

Projeto clinica Escola Legal

- Objetivo : Construir projeto back-end com o proposito de gerenciar uma unidade escolar.

Tecnologias:

- **nodeJs** - servidor api
- **mysql** - banco de dados

Express

- **Node** (ou mais formalmente Node.js) é um ambiente de execução multiplataforma de código aberto que permite aos desenvolvedores criar todos os tipos de ferramentas e aplicativos do lado do servidor em JavaScript . O ambiente de execução destina-se ao uso fora do contexto de um navegador (ou seja, executado diretamente em um computador ou sistema operacional de servidor). Dessa forma,

- Dependencias:

dependencia	uso	install
express	framework de aplicações web Node.js mínimo.	npm install express
mysql2	drive de conexão com banco de dados mysql/maria	

Descritivo projeto:

- Controlar as matriculas dos alunos, o curso , disciplina e docente que esta ministrando aula para os alunos.

Criando banco de dados e populando informações iniciais

- Instancie o painel de controle do xampp, inicio o serviço banco de dados mysql e apache;
- abra o admin do mysql pelo painel de controle do xampp, este ira carregar no seu navegador padrão o phpadmin que irá permitir a gestão dos bancos de dados mysql no seu pc, caso não esteja utilizando o xampp e sim outro programa ou o banco diretamente utilize o programa de acesso de sua preferencia.
- Voce pode criar o banco com auxilio do script que esta na pasta do projeto src/db de nome `escola1legal.sql` , inserindo o conteúdo em uma sessão `SQL` do phpadmin e executando os scripts sql, ou importando o backup do banco de dados que esta na raiz do projeto via phpAdmin, escolha uma das duas técnicas.

Tela nanutenção phpmyadmin

← → ↻ ⓘ localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&db=clinicapets ☆

📁 Bookmarks 📁 Programação 📁 Pessoal 📁 trabalho 🕒 🕒 📁 focus 📁 fatec 📁 lojas 🕒 🔄 Pra Você | Banco do... 🔄 Banco Bradesco | En... 🌐 📄 Trello 📄 WhatsApp Web 🌐 >> 📁

phpMyAdmin

Recente Favoritos

Novo

- agendai
- clinicapets
 - Nova
 - animais
 - atendimentos
 - atendimentos_tratamentos
 - donos
 - especialidades
 - especies
 - laboratorios
 - racas
 - remedios
 - roles
 - users
 - users_roles
 - veterinarios
 - veterinarios_especialidade
- clinica_veterinaria
- comercial
- dapesi_new
- estufa_germinatec
- germinatec_teste
- information_schema
- mysql

Servidor: 127.0.0.1 » Banco de dados: clinicapets

Estrutura SQL Pesquisar Pesquisa por formulário Exportar Importar Operações Privilégios Rotinas Eventos Acionador

Filtros

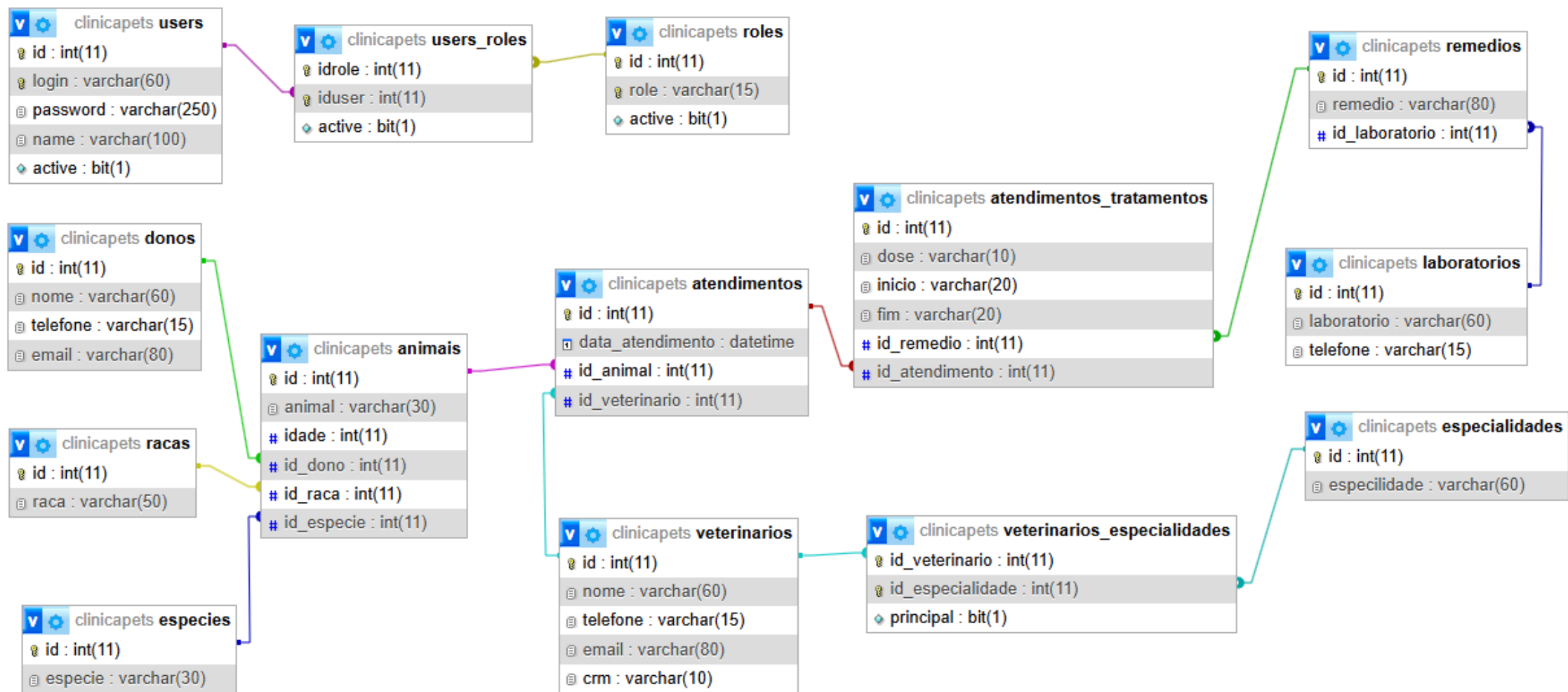
Contendo a palavra:

