

# Administrador de Banco de Dados (extra Abril) - Turma 2024A

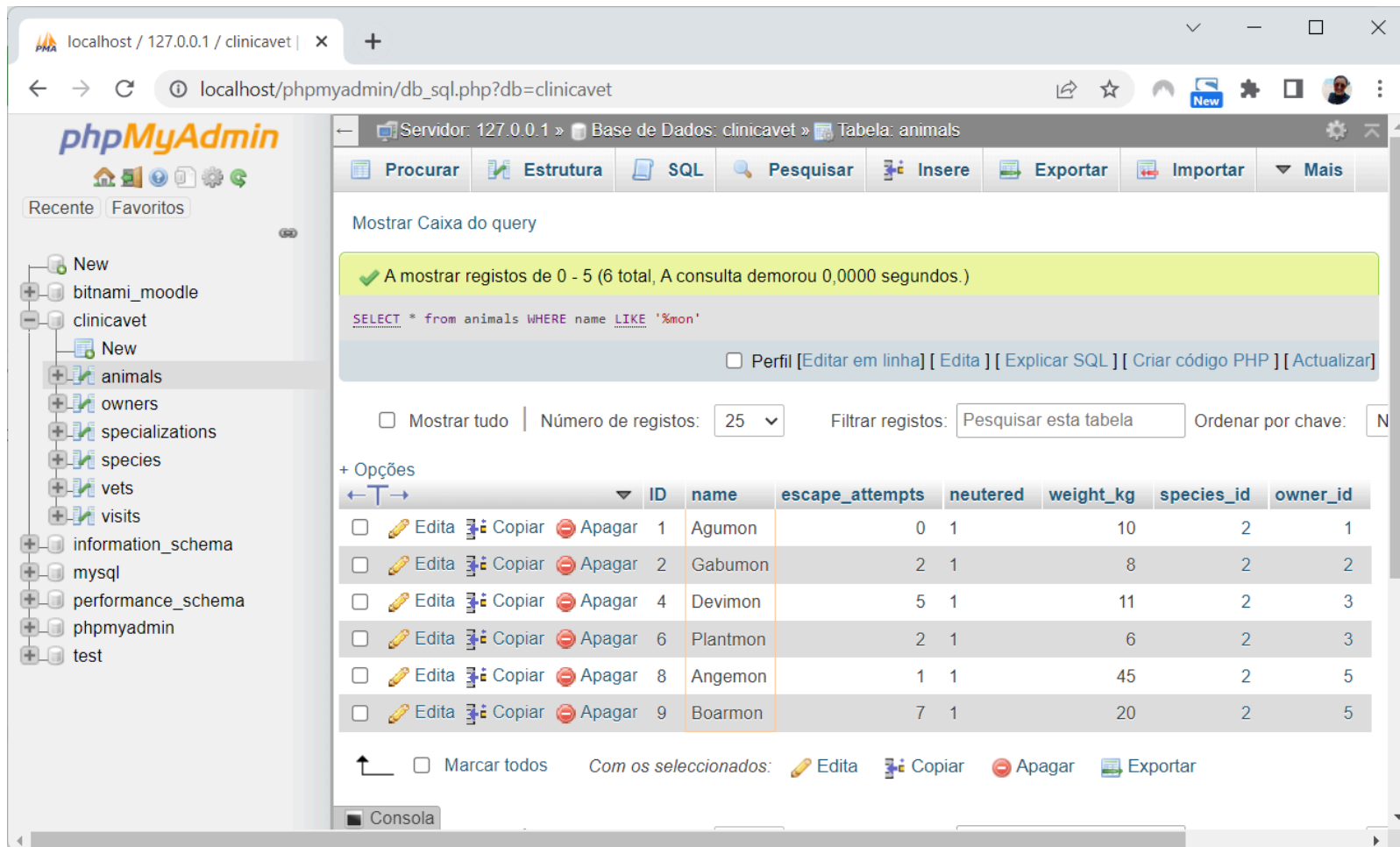
## 4.14 Consultas: Clínica Veterinária

A partir de agora, vamos começar a explorar as consultas. Cada uma delas trabalhará uma situação e comandos já vistos anteriormente. Vamos sempre utilizar a opção SQL do PHPMyAdmin e então observar os resultados.

