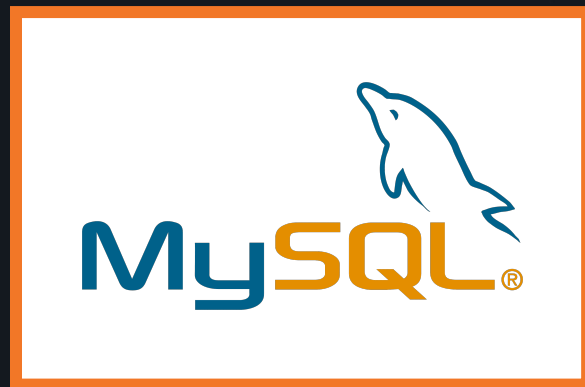


# Modelo Entidade Relacionamento (MER)

Modelo conceitual que descreve a organização que deve existir aos dados de um banco de dados, sendo utilizado entidades e relacionamentos.

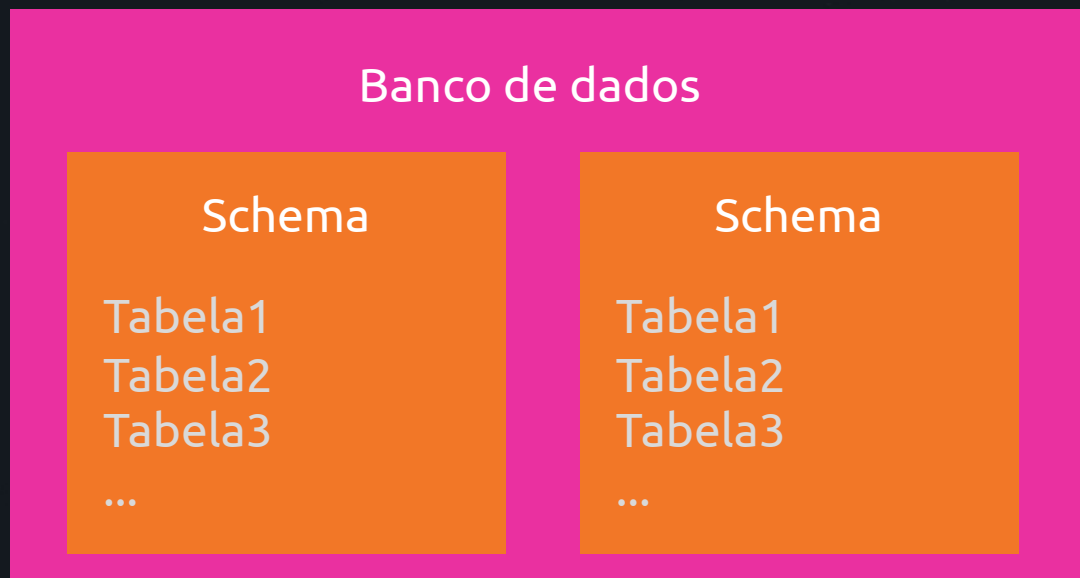
- + Entidades
- + Relacionamentos



Banco de dados relacional

# Schema (esquema) de um banco de dados

São coleções de objetos dentro de um determinado banco de dados, que organizam vários aspectos e são importantes para segmentação da segurança, facilitando a administração dos objetos e dos dados.



# Como faço a comunicação com o Banco de dados?

**criar seu cadastro**

veja seus pedidos de forma fácil, compre mais rápido e tenha uma experiência personalizada :)

\*campos obrigatórios

\*nome completo

\*gênero  
pra gente te conhecer um pouquinho melhor :)

feminino  masculino  não informar

\*data de nascimento  
necessário pra identificar a maioridade, no formato DD/MM/AAAA

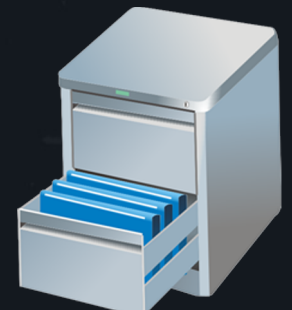
\*CPF

Cadastro em um site de compras

**SGBD**  
Sistema  
de Gerenciamento  
de Banco de Dados



**Banco de dados**



# Visão geral sobre SQL

## SQL - Structured Query Language

Linguagem de consulta estruturada, com objetivo de fazer a manipulação dos dados em um banco de dados.

Principais comandos SQL



create  
alter  
drop

**DDL**  
Data Definition  
Language

**DML**  
Data Manipulation  
Language

insert  
update  
delete

grant  
deny  
revoke

**DCL**  
Data Control  
Language

**DQL**  
Data Query  
Language


select

begin  
commit  
rollback

**DTL**  
Data Transaction  
Language

# Tabela de usuários

Tabela usuários  
(entidade)



usuário	nome	senha
jamilton.damasceno	Jamilton Damasceno	123456
marcos.silva	Marcos Silva	654321