**AULA 1 - O QUE É UM BANCO DE DADOS - ORIGEM DO BANCO DE DADOS**

* Década de 50:
  + Os dados eram guardados em **papel (fichas)**, que eram guardados em **pastas**, que eram guardadas em **armários**.
  + Já existia a teorização do banco de dados, em que:
    - As **fichas** são tratadas como **registros**
    - As **pastas** são tratadas como **tabelas**
    - Os **armários** são tratados como **arquivos**
* Final da década de 50 e início da década de 60
  + Os dados começaram a ser digitalizados
    - As **fichas** se tornaram **arquivos sequenciais**
  + Surgiram os discos magnéticos (disquetes e HDs)
    - Os registros eram guardados através de índices.
      * Como permitia um acesso facilitado, o método se chamava **acesso direto**
* Década de 60:
  + O Depart. Defesa dos EUA realizou o CODASYL:
    - No CODASYL, foi criado o COBOL
      * Também foi discutido o surgimento do **Banco de Dados**
        + O **Banco de Dados** é composto de 4 partes:

Base de dados

Sistema Gerenciador

Linguagem de exploração

Programas Adicionais

* + - A IBM desenvolveu dois modelos de dados:
      * O modelo hierárquico
      * O modelo em rede
* Década de 70:
  + Edgar F. Codd propôs um novo modelo de dados: o modelo relacional
  + A linguagem de exploração de um banco de dados já se chamou:
    - SEQUEL: Structured English QUEry Language;
      * SQL: Structured Query Language;