

# SQL Analytics

// Power BI Analyst



# Relembrando

1970

Linguagem para:

- Manipulação de dados
- Execução de operações

DBAs

BI

Devs

DS



# Relembrando

1970

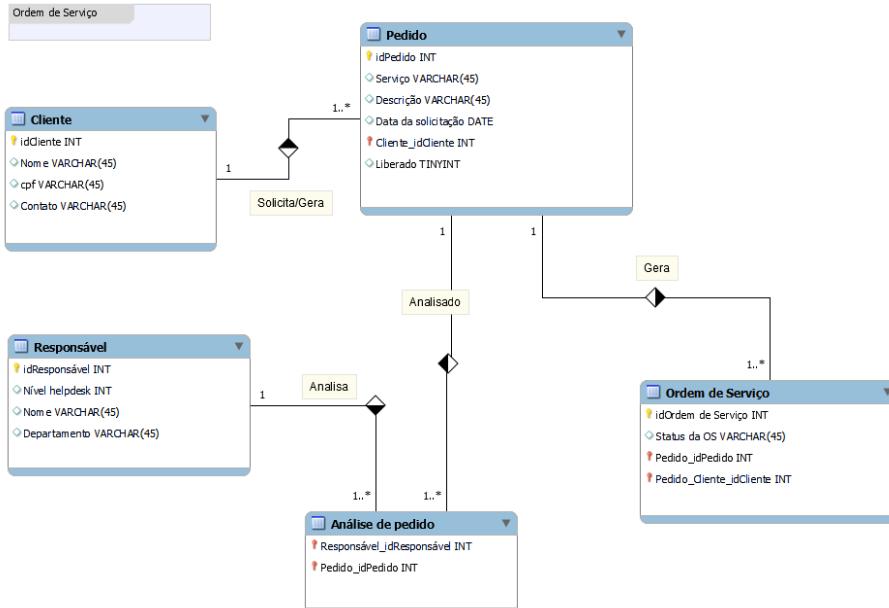
## Classificações

- **DDL** – Data Definition Language
- **DML** – Data Manipulation Language
- **DCL** – Data Control Language
- **DQL** – Data Query Language



# Relembrando

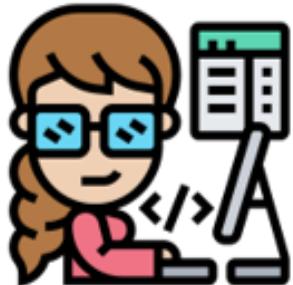
1970



Introdução ao SQL

# SQL Analytics

## Estrutura Tabular



```
show databases;  
create database if not exists first_example;  
use first_example;  
CREATE TABLE person(  
    person_id smallint unsigned,  
    fname varchar(20),  
    lname varchar(20),  
    gender enum('M', 'F'),  
    birth_date DATE,  
    street varchar(30),  
    city varchar(20),  
    state varchar(20),  
    country varchar(20),  
    postal_code varchar(20),  
    constraint pk_person primary key (person_id)  
);  
desc person;  
  
desc person;  
);  
constraint pk_person primary key (person_id)  
border code vertical(50);
```

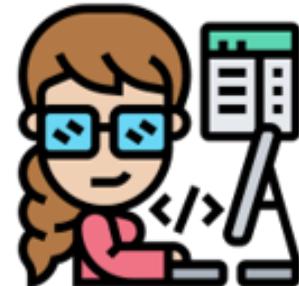
# Introdução ao SQL

```
SELECT SUM(Salary), MAX(Salary), MIN(Salary), AVG(Salary)
FROM (employee JOIN departament ON Dno = Dnumber)
WHERE Dname = 'Research';
```

```
SELECT Lname, Fname
FROM employee
WHERE ( SELECT count(*)
        FROM dependent
        WHERE Ssn = Essn) >= 2;
```

MHEE 22u = E22u) >= 5!  
EBON qsebegeur

JOINs Queries



# SQL Analytics

IMPORTANT!



SQL Analytics consiste na utilização do SQL para manipulação, transformação e análise de dados com foco em BI

# SQL Analytics



## Plano de Estudo

- Cenário do mundo real
- Situação com problema de negócios
- Escolha da abordagem (análise)



Hands On! **Projetos de análise com SQL**

*“Falar é fácil.  
Mostre-me o código!”*

Linus Torvalds

# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



# Para saber mais

Referências principais:

- <https://peps.python.org/pep-0008/>
- <https://peps.python.org/pep-0257/>
- <https://pypi.org/project/pylint/>
- <https://pypi.org/project/flake8/>

<https://github.com/julianazanelatto>



# Datasets no Kaggle

[Dataset: Crimes em comunidades dos EUA](#)

[Dataset: Efeitos do alcool nos estudos](#)

[Dataset: Trending videos on Youtube](#)

[Dataset: Categorização de Salários de DS](#)

[Dataset: Conjunto de Livros de DS Amazon](#)

