

# 1 Introdução

## 1.1 SGBD

“Uma coleção de programas definidos e organizados para efetuar, de modo eficiente, a tarefa de armazenar e recuperar dados”

- Sistemas web
- Sistemas locais
  - de usuários específicos
  - folha de pagamento

## 1.2 Histórico

- 50's e 60's
  - equipamento de grande porte
  - cartões perfurados
  - aplicações que manipulavam arquivos
  - fitas magnéticas
  - (IMS)
  - Modelo Hierárquico
  - Redes
- 70's
  - discos
  - Codd, E. - “Ted”
    - \* Modelo Relacional
  - IBM → Sistema R → SQL
  - Elliot → 1979 → Oracle
  - 1980 → IBM → SQL/DS ⇒ DB2
- 90's
  - Os SGBDs não convencionais
  - O.O.
- 00's
  - N.SQL

## 1.3 Dificuldades das aplicações que manipulam arquivos (50's e 60's)

- isolamento dos dados
- Redundância → inconsistência



-

- Consultas
- Múltiplos acessos
- Restrições de acessos
- segurança