

# SQL Analytics

// Power BI Analyst



# Relembrando

# 1970

Linguagem para:

- Manipulação de dados
- Execução de operações

DBAs

BI

Devs

DS



Introdução ao SQL

# Relembrando

1970

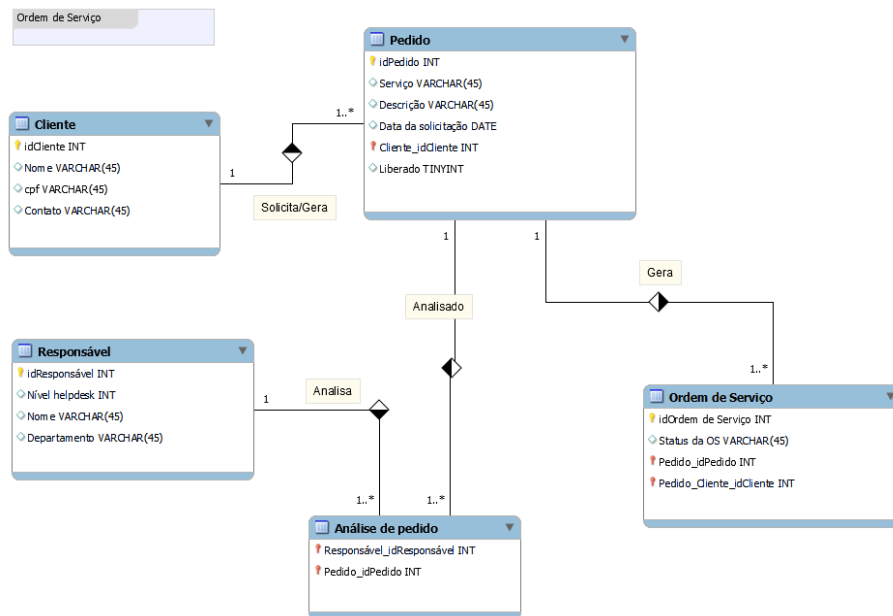
## Classificações

- **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)
postal_code varchar(20);
```

# 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;
```

```
WHERE Ssn = Essn) >= 5;
FROM dependent
```

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)





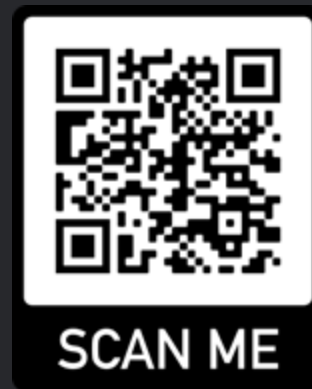
Hands On! **Projetos de análise com SQL**

***“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](#)

