البيانات

1_ البت (Bit) والبايت (Byte). تمثل البت أصغر وحدة يتعامل معها الحاسوب، وتتمثل بخانة من خانات النظام الثنائي أي (1 أو 0) ، أما البايت فهو مكون عادة من ثمانية بتات (00101110) ويمثل كل بايت رقماً أو حرفاً أو رمزاً وإشـارة،

د.كداوه عبد القادر جامعة الجلفة

4

مكونات قواعد البيانات

- 2_ الحقل: ويعتبرها البعض، بالنسبة إلى قاعدة البيانات، أصغر وحدة فيها، إذا استثنينا البت والبايت. فهي إذن مجموعة غير محددة من البايتات. وهي بيانات تمثل وحدة واحدة من القيد أو التسجيلة،

د.كداوه عبد القادر جامعة الجلفة

5

مكونات قواعد البيانات

- 3_ القيد أو التسجيلة (Record Enregistrement) . ويمثل مجموعة مناسبة من الحقول المترابطة، تخص وحدة واحدة من موضوع قاعدة البيانات

د.كداوه عبد القادر جامعة الجلفة

6

مكونات قواعد البيانات

- 4_ الملفات . (Files fichiers) أما الملفات فإنها قد تمثل مجموعة محددة من القیود في قاعدة البيانات

7

دكتور عبد القادر جامعة الجلفة

انواع قواعد البيانات



8

دكتور عبد القادر جامعة الجلفة

4_ أهمية قواعد البيانات :

- 1 - تمكن من تخزين كم هائل من المعلومات
- 2- سهولة إدخال و تعديل و تخزين البيانات .
- 3 - سرعة و سهولة فرز البيانات .
- 5 - إمكانية تنسيق و تنظيم البيانات و عرضها حسب الاحتياج
- 6 - تسمح بإمكانية مشاركة البيانات و المعلومات مع برامج و تطبيقات أخرى .
- 7 - تسمح قواعد البيانات بمشاركة المستخدمين على نظام الشبكات .

9

دكتور عبد القادر جامعة الجلفة

10

دكتور عبد القادر جامعة الجلفة

واجهة البحث البسيط بالفهرس



11

دكتور عبد القادر جامعة الجلفة

واجهة البحث المتقدم بالفهرس



12

دكتور عبد القادر جامعة الجلفة