1ª consulta: Selecionar todos os dados de animais, cujos nomes terminem com "mon"

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=clavicvet. The interface is in Portuguese. On the left, a sidebar shows the database structure for 'clavicvet', including tables like 'animals', 'owners', 'specializations', 'species', 'vets', and 'visits'. The main area is titled 'Executa comando(s) SQL na base de dados clavicvet:'. It contains a text input field with the SQL query: `1 SELECT * from animals WHERE name LIKE '%mon';`. Below the input field are buttons for 'Limpar', 'Formato', and 'Get auto-saved query'. There is a checkbox for 'Bind parameters' which is unchecked. A 'Bookmark this SQL query:' field is also present. At the bottom, there are checkboxes for 'Mostrar de novo aqui este comando' (checked), 'Reter a caixa da consulta (query)' (unchecked), and 'Rollback when finished' (unchecked). A checkbox for 'Ativa a verificação de chaves estrangeiras' is checked. An 'Executar' button is located at the bottom right. A 'Consola' tab is visible at the bottom left of the main area.

Resultado: foram encontrados 6 animais que terminam com o nome "mon".



localhost / 127.0.0.1 / clinicavet | x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=clinicavet

Servidor: 127.0.0.1 » Base de Dados: clinicavet » Tabela: animals

Procurar Estrutura SQL Pesquisar Inserir Exportar Importar Mais

Mostrar Caixa do query

✓ A mostrar registos de 0 - 5 (6 total, A consulta demorou 0,0000 segundos.)

`SELECT * from animals WHERE name LIKE '%mon'`

☐ Perfil [Editar em linha] [Edita] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 | Filtrar registos: Pesquisar esta tabela | Ordenar por chave: N

+ Opções

	ID	name	escape_attempts	neutered	weight_kg	species_id	owner_id
<input type="checkbox"/> [Edita] [Copiar] [Apagar]	1	Agumon	0	1	10	2	1
<input type="checkbox"/> [Edita] [Copiar] [Apagar]	2	Gabumon	2	1	8	2	2
<input type="checkbox"/> [Edita] [Copiar] [Apagar]	4	Devimon	5	1	11	2	3
<input type="checkbox"/> [Edita] [Copiar] [Apagar]	6	Plantmon	2	1	6	2	3
<input type="checkbox"/> [Edita] [Copiar] [Apagar]	8	Angemon	1	1	45	2	5
<input type="checkbox"/> [Edita] [Copiar] [Apagar]	9	Boarmon	7	1	20	2	5

☐ Marcar todos | Com os seleccionados: [Edita] [Copiar] [Apagar] [Exportar]

Consola

1ª consulta: Selecionar nome e tentativas de fugas de animais, cujo peso seja maior que 10,5kg

