

# COMPUTAÇÃO I

## TI – Tecnologias da Informação

- Bancos de Dados
- Noções básicas

UECE - CESA  
Curso de Administração  
Prof. Mauricio Moura

# FUNDAMENTOS

- Uma coleção (muita grande) integrada de dados.
- Modelo de *empreendimentos do mundo real*
  - Entidades
    - Exemplos:
      - alunos, turmas
      - fornecedores, produtos
      - livros, autores
    - Relacionamentos
      - Exemplos:
        - Maria pertence à Turma 26AB
        - Processador e Placa-mãe foram adquiridos do Fornecedor X
        - Livro X é do Autor Fulano

# SGBD

## Sistema de Gerenciamento de Bancos de Dados - **SGBD**

SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL  
são exemplos de SGBD

Um **SGBD** é um pacote de *software* projetado para criar, armazenar e gerenciar bancos de dados.

- *Porque usar um **SGBD**?*

- Independência de dados e acesso eficiente.
- Integridade de dados e segurança.
- Administração de dados uniforme.
- Acesso concorrente, recuperação após falhas.



Planilha do  
Microsoft Excel

## Elementos básicos de um SGBD

- Tabelas
- Consultas
- Formulários
- Relatórios

**Com eles podemos implementar uma série de eventos.**

# LISTA DE EVENTOS

Uma lista de eventos:

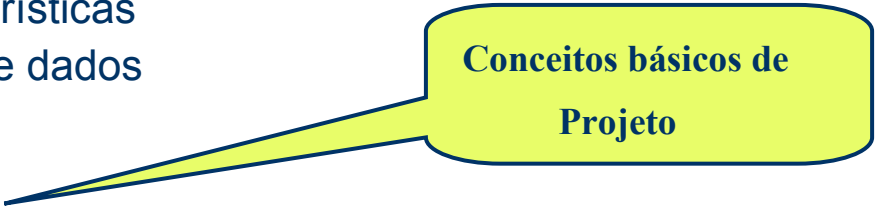
- Gerente cadastra fornecedor
- Gerente cadastra produto
- Gerente cadastra Cliente
- **Cliente solicita produto**
- **Gerente entrega produto**
- Gerente consulta aquisições
- Gerente solicita relatório estoque



Gerente cadastra movimento

# O ACCESS

- **Os Objetos**
  - **Tabelas**
    - Projeto (*design*)
    - Campos:
      - Características
      - Tipos de dados
  - **Consultas**
  - **Formulários**
  - **Relatórios**
  - **Páginas WEB**
- **Relacionamentos**
  - 1 → M (1 fornecedor vende varios produtos)
  - M → N (Uma linha de uma tabela relaciona-se com muitas linhas de outra tabela e vice-versa)



Conceitos básicos de  
Projeto

# EXEMPLOS



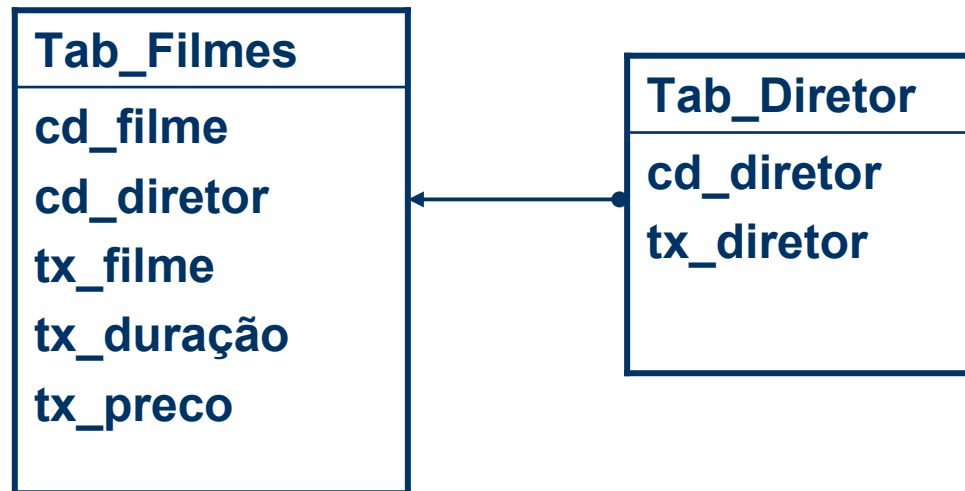
## EXEMPLO – BD de Filmes

<b>Entidades</b>	<i>NomeFita</i>	<i>Duração</i>	<i>Diretor</i>	<i>Preço</i>
<b>Filme</b>	Hannibal	131	Ridley Scott	25,00
<b>Diretor</b>	Falcão negro a Solta	144	Ridley Scott	20,00
<b>Duração</b>	Gladiador	155	Ridley Scott	28,00
<b>Preço</b>	Blade Runner	122	Ridley Scott	30,00

Observe uma repetição de atributos (Diretor) ou seja, pode haver diversos filmes que possuem o mesmo diretor. Assim, eles deverão fazer parte de uma entidade separada.



## BD de Filmes - Tabelas



**Nomes de objetos:**

**2 caracteres\_nome**