	Tabela	Ação	Registos	Tipo	Agrupamento (Collation)	Tamanho	Suspensão
<input type="checkbox"/>	animais	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	atendimentos	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	atendimentos_tratamentos	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	31	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	donos	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	especialidades	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	especies	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	laboratorios	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	racas	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	remedios	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	7	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	roles	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	users	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	users_roles	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	9	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	veterinarios	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	veterinarios_especialidades	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar	10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
14 tabelas Soma			120	InnoDB	utf8mb4_general_ci	416.0 KB	0 Bytes

↑ ☐ Marcar todos Com os seleccionados: ▾

Der para o projeto escolalegal

der-clinicapets



phpmyadmin Exportando um Banco de Dados

- selecione o banco de dados que deseja exportar/backup e selecione a opção exportar ;
- na pagina de exportação selecione o modo personalizado;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'cl clinicapets' database selected. The left sidebar lists various tables, including 'animais', 'atendimentos', 'atendimentos_tratamentos', 'donos', 'especialidades', 'especies', 'laboratorios', 'racas', 'remedios', 'roles', 'users', 'users_roles', 'veterinarios', and 'veterinarios_especialidade'. The main area displays the 'Exportando as tabelas da base de dados "cl clinicapets"' screen. The 'Exportar modelos:' section shows a 'Novo modelo:' form with a text input and a 'Criar' button, and a 'Modelos existentes:' section with a dropdown menu and 'Atualizar' and 'Apagar' buttons. The 'Método de exportação:' section has two radio buttons: 'Rápido - exibe o mínimo de opções' (unselected) and 'Personalizado - exibe todas as opções possíveis' (selected). The 'Formato:' section has a dropdown menu set to 'SQL'. The 'Tabelas:' section shows a table with columns for table name, format, and compression, with the 'laboratorios' table selected.

phpMyAdmin

Servidor: 127.0.0.1 » Banco de dados: clinicapets

Estrutura SQL Pesquisar Pesquisa por formulário Exportar Importar Operações Privilegios Rotinas Eventos Acionadores Mais

Recente Favoritos

Novo

agendai

clinicapets

Nova

animais

atendimentos

atendimentos_tratamentos

donos

especialidades

especies

laboratorios

racas

remedios

roles

users

users_roles

veterinarios

veterinarios_especialidade

clinica_veterinaria

comercial

dapesi_new

estufa_germinatec

germinatec_teste

Exportando as tabelas da base de dados "cl clinicapets"

Exportar modelos:

Novo modelo:

Nome do modelo Nome do 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:

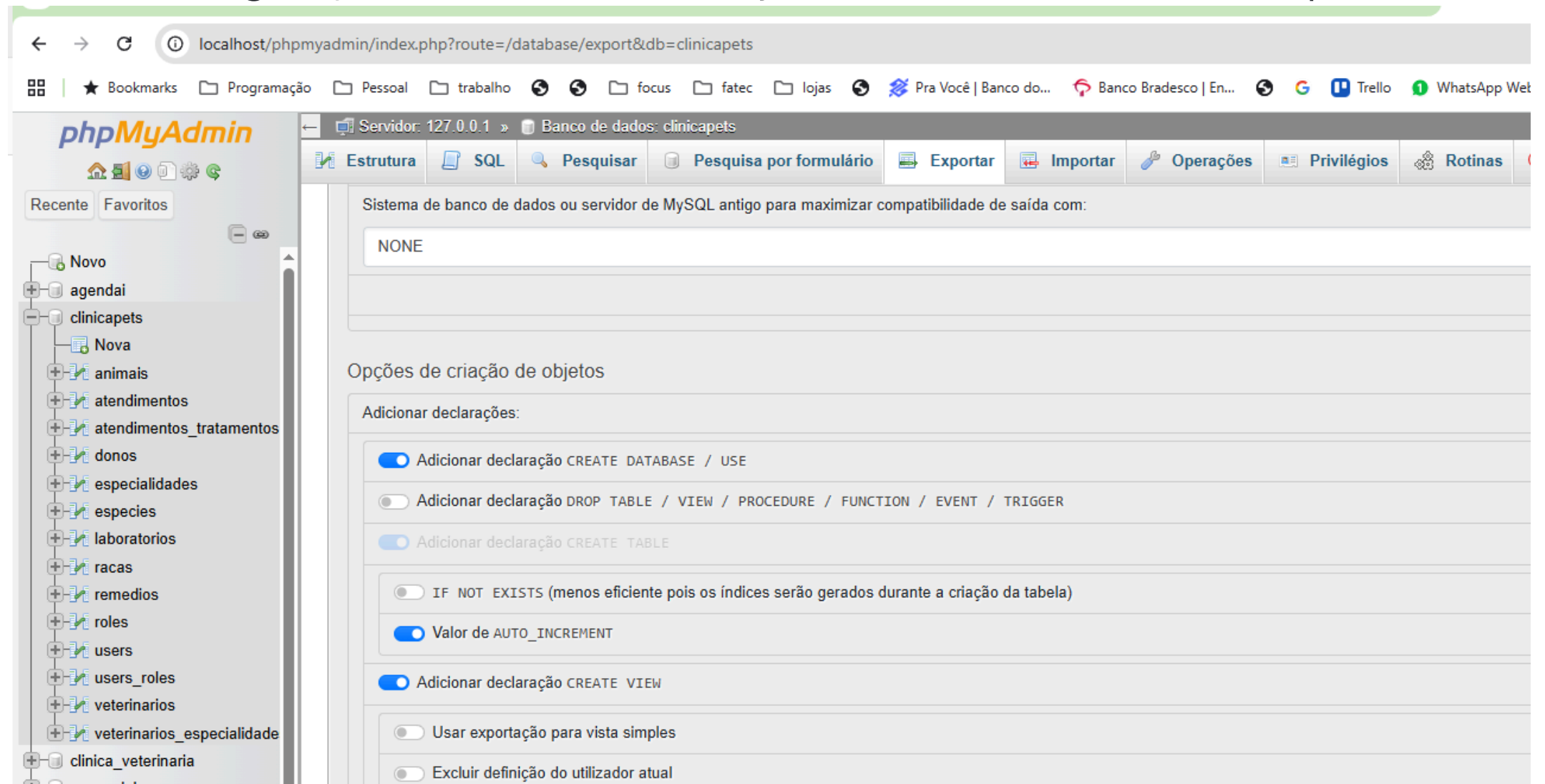
SQL

Tabelas:

<input checked="" type="checkbox"/>	laboratorios	<input checked="" type="checkbox"/>

phpmyadmin Exportando um Banco de Dados

- altere a configuração : Adicionar declaração CREATE DATABASE / USE para ativo.



phpmyadmin Exportando um Banco de Dados

- role a tela até o final e click em exportar / salvar / continuar;

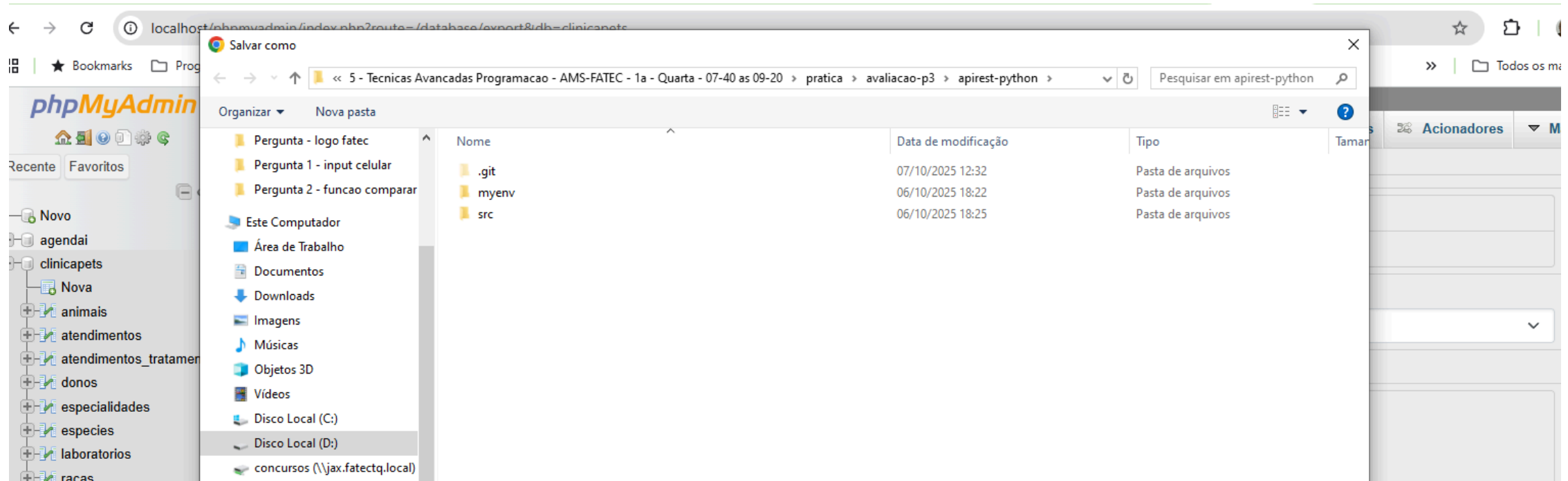
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Exportar' (Export) tab selected. The left sidebar displays a tree view of databases, with 'veterinarios' selected. The main panel shows the export configuration options:

- ☐ Truncar tabela antes do insert
- ☐ declarações INSERT DELAYED
- ☐ declarações INSERT IGNORE
- Função a ser usada para despejo de dados:
- Sintaxe a usar para inserimento de dados:
 - ☐ incluir nomes de colunas em cada declaração INSERT
Exemplo: INSERT INTO tbl_name (col_A,col_B,col_C) VALUES (1,2,3)
 - ☐ inserir múltiplas linhas em cada declaração INSERT
Exemplo: INSERT INTO tbl_name VALUES (1,2,3), (4,5,6), (7,8,9)
 - ☒ ambos acima
Exemplo: INSERT INTO tbl_name (col_A,col_B,col_C) VALUES (1,2,3), (4,5,6), (7,8,9)
 - ☐ nenhuma das opções acima
Exemplo: INSERT INTO tbl_name VALUES (1,2,3)
- Tamanho máximo da consulta gerada:
- ☒ Despejar colunas binárias em notação hexadecimal (por exemplo, "abc" seria 0x616263)
- ☒ Descarregar colunas com TIMESTAMP em UTC (possibilita que as colunas TIMESTAMP sejam descarregadas e carregadas entre servidores em diferentes zonas horárias)


At the bottom of the main panel, there is a button labeled 'Exportar'.

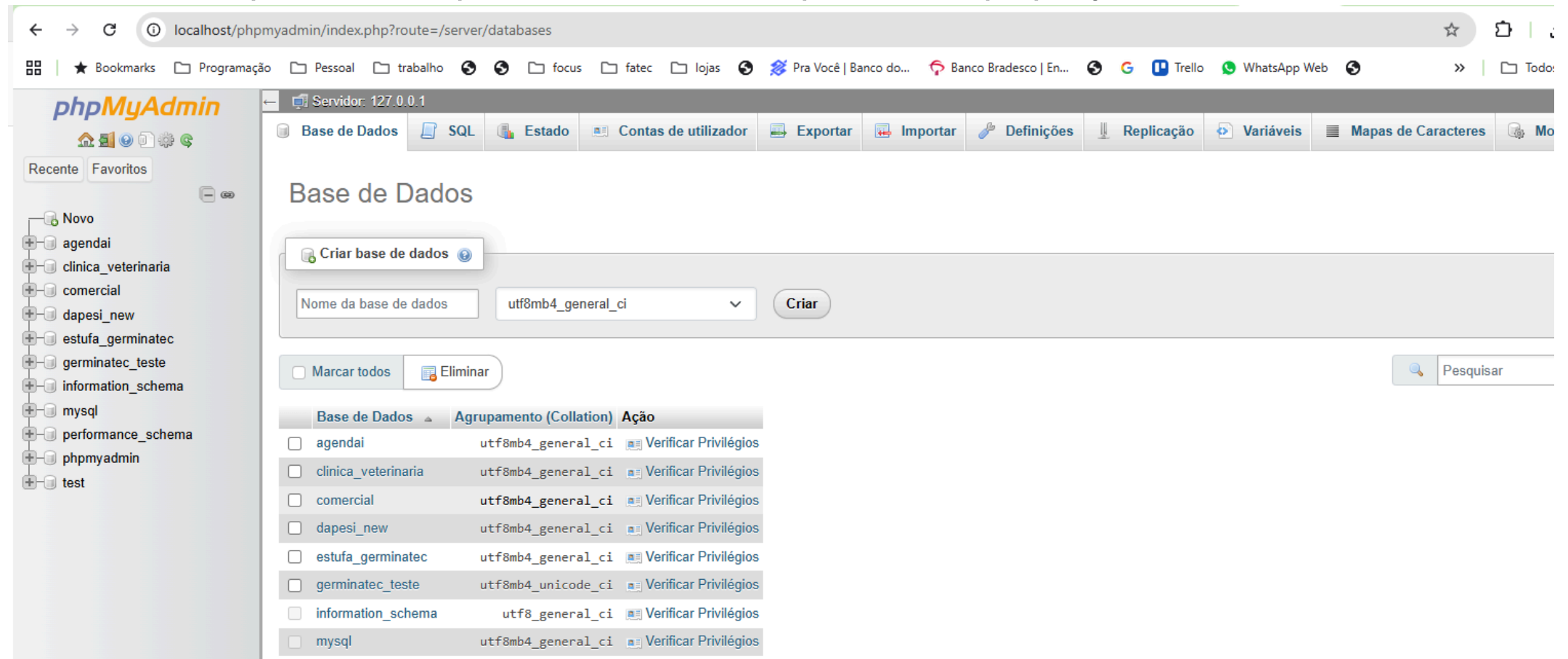
phpmyadmin Exportando um Banco de Dados

- escolha o local para salvar o backup do banco de dados e informe o nome para o arquivo;
- padronizaremos o nome do arquivo de backup para: `backup-<nome-banco-dados>-<dia>-as-<hora-minuto>.sql`
`backup-escolalegal-07-10-2025-as-19-22.sql`