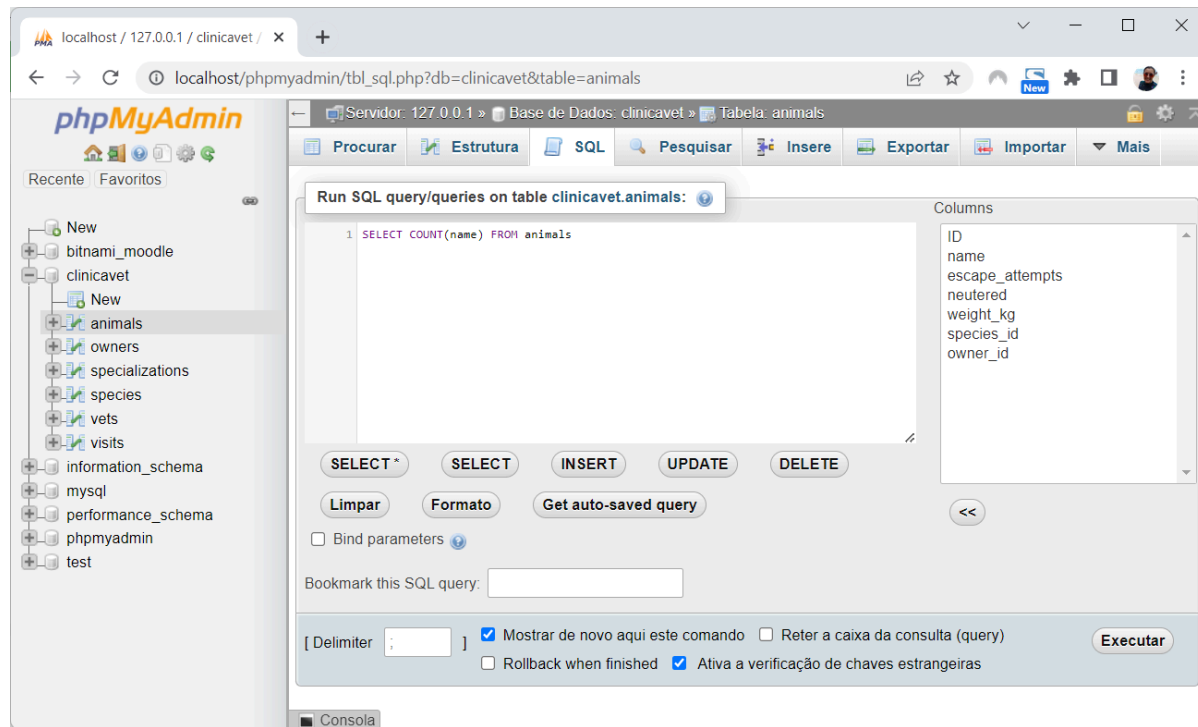
The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=clinicavet&table=animals`. The interface is in Portuguese. On the left, a sidebar shows the database structure with 'clinicavet' selected, and 'animals' is the current table. The main area is titled 'Run SQL query/queries on table clinicavet.animals:'. It contains a text input field with the SQL query: `1 SELECT name, escape_attempts from animals WHERE weight_kg > 10.5;`. To the right of the query field is a 'Columns' list showing the table's structure: ID, name, escape\_attempts, neutered, weight\_kg, species\_id, and owner\_id. Below the query field are buttons for 'SELECT \*', 'SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', and 'DELETE'. There are also buttons for 'Limpar', 'Formato', and 'Get auto-saved query'. A checkbox for 'Bind parameters' is present. Below that is a 'Bookmark this SQL query:' field. At the bottom, there are options for the query delimiter (set to semicolon), checkboxes for 'Mostrar de novo aqui este comando', 'Reter a caixa da consulta (query)', 'Rollback when finished', and 'Ativa a verificação de chaves estrangeiras'. An 'Executar' button is on the right. A 'Consola' tab is visible at the bottom left.

Resultado: temos 7 animais com peso maior que 10,5kgs.

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is localhost/phpmyadmin/tbl\_sql.php?db=clinicavet&table=animals. The interface is in Portuguese. On the left, a sidebar shows the database structure with 'clinicavet' selected and 'animals' highlighted. The main panel shows a SQL query: `SELECT name, escape_attempts from animals WHERE weight_kg > 10.5`. A message states: 'A mostrar registos de 0 - 6 (7 total, A consulta demorou 0,0000 segundos.)'. Below the query, there are buttons for 'Perfil', 'Editar em linha', 'Edita', 'Explicar SQL', 'Criar código PHP', and 'Atualizar'. The results are displayed in a table with columns 'name' and 'escape\_attempts'.

name	escape_attempts
Pikachu	1
Devimon	5
Charmander	0
Squirtle	3
Angemon	1
Boarmon	7
Blossom	3

3ª consulta: Mostrar a quantidade total de animais.



