

جامعة زيان عاشور الجلفة

كلية العلوم الاجتماعية و الإنسانية
قسم العلوم الانسانية



قواعد البيانات

د. خنفر رياض

Khanfer.riad@gmail.com



قواعد البيانات

يعود أصل ظهور قواعد المعلومات إلى الولايات المتحدة الأمريكية في سنوات ما بين (1960 1965)، حيث ساهمت في التطوير السريع والتدريجي؛ لحفظ وتسيير والبحث عن المعلومات البيبليوغرافية في بادئ الأمر. حيث كان المنتجون لهذه القواعد وكالات فيدرالية ومؤسسات علمية في ميادين الفضاء، الطب، الذرة، والكيمياء. وحاليا هي منتشرة في كل أنحاء العالم خاصة العالم المتطور. أين يهتم بإنتاجها مؤسسات عمومية وخاصة.



أهداف قواعد البيانات

تتمثل أهداف قواعد البيانات؛ في مركزية المعلومات واستقلاليتها عن المعالجة، والموثوقية وأمان البيانات وتكاملها، وفي إدارة الاستعمال المشترك للبيانات؛ وتحديد الارتباطات بينها





أهمية قواعد البيانات

تتمثل في السرعة، الدقة،
الحدّثة، توفر المعلومات عند
الطلب، الإتاحة على الخط، و
تواجدها في موقع واحد؛ ما
يسهل للجميع استخدامها



أنواع قواعد المعلومات

قواعد معلومات فردية

تستخدم بواسطة فرد واحد فقط. حيث يستطيع أن ينشئ قاعدة بيانات خاصة به، باستخدام برامج إدارة قواعد البيانات الشائعة المعروفة.

قواعد معلومات متشاركة

تكون خاصة بمؤسسة معينة، في موقع واحد. حيث تخزن المعلومات في الخادم الذي يرتبط بدوره بمجموعة من الحواسيب عن طريق شبكة محلية داخل المؤسسة، و تسير هذه القاعدة من طرف شخص واحد (الأولويات، الامن...)

قواعد معلومات موزعة

هذه القواعد؛ قد ترتبط بواسطة الانترنت، كأن تكون شركة؛ لها مركز عام، في موقع؛ وفروع موزعة في مواقع أخرى من العالم.

قواعد معلومات عمومية

متاحة للمستخدمين و المستخدمين من عامة الناس، للبحث عن المعلومات المحددة. (مجانية، بمقابل)

أنواع قواعد المعلومات

قواعد معلومات
بيبليوغرافية

تشتمل على البيانات الوصفية الأساسية، التي تعكس الفهرسة الوصفية والموضوعية والكشافات والمستخلصات، تعرفه بما هو منشور ومتوفر من مصادر عن المجال الذي يبحث فيه مثل. <https://eric.ed.gov>

قواعد معلومات
مرجعية

تحتوي على المعلومات المرجعية؛ التي يحتاجها الباحثون والمستفيدون؛ في الإجابة على استفساراتهم، مثل قواعد القواميس والمعاجم، وقواعد أدلة الأسماء، وقواعد الموسوعات و التراجم (لسان العرب) <https://www.lesanarab.com/>

قواعد معلومات
رقمية وإحصائية

قواعد تشتمل على إحصاءات متنوعة، يحتاج الباحثون للرجوع إليها. ومن أمثلتها قاعدة الهيئة العامة للإحصاء بالسعودية <https://www.stats.gov.sa/46>

قواعد معلومات
نصوص كاملة

تشتمل على النصوص الكاملة للوثائق وهذا النوع من القواعد هو في تزايد مستمر، بعد أن وجد الباحثون بأن قواعد البيانات الببليوغرافية ليست وافية بعد أن توسعت القدرات التخزينية للحواسيب مثل <https://www.asjp.cerist.dz/>