

# قواعد البيانات

## ماهي قاعدة البيانات؟

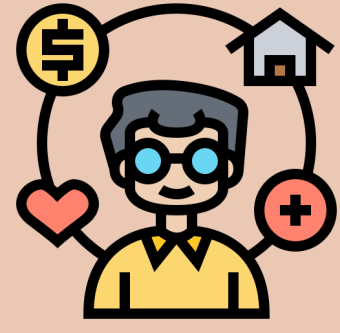
قاعدة البيانات هي مجموعة منظّمة من المعلومات المهيكلة أو البيانات المخزّنة عادةً بصيغة إلكترونيّة أو في نظام كمبيوتر.



## استخدامات قواعد البيانات

تستخدم قواعد البيانات في مختلف المجالات لتخزين مختلف البيانات مثل،

- الدوائر الحكومية.
- المستشفيات والمراكز الصحية.
- المؤسسات التجارية والتعليمية.



## فوائد قواعد البيانات

- 1- تخزين جميع البيانات الخاصة بأي نشاط بطريقة متكاملة ودقيقة.
- 2- تنظيم البيانات بحيث يسهل استرجاعها في المستقبل.
- 3- توفير الجهد؛ يمكن استدعاء البيانات المطلوبة بضغط زر واحدة.



## أنواع قواعد البيانات

### قواعد البيانات العلائقية

هذا النوع من أكثر الأنواع استخداماً، فهو يعتمد على ربط المعلومات بطريقة سهلة من أجل سرعة الوصول إليها.

### قواعد البيانات غير العلائقية

تتميز بأنها فعالة في المشاكل التي تتعلق بأداء البيانات الكبيرة، وتصبح أكثر فاعلية عندما يتم تحليل البيانات بمجموعات كبيرة غير مهيكلة.

### قواعد البيانات متعددة النماذج

تجمع نوعين مختلفين من نماذج قواعد البيانات في خادم واحد ومدمج. وهذا يعني أنها قادرة على استيعاب أنواع متعددة من البيانات.