phpmyadmin Importando um Banco de Dados

- não selecione um banco de dados, clicando no ícone de início  no menu esquerdo ;
- selecione a opção de importar no menu superior do phpmyadmin;



localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/databases

phpMyAdmin

Recente Favoritos

Novo

- agendai
- clinica_veterinaria
- comercial
- dapesi_new
- estufa_germinatec
- germinatec_teste
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Servidor: 127.0.0.1

Base de Dados SQL Estado Contas de utilizador Exportar Importar Definições Replicação Variáveis Mapas de Caracteres

Base de Dados

[Criar base de dados](#)

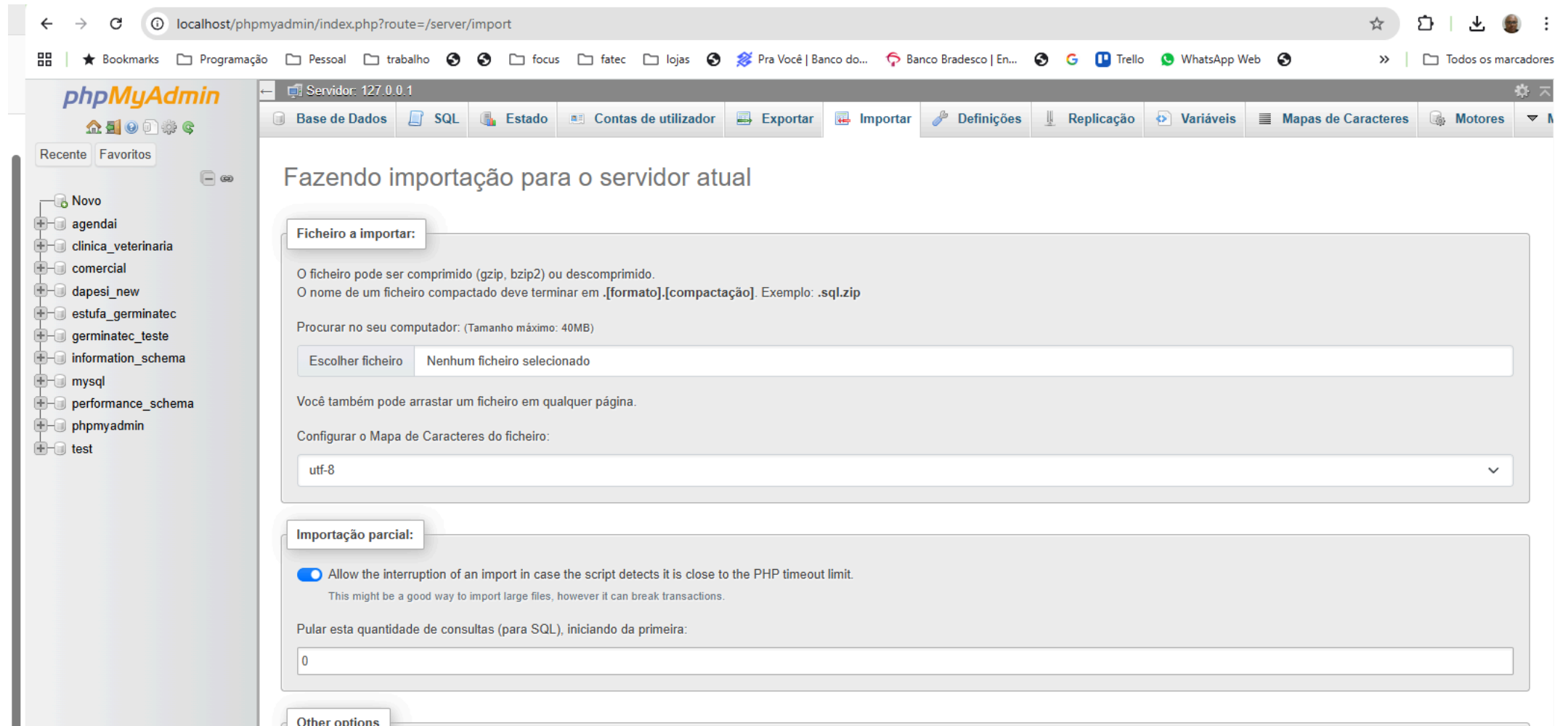
Nome da base de dados utf8mb4_general_ci [Criar](#)

☐ Marcar todos [Eliminar](#)

