Projeto Saúde Móvel - Etapa: Back-End e banco de dados

Aluna: Ana Cristina Moura

Para me conhecer ou entrar em contato:

https://portfolio.fateclins.edu.br/~1920832121016/

Data: 20/06/2024

Contexto:

O front-end é o que seus usuários veem e inclui elementos visuais, como botões, caixas de seleção, gráficos e mensagens de texto. Ele permite que seus usuários interajam com sua aplicação. O back-end consiste nos dados e na infraestrutura que fazem sua aplicação funcionar (AWS, 2024,

https://aws.amazon.com/pt/compare/the-difference-between-frontend-and-

backend/#:~:text=0%20front%2Dend%20%C3%A9%20o, que%20fazem%20sua%20aplica%C3%A7%C3%A3o%20 funcionar).

Configuração do ambiente de desenvolvimento

- Docker para windows;
- Ativar o wsl 2 no Windows;
 - Abra o PowerShell ou o Prompt de Comando do Windows no modo de administrador clicando com o botão direito do mouse e selecionando "Executar como administrador"; insira o comando (wsl --install) e reinicie o computador.
 - Etapa 1 Habilitar o Subsistema do Windows para Linux
 - (dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart)

- REINICIAR
- Etapa 3 Habilitar o recurso de Máquina Virtual
 - Antes de instalar o WSL 2, você precisa habilitar o recurso opcional Plataforma de Máquina Virtual. Seu computador exigirá funcionalidades de virtualização para usar esse recurso. Abra o PowerShell como administrador e execute:

```
(dism.exe /online /enable-feature
/featurename:VirtualMachinePlatform /all
/norestart)
```

- REINICIA A MÁQUINA
- o Etapa 5 Definir o WSL 2 como a sua versão padrão:
 - (wsl --set-default-version 2)
- Etapa 6 Instalar a distribuição do Linux de sua escolha
 - ubuntu
- Instalar o Docker Extension no VSCode:
- No VSCode, instale a extensão Docker para gerenciar seus containers diretamente do editor.
- No terminal do WSL, você pode abrir o diretório do projeto diretamente no VSCode usando o comando: code .

Certifique-se de que você tem o WSL 2 e Docker Desktop instalados e configurados no seu sistema Windows. O Docker Desktop deve estar configurado para usar o backend do WSL 2.

- Abrir o docker
- No terminal do WSL, digitar o comando: curl -s
 https://laravel.build/example-app?with=mysql | bash
- Ele deverá criar as imagens:



2. Ainda no wsl para criar e rodar os containers faça:

- 2.1. Navegue até o diretório onde o script laravel.build criou os arquivos do projeto.
- 2.2. Verifique se o arquivo docker-compose.yml está corretamente configurado para incluir os serviços do Laravel e MySQL.
- 2.3. Construir o container: docker-compose up -d
- 2.4. Verificar o container: docker-compose ps
- 2.5. No VSCode, você pode editar o código do Laravel diretamente. Todas as alterações serão refletidas no WSL e, portanto, no ambiente Docker.
- 2.6. Use a extensão Docker no VSCode para gerenciar seus containers, visualizar logs e executar comandos.

Caso esqueça a senha do Ubuntu/WSL:

Passos para Redefinir a Senha no WSL

- Abrir o PowerShell como Administrador: Abra o PowerShell no Windows com privilégios de administrador.
- 2. **Listar Distribuições do WSL:** Use o comando a seguir para listar todas as distribuições do WSL instaladas: wsl -l -v
- 3. **Redefinir a Senha:** Para redefinir a senha, você precisa definir a distribuição padrão do WSL para o modo root temporariamente. Substitua distro-name pelo nome da sua distribuição (por exemplo, Ubuntu): wsl -d distro-name -u root
- 4. Redefinir a Senha no WSL: No terminal do WSL, agora você está logado como root. Redefina a senha do seu usuário: passwd seu-usuario

Substitua seu-usuario pelo nome do usuário que você deseja redefinir a senha.

- 5. Sair do WSL: Após redefinir a senha, saia do WSL: exit
- 6. Reverter para o Usuário Normal: Volte ao PowerShell e defina o usuário padrão de volta para o seu usuário normal: wsl -d distro-name -u seu-usuario

Substitua seu-usuario pelo seu nome de usuário.

ERRO1:

file_put_contents(/var/www/html/storage/framework/views/bae129c
ef9e600352d1c88ca55b5c61c.php): Failed to open stream: Permission
denied

A mensagem de erro que você está recebendo indica que o Laravel não tem permissão para escrever no diretório storage/framework/views. Isso geralmente é um problema de permissões de arquivos no sistema operacional. Vamos resolver isso ajustando as permissões para o diretório storage e seus subdiretórios.

Comandos e ações a serem seguidas:

```
# Navegar para o diretório do projeto
cd /caminho/para/seu/projeto
```

```
# Ajustar permissões de escrita
chmod -R 775 storage
chmod -R 775 bootstrap/cache
```

Alterar o proprietário para o usuário do servidor web (exemplo com www-data)

```
sudo chown -R www-data:www-data storage
sudo chown -R www-data:www-data bootstrap/cache
```

```
# Verificar permissões
```

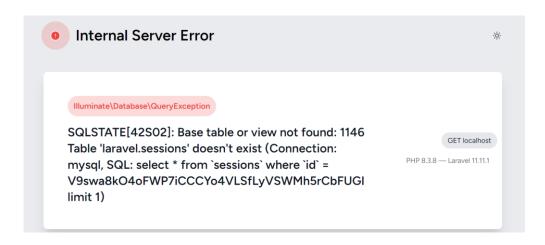
ls -1 storage

1s -1 bootstrap/cache

