

# SQL

*Structured Query Language*

Linguagem de Consulta Estruturada

*DDL: Data Definition Language*

## AULA 3

# Exportação da estrutura de tabelas



Exportando as bases de dados do servidor actual

## Exportar modelos:

Novo modelo:

Criar

Modelos existentes:

Modelo:

-- Selecionar o modelo --

Atualizar

Apagar

## Método de exportação:

- ☒ Rápido - exibe o mínimo de opções
- ☐ Personalizado - exibe todas as opções possíveis

## Formato:

SQL

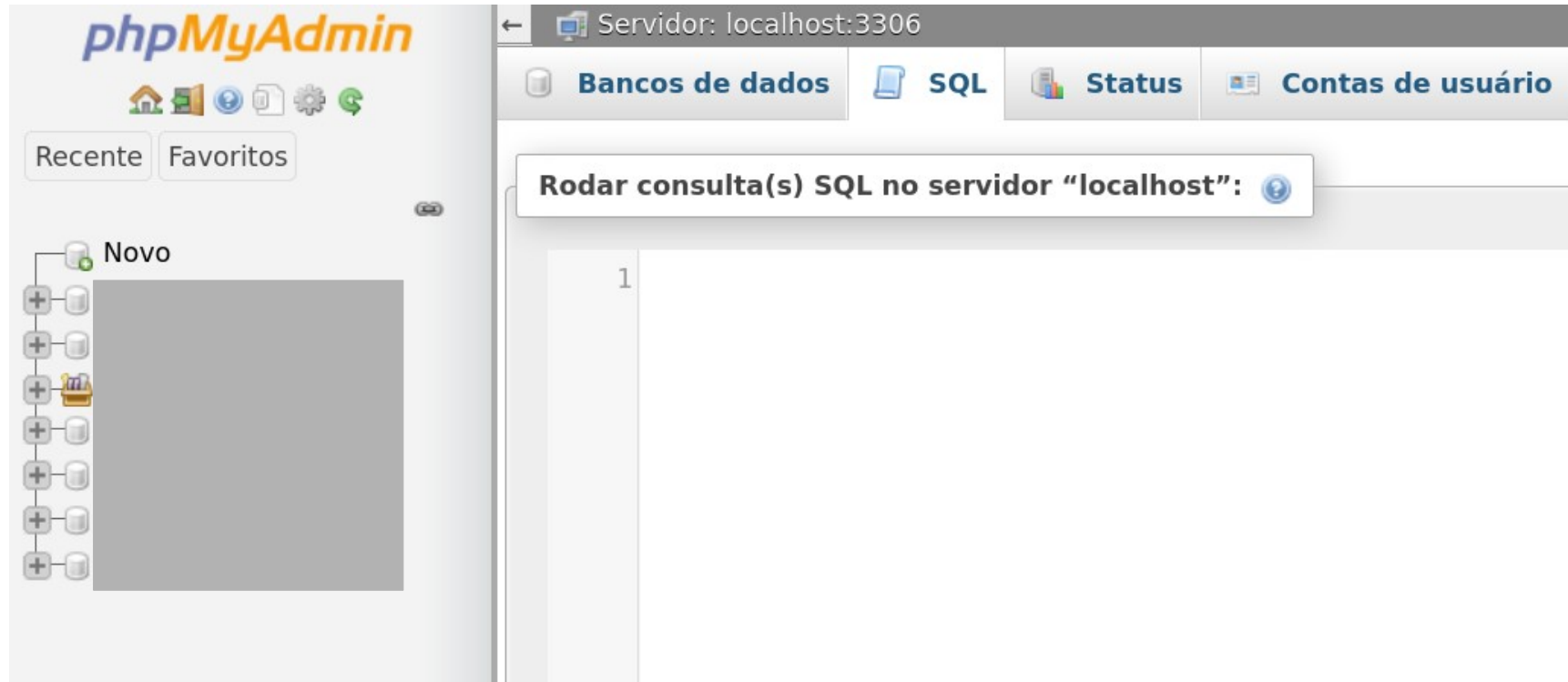
Executar



# EXEMPLO DE CREATE DATABASE

```
CREATE DATABASE ZOOLOGICO;
```

# EXECUTANDO SQL NO PHPMYADMIN



<http://localhost/phpmyadmin/>

# Collation

O MySQL Server e o MariaDB suportam vários conjuntos de caracteres, incluindo vários conjuntos de caracteres Unicode.

Na verdade, todos os bancos SQL profissionais suportam vários conjuntos de caracteres



The screenshot shows the 'Base de Dados' (Database) tab in a MySQL management tool. The interface includes a navigation bar with tabs: 'Base de Dados', 'SQL', 'Estado', 'Contas de utilizador', and 'Exportar'. Below the tabs, the title 'Base de Dados' is displayed. A section titled 'Criar base de dados' (Create database) contains a text input field labeled 'Nome da base de dados' (Database name) and a dropdown menu showing the collation 'utf8mb4\_0900\_ai\_ci'. A 'Criar' (Create) button is located to the right of the dropdown.

# Como mudar o conjunto de caracteres de banco de dados

```
ALTER {DATABASE | SCHEMA} [db_name]  
    alter_option ...
```

```
alter_option: {  
    [DEFAULT] CHARACTER SET [=] charset_name  
    | [DEFAULT] COLLATE [=] collation_name  
    | [DEFAULT] ENCRYPTION [=] {'Y' | 'N'}  
    | READ ONLY [=] {DEFAULT | 0 | 1}  
}
```

# Como mudar o conjunto de caracteres de uma tabela

```
ALTER TABLE t1 CHARACTER SET = utf8mb4;
```

# ALTER TABLE

ALTER TABLE tbl\_name

[alter\_option [, alter\_option] ...]

[partition\_options]



# APAGANDO UMA COLUNA

```
ALTER TABLE t2 DROP COLUMN c
```

# ADICIONANDO UM CAMPO

```
ALTER TABLE t2 ADD COLUMN c INT  
UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT;
```

# ADICIONANDO UMA CHAVE PRIMÁRIA

```
ALTER TABLE t2 ADD PRIMARY KEY (c);
```

# DROP TABLE

DROP [TEMPORARY] TABLE [IF EXISTS]

tbl\_name [, tbl\_name] ...

[RESTRICT | CASCADE]

# EXEMPLO DE DROP TABLE

```
DROP TABLE ANIMAIS;
```

# DROP DATABASE

DROP {DATABASE | SCHEMA} [IF EXISTS]  
db\_name

# EXEMPLO DE DROP DATABASE

```
DROP DATABASE ZOOLOGICO;
```

# REFERÊNCIAS

- Documentação oficial do MySQL:  
<https://dev.mysql.com/doc/>
- Tutorial de MySQL:  
<https://www.w3schools.com/mysql/default.asp>