Base de Dados	Agrupamento (Collation)	Ação
<input type="checkbox"/> agendai	utf8mb4_general_ci	Verificar Privilégios
<input type="checkbox"/> clinica_veterinaria	utf8mb4_general_ci	Verificar Privilégios
<input type="checkbox"/> comercial	utf8mb4_general_ci	Verificar Privilégios
<input type="checkbox"/> dapesi_new	utf8mb4_general_ci	Verificar Privilégios
<input type="checkbox"/> estufa_germinatec	utf8mb4_general_ci	Verificar Privilégios
<input type="checkbox"/> germinatec_teste	utf8mb4_unicode_ci	Verificar Privilégios
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Verificar Privilégios
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_general_ci	Verificar Privilégios

phpmyadmin Importando um Banco de Dados

- click escolher ficheiro ou click no input para procurar o arquivo de backup.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a web browser. The address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/import`. The left sidebar shows a tree of databases, including 'Novo', 'agendai', 'clinica_veterinaria', 'comercial', 'dapesi_new', 'estufa_germinatec', 'germinatec_teste', 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', and 'test'. The main content area is titled 'Fazendo importação para o servidor atual' (Doing import for the current server). It features a section 'Ficheiro a importar:' (File to import) with instructions on file formats and a file selection interface. Below this is a section 'Importação parcial:' (Partial import) with a checkbox for allowing interruption and a field for the number of queries to execute at once. The 'Other options' section is partially visible at the bottom.

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/import

phpMyAdmin

Recente Favoritos

Novo
agendai
clinica_veterinaria
comercial
dapesi_new
estufa_germinatec
germinatec_teste
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test

Servidor: 127.0.0.1

Base de Dados SQL Estado Contas de utilizador Exportar Importar Definições Replicação Variáveis Mapas de Caracteres Motores

Fazendo importação para o servidor atual

Ficheiro a importar:

O ficheiro pode ser comprimido (gzip, bzip2) ou descomprimido.
O nome de um ficheiro compactado deve terminar em `.[formato].[compactação]`. Exemplo: `.sql.zip`

Procurar no seu computador: (Tamanho máximo: 40MB)

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Você também pode arrastar um ficheiro em qualquer página.

Configurar o Mapa de Caracteres do ficheiro:

utf-8

Importação parcial:

☒ Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit.
This might be a good way to import large files, however it can break transactions.

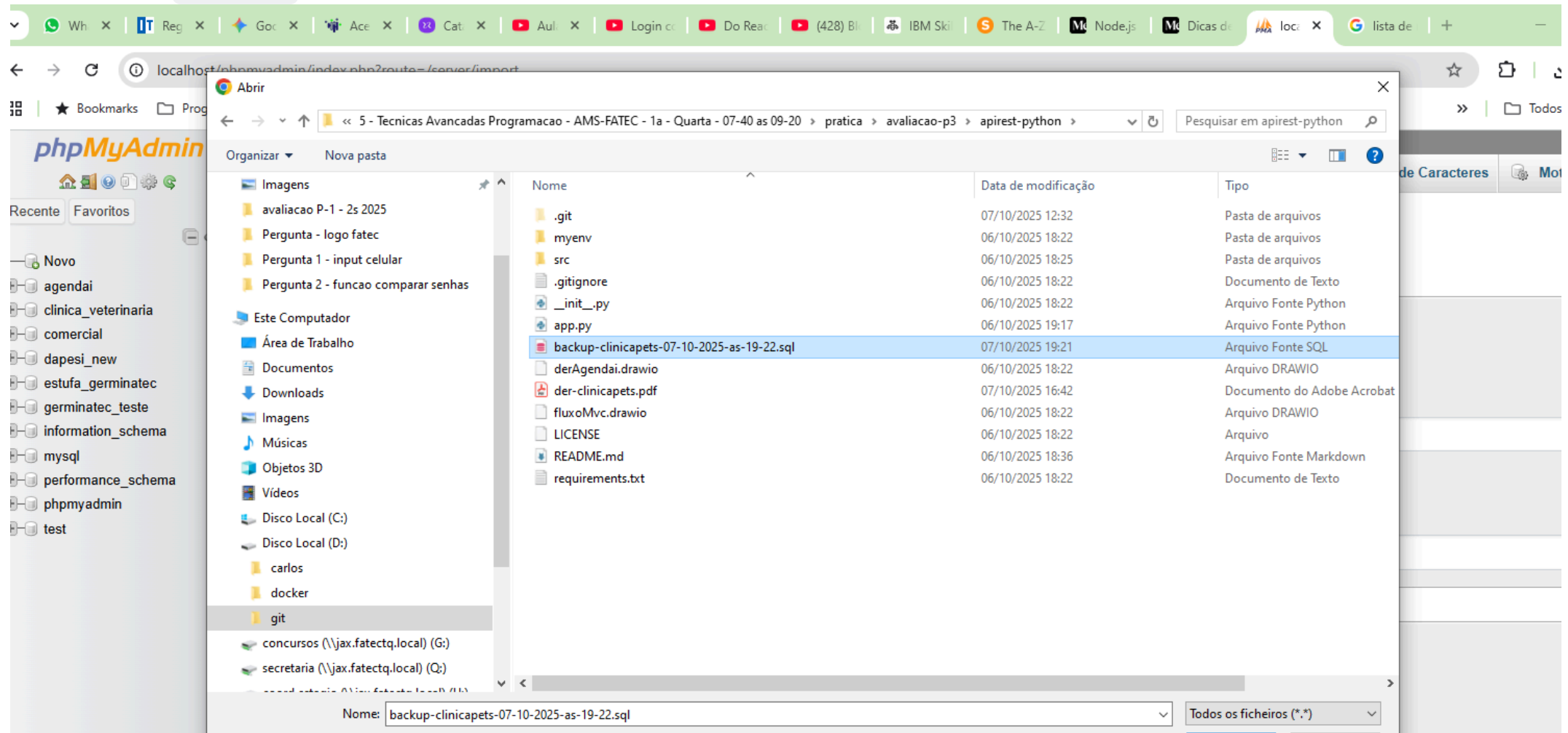
Pular esta quantidade de consultas (para SQL), iniciando da primeira:

