

Data Base

Mari§

November 10, 2021

Contents

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Caso de estudo | 2 |
| 1.1 | Caracterizar estacao (Propriedades) | 2 |
| 2 | Mysql | 3 |
| 2.1 | TABELAS | 3 |
| 2.1.1 | ESTACOES | 3 |
| 2.1.2 | CATEGORIAS | 3 |
| 2.1.3 | SERVICOS | 3 |
| 2.1.4 | EstacoesServicos | 3 |
| 2.1.5 | NOTAS:: | 3 |
| 2.2 | SQL file | 4 |

1 Caso de estudo

Com base na minha localizacao -> encontrar estacoes de comboio (transporte)

Neste caso faremos apenas em braga.

1.1 Caracterizar estacao (Propriedades)

- identificador
- designacao
- caracterizavao
- endereco
- horario
- lista de partidas e chegadas
- lista de opinioes
- lista de fotografias
- servicos disponiveis (bares, restaurantes, quiosques, ...)
- ...

2 Mysql

2.1 TABELAS

Fazer as tabelas direito e gerar código (ou lá o q é)

2.1.1 ESTACOES

| | | |
|----------------|--------------|---------|
| Id | CHAR(5) | PC & NN |
| Designação | VARCHAR(5) | NN |
| Caracterização | TEXT | NN |
| Categoria | INT | NN |
| Rua | VARCHAR(100) | NN |
| Localidade | VARCHAR(75) | NN |
| Coordenadas | VARCHAR(50) | NN |

Teríamos que ligar as estações às categorias

2.1.2 CATEGORIAS

| | | |
|------------|-------------|---------|
| Id | INT | NN & PC |
| Designação | VARCHAR(75) | NN |

2.1.3 SERVICOS

| | | |
|------------|-------------|---------|
| Id | INT | NN & PC |
| Designação | VARCHAR(75) | NN |

Ligamos as EstacoesServicos aos SERVICOS

Ligamos as EstacoesServicos as ESTACOES

2.1.4 EstacoesServicos

| | | |
|---------|---------|---------|
| Estacao | CHAR(5) | NN & PC |
| Servico | INT | NN & PC |

2.1.5 NOTAS::

NN -> Não nulo

PC -> Não podem existir id iguais?!

CHAR(N) -> guarda sempre espaço para os N

VARCHAR(N) -> nao guarda sempre espaco para os N.

No caso de a string ter N/2 só guarda o espaco para esses N/2 caracteres

2.2 SQL file

FILE::

```
1 use Comboios;  
2 SELECT * from ESTACOES;
```

Other example

```
3 use Sakila;  
4 SELECT DISTINCT store_id  
5     FROM Customer  
6     ORDER BY store_id;
```

Na linha 4 só ira apresentar os distintos. Se optarmos por colocar `COUNT(DISTINCT store_id)` irá apresentar o número de resultados obtidos