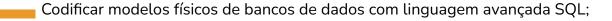
B.D.

Banco de Dados II



## **BD - O que vamos aprender?**

Revisão de conceitos Fundamentais;





Linguagem SQL Avançada

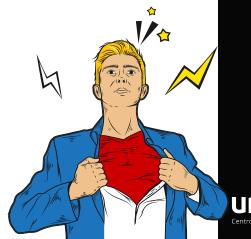
Administração de Banco de Dados;

Modelagem de Dados Avançada(Dimensão, DW...)

\*Tópicos Emergentes(Big Data, NoSQL)









# **BD** - Avaliações

Exercícios

Avaliações Escritas + Práticas

Projeto:

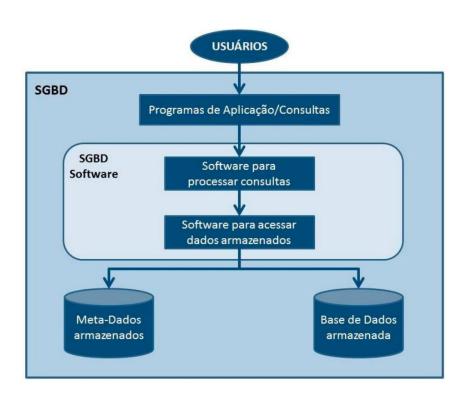
Criação de um DW



## **Conceitos e Modelagens**

### Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados

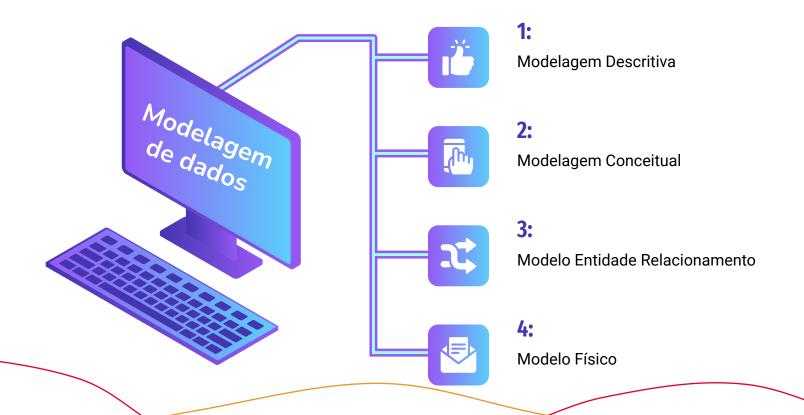
- É um conjunto de software utilizado para o gerenciamento de uma base de dados, responsável por controlar, acessar, organizar e proteger as informações de uma aplicação, tendo como principal objetivo gerenciar as bases de dados utilizadas por aplicações clientes e remover esta responsabilidade das mesmas.
- Facilita a manutenção de programas;
- Aumenta a produtividade no desenvolvimento;





## Modelagem de dados





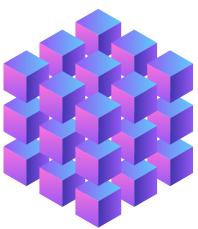
## **B.D.1 - Modelagem Descritiva**



### Modelagem descritiva

Descreve em contexto geral e processual a documentação central do projeto de banco de dados.

- Descrição geral do projeto
- Técnicas utilizadas
- Conclusão



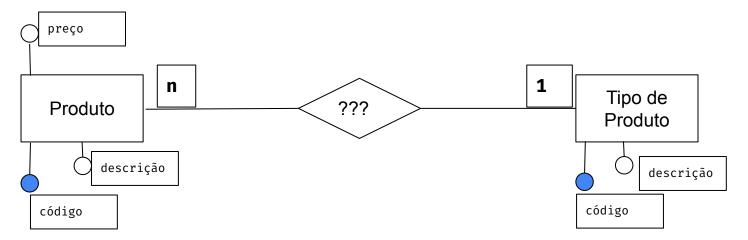
# **B.D.1 - Modelagem Conceitual**





**Modelo conceitual ->** É abstrato e descreve a estrutura de um banco de dados de forma independente do SGBD.

Principal abordagem -> Entidade-relacionamento (ER)





## **B.D.1** - Modelo Lógico



Modelo lógico -> É abstrato a nível de usuário do SGBD. Depende do tipo particular de SGBD utilizado.

**Principal abordagem ->** Entidade-relacionamento (ER)



### **B.D.1** - Modelo Físico



**Projeto Físico ->** Trata-se da construção, em Structured Query Language (SQL), adaptando as necessidades de cada SGBD.

**SQL** -> A SQL é um padrão, mas cada SGBD pode alterar alguns elementos à sua maneira para aumentar performance ou oferecer features diferenciadas. Acontece muito com os diferentes tipos de dados.

```
CREATE TABLE Produto (
        CodProd INTEGER PRIMARY KEY(11),
        DescrProd VARCHAR(255),
        PrecoProd INT(8),
        CodTipoProd INTEGER(11)
);
```

### Preparando o ambiente





#### Faça o download da Base:

- https://raw.githubusercontent.com/wuldson-franco/base\_de\_dados\_p3/main/bases/produtos.csv
- <a href="https://raw.githubusercontent.com/wuldson-franco/base\_de\_dados\_p3/main/bases/usuarios.csv">https://raw.githubusercontent.com/wuldson-franco/base\_de\_dados\_p3/main/bases/usuarios.csv</a>
- https://raw.githubusercontent.com/wuldson-franco/base\_de\_dados\_p3/main/bases/vendas.csv

Criar um banco de dados relacional;