0

Other options

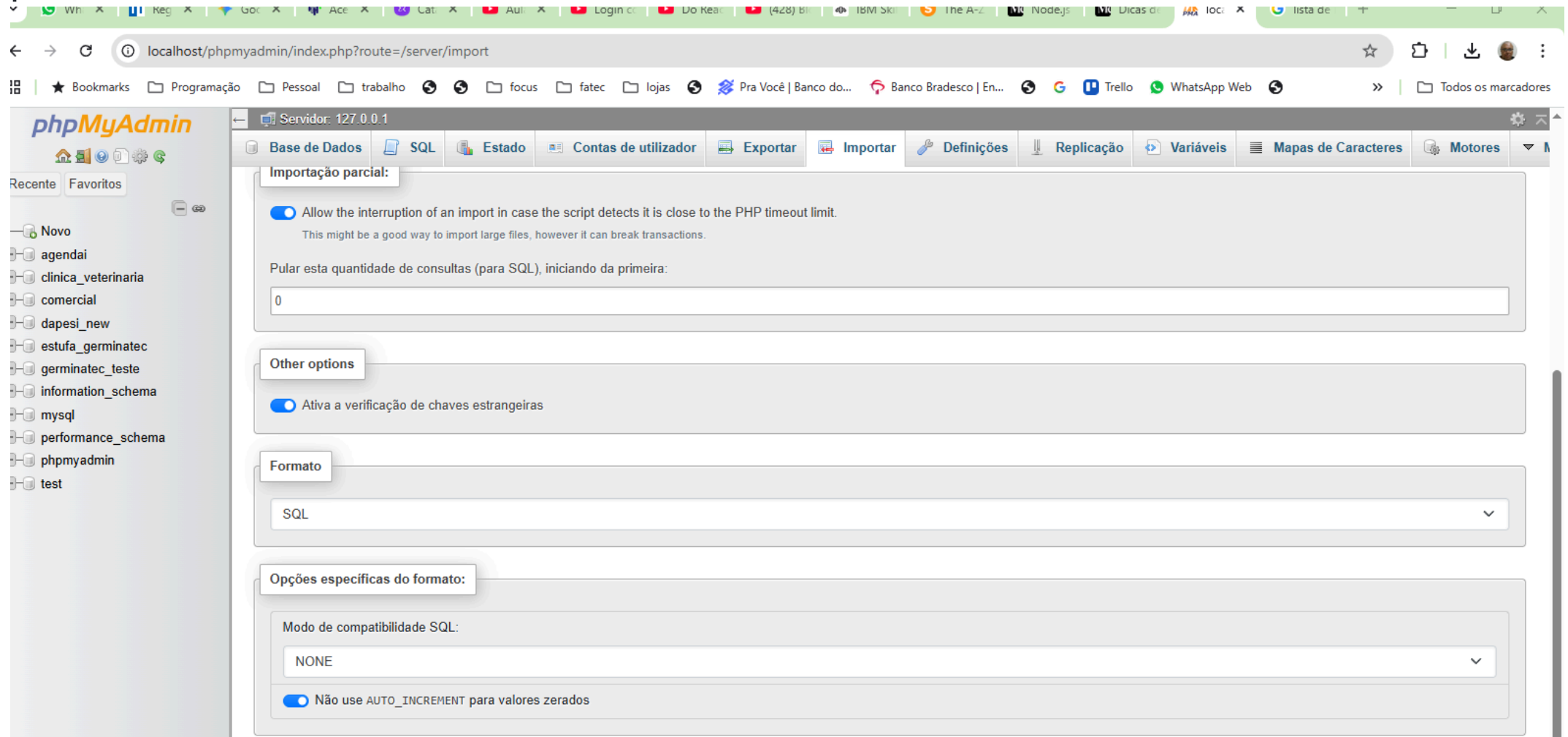
phpmyadmin Importando um Banco de Dados

- localize a pasta e selecione o arquivo que contém o backup para ser restaurado e click em **abrir** ;



