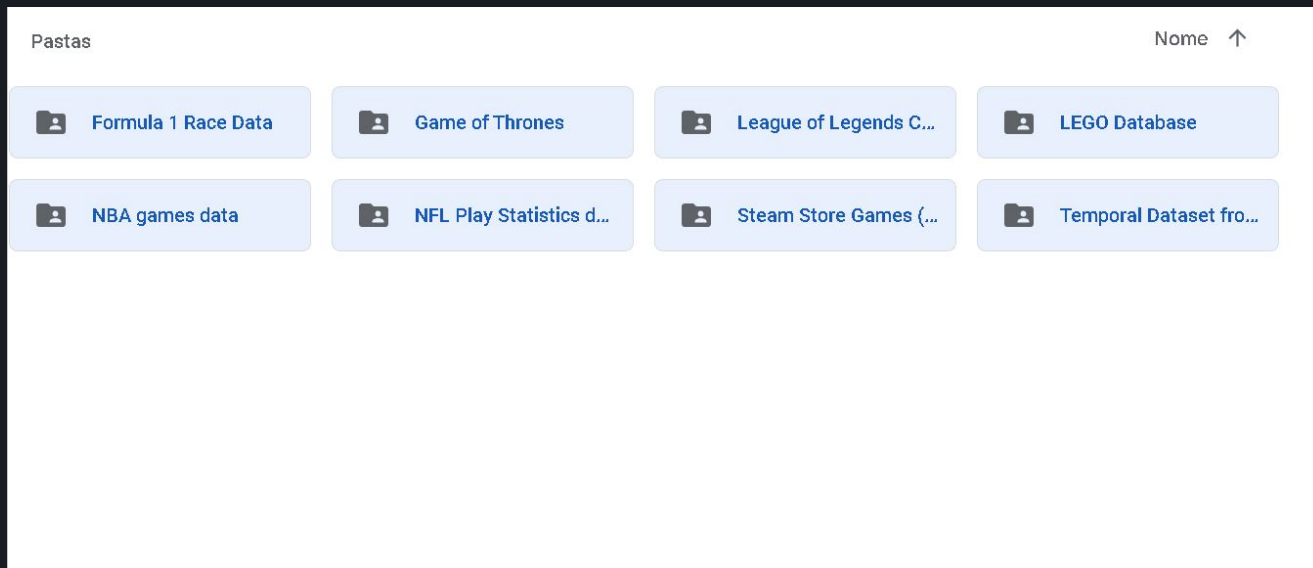




# Projeto Módulo 4 Os Olimpianos

*Game of Dashboards*

# A escolha dos dados que utilizamos



Com a lista de dados disponibilizados, tomamos a decisão unânime de utilizarmos os dados de *Game of Thrones*.

# CREATE DATABASE game\_of\_thrones;

Depois de escolhermos os dados, partimos então para o MySQL para fazermos um banco de dados baseado no conjunto que escolhemos.

```
1 • CREATE TABLE Personagens (  
2     id SERIAL PRIMARY KEY,  
3     nome varchar(255),  
4     ator varchar(255),  
5     episodios_participados int,  
6     primeira_aparicao int,  
7     ultima_aparicao int  
8 );
```

Tables  
personagens

```
1 • CREATE TABLE episodios (  
2     id SERIAL PRIMARY KEY, temporada int, episodio int,  
3     titulo varchar(255), data_lancamento varchar(15), avaliacao DECIMAL(3,1),  
4     votos int, sinopse varchar(255), roteirista_1 varchar(255),  
5     roteirista_2 varchar(255), estrela_1 varchar(255), estrela_2 varchar(255),  
6     estrela_3 varchar(255), reviews_de_usuarios int, reviews_de_criticos int,  
7     espectadores int, duracao int, diretor varchar(255), budget_estimate int  
8 );
```

episodios  
personagens

# Abastecendo o banco de dados

Com o banco de dados já modelado, agora precisamos apenas adicionar alguns registros... Peraí, eu vou digitar mais de mil INSERTS?

```
1 • LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/characters_v4.csv'
2 INTO TABLE personagens
3 FIELDS TERMINATED BY ','
4 ENCLOSED BY '"'
5 LINES terminated by '\n'
6 IGNORE 1 ROWS
7 (nome, ator, episodios_participados, primeira_aparicao, ultima_aparicao);
8
9 • LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/GOT_episodes_v4.csv'
10 INTO TABLE episodios
11 FIELDS TERMINATED BY ','
12 ENCLOSED BY '"'
13 LINES terminated by '\n'
14 IGNORE 1 ROWS
15 (temporada, episodio, titulo, data_lancamento, avaliacao, votos, sinopse, roteirista_1,
16 roteirista_2, estrela_1, estrela_2, estrela_3, reviews_de_usuarios, reviews_de_criticos,
17 espectadores, duracao, diretor, budget_estimate);
```

# Perguntas filosóficas

Bom, chegou a hora de fazer as perguntas que vão dar a direção do nosso dashboard. Primeira pergunta: Quanto um psicólogo cobra em média por hora?

Quais personagens aparecem na primeira e última temporada?

Quais personagens mais participaram de episódios na série toda?

Quantos episódios cada roteirista escreveu e qual a média de avaliação desses episódios?

Quantos episódios cada diretor ficou responsável por dirigir e qual a média de avaliação deles?

Quais atores foram estrelas principais de episódios mais vezes na série?

# Consultando os Dados

**Personagens que aparecem na primeira e última temporada:**

```
Editar SQL personalizado X
SELECT
    nome, ator,
    episodios_participados
FROM
    game_of_thrones.personagens as P
WHERE
    primeira_aparicao = '2011'
    and ultima_aparicao = '2019'
```

Visualizar resultados... Inserir parâmetro OK Cancelar

**Personagens em ordem de quem participou de mais episódios:**

```
Editar SQL personalizado X
SELECT
    nome, ator, episodios_participados
FROM
    game_of_thrones.personagens
order by
    episodios_participados desc
```

Visualizar resultados... Inserir parâmetro OK Cancelar

## E mais consultas...

**Quantos episódios cada diretor dirigiu e a avaliação média deles:**

```
Editar SQL personalizado
```

```
SELECT
    avg(avaliacao), diretor, count(episodio)
FROM
    game_of_thrones.episodios
group by diretor
```

Visualizar resultados... Inserir parâmetro OK Cancelar

**Quantos episódios cada roteirista escreveu e a avaliação média deles:**

```
Editar SQL personalizado
```

```
SELECT
    avg(avaliacao), roteirista_1
FROM
    game_of_thrones.episodios
group by
    roteirista_1
```

Visualizar resultados... Inserir parâmetro OK Cancelar

## E mais uma consulta

**Quantas vezes os atores foram as estrelas principais de um episódio:**

```
Editar SQL personalizado
SELECT
    avg(ep.avaliacao), ep.estrela_1,
    P.nome, count(ep.episodio)
FROM
    game_of_thrones.episodios AS ep
INNER JOIN
    personagens as P
ON
    ep.estrela_1 = P.ator
group by
    estrela_1
order by
    count(ep.episodio) desc
```

Visualizar resultados... Inserir parâmetro OK Cancelar



# “Organizando” o visual

Com tudo feito, passamos então para a última etapa, tornar todos os dados visíveis de maneira simples e organizada. Para isso utilizamos a ferramenta Tableau.

