#### **SENAI**

Alice da Silva

# **Banco de Dados**

#### Autoria

# Diagrama Entidade Relacionamento

• Ele serve para ajudar e diminuir o retrabalho. Primeiro a gente tem que pensar como o programa deve funcionar antes de criar as entidades.

#### **SGBD**

• É o sistema que comanda o banco de dados, requerendo e guardando o que o programa usa do banco de dados no código.

#### Banco de dados relacional

- Menos rápido
- Mais organizado
- Possui tabelas

### Banco de dados não relacional

- Mais rápido
- Menos organizado
- Não possui tabelas

# Tabela SQL

#### Comandos:

- Varchar() um texto, no parênteses vai o número de letras;
- Create Table cria tabela;
- select \* from tabela\_x selecionar/olhar a tabela;
- Insert into tabela\_x(nome,idade,cpf) colocar na tabela (os dados);
  - Values('nome',16,'213.345.675.-99') os valores que vão ser colocados;
- Primary Key() chave principal;

- Foreign Key() chave estrangeira;
  - References() de que entidade a chave se referência;
- Not null não nulo.

## **Atributos**

```
int → inteiro

decimal("5"total,"2"num depois da vírgula) → decimal

Varchar("5"qtd de caracteres) → texto com uma qta de caracteres

text → texto sem limite delimitado

date → data

serial → id que automaticamente é criado
```

## Comandos de Alterar

```
alter table → alterar tabela criada

alter table "nome da tabela" add column" "atributo tipo" → adicionar

atributo alter table "tabela" add foreign key "atributo" references "tabela estrangeira(atributo)" → adicionar chave estrangeira
```

## Algumas palavras

- Relacionamento → como cada tabela usa a outra.
- Chave Principal → um ponto único da entidade, serve para identificá-la e acha-la mais fácil.
- Entidades  $\rightarrow$  Tabelas.
  - $\circ$  Atributos de uma entidade  $\rightarrow$  colunas da tabela.
- Chave Estrangeira  $\rightarrow$  é a chave principal de outra entidade que está relacionada.