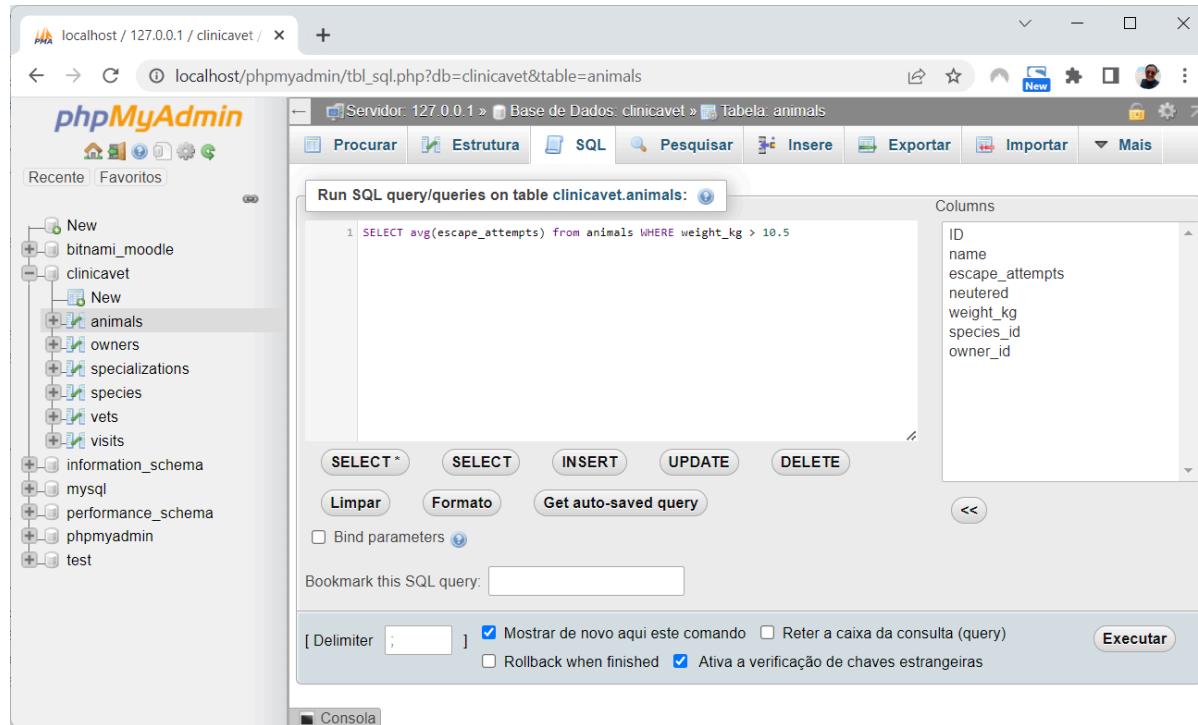
Resultado: Temos 10 animais na tabela

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser window. The address bar indicates the URL: localhost/phpmyadmin/tbl\_sql.php?db=clavicvet&table=animals. The interface is in Portuguese. On the left, a sidebar shows the database structure with 'clavicvet' selected, and 'animals' is the current table. The main panel shows the 'SQL' tab with a query: `SELECT COUNT(name) FROM animals`. The query has been executed successfully, as indicated by a green message: 'A sua consulta SQL foi executada com êxito.' Below the query, a table shows the result: 

COUNT(name)	10
-------------	----

. A warning message at the top states: 'Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.' At the bottom, there are options to 'Marcar este comando SQL' (Mark this SQL command) with a label field and a checkbox 'Deixar todos os utilizadores acederm a este marcador' (Allow all users to access this marker).

4ª consulta: vamos retomar a consulta 2, onde tínhamos selecionado os animais com mais de 10,5 kg. E se agora quiséssemos saber qual é a média de tentativas que os animais acima de 10,5kgs? Vamos montar essa consulta:



Resultado: como queremos saber a média de fugas, a consulta retorna apenas uma linha com o valor, que é de 2,85 tentativas.



The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is localhost/phpmyadmin/tbl\_sql.php?db=cl clinicavet&table=animals. The left sidebar shows the database structure with 'cl clinicavet' selected, and the 'animals' table highlighted. The main panel displays the SQL query: `SELECT avg(escape_attempts) from animals WHERE weight_kg > 10.5`. A message states: 'A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0000 segundos.)'. Below the query, the result is shown as a single row with the value 2.8571 for the average escape attempts. The interface includes various navigation and action buttons like 'Procurar', 'Estrutura', 'SQL', 'Pesquisar', 'Inserir', 'Exportar', 'Importar', and 'Mais'.

Agora que você já se familiarizou com o PHPMYAdmin, vamos começar a colocar em prática. Instale a base de dados e insira os dados fornecidos na aula para realizar o próximo teste.

Última atualização: quinta, 16 mar 2023, 11:01

◀ 4.13 Populando as tabelas: Clínica Veterinária

Seguir para...

4.15 Teste seus conhecimentos: Clínica Veterinária ▶