

Base de Dados

Aula 7

PL03 – PL12

Bibliografia

Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management , Addison-Wesley, 6ª Edição, 2015.

Capítulos: 4 (The Relational Model), 17 (Methodology — Logical Database Design for the Relational Model) e 18 (Methodology — Physical Database Design for Relational Databases)

- Belo, O., “Bases de Dados Relacionais: Implementação com MySQL”, FCA - Editora de Informática, 376p, Set 2021. ISBN: 978-972-722-921-5.



Instruções

Tabelas

Tables

Adicionar uma coluna:

```
ALTER TABLE table_name  
  ADD new_column_name column_definition  
  [ FIRST | AFTER column_name ];
```

Adicionar multiplas coluna:

```
ALTER TABLE table_name  
  ADD new_column_name column_definition  
  [ FIRST | AFTER column_name ],  
  ADD new_column_name column_definition  
  [ FIRST | AFTER column_name ]
```

Alterar uma coluna

```
ALTER TABLE table_name  
  MODIFY column_name column_definition  
  [ FIRST | AFTER column_name ];
```

Alterar múltiplas coluna

```
ALTER TABLE table_name  
  MODIFY column_name column_definition  
  [ FIRST | AFTER column_name ],  
  MODIFY column_name column_definition  
  [ FIRST | AFTER column_name ]
```



Seeding

Database Seeding

Ato de popular a Base de Dados com um set inicial de dados

O seeding de uma Base de Dados pode ser feito através de várias ferramentas/métodos:

- ORMs;
- Importar DUMP;
- Importar CSV/JSON;
- INSERT

CSV & JSON

Tabela Anúncios Categoria



The image shows a database table definition for 'anuncios_categorias'. The table has five columns: 'id' (INT), 'descricao' (VARCHAR(512)), 'created_at' (TIMESTAMP), 'updated_at' (TIMESTAMP), and 'deleted_at' (TIMESTAMP). There is an 'Indexes' section at the bottom.

Column	Type
id	INT
descricao	VARCHAR(512)
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP
deleted_at	TIMESTAMP

CSV

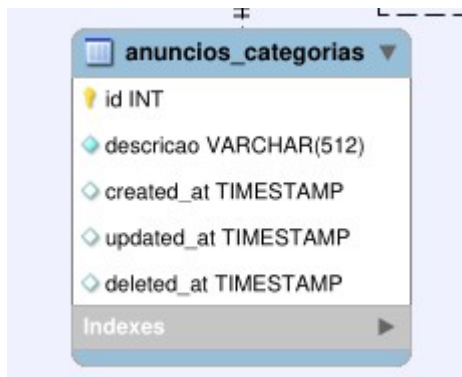
- 1ª Linha - Descrição das colunas a inserir
- Restantes Linhas os Valores.
- Ignorar valores que têm default value

JSON

- Array Object
- Cada Object tem keys === colunas com os values correspondentes;
- Ignorar keys que têm default value

INSERT

Tabela Anúncios Categoria



```
INSERT INTO table  
(COLUNA1, ... )  
VALUES  
(EXPRESSÃO01, EXPRESSÃO02, ... ),  
...;
```

Se OMITIR a descrição das colunas, o MySQL assume vou descrever os valores para todas as colunas.

Preparação

1) Github

2) Aula 7

3) Download .sql

4) MySQL Workbench – Administration - Database Import