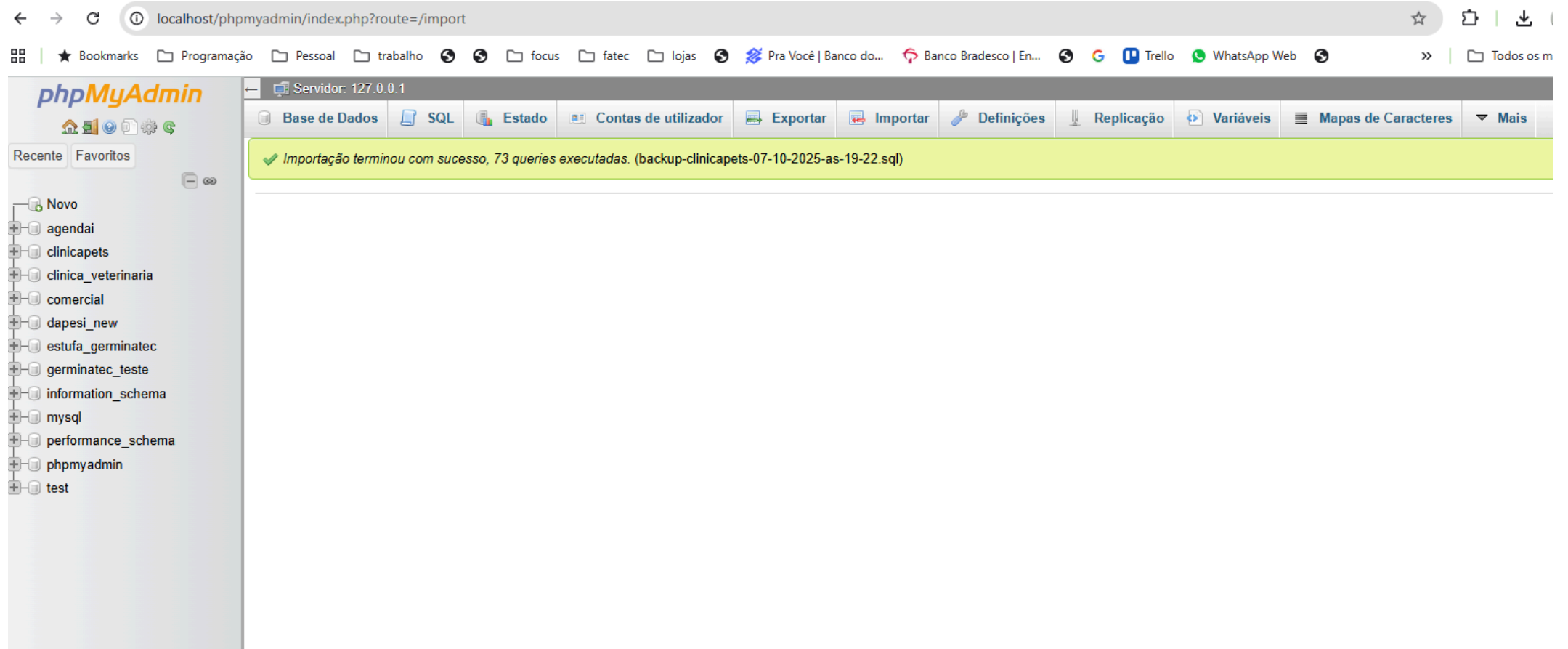
phpmyadmin Importando um Banco de Dados

- role a tela de importação até o final e click em **importar** e aguarde a conclusão do processo;



phpmyadmin Importando um Banco de Dados

- exemplo de processo concluído com sucesso;



- selecione o banco de dados e verifique que as tabelas foram criadas e os dados foram recuperados.

Atividade Avaliativa

1. Criar os **endpoints/rotas** de todas as tabelas do banco de dados `escolalegal` ;
2. expor os **endpoints/rotas** criados para o banco `escolalegal` ;
3. Criar e testar todos os **endpoints/rotas** como o `restclient` (.http), executando os seguintes teste:
 - a. incluir 2 registros;
 - b. excluir o segundo inserido pelo id;
 - c. alterar o registro que sobrou pelo id;
 - e. consultar o primeiro registro pelo id;
 - f. consultar todos os registros do endpoint.
4. Gerar um backup do banco de dados `escolalegal` com o nome seguindo o seguinte padrão:
`backup-<ra-aluno>-escolalegal-10-10-25-as-<hora-minuto>.sql` e coloque na raiz

testes

tabela	end-point	get	getBy	post	put	delete
alunos	/alunos					
professores	/professores					
disciplinas	/disciplinas					
cursos	/cursos					
matriculas	/matriculas					
roles	/roles					
roles	/users					
users_roles	/users_roles					

- os arquivos devem seguir a padronização acordada, exemplo de nome do arquivo de testes:

✅ Exemplo de chamada dos nosso endpoint/routes

- para chamar a rota `GET` do endpoint user utilizamos o comando abaixo:

```
http://localhost:3500/api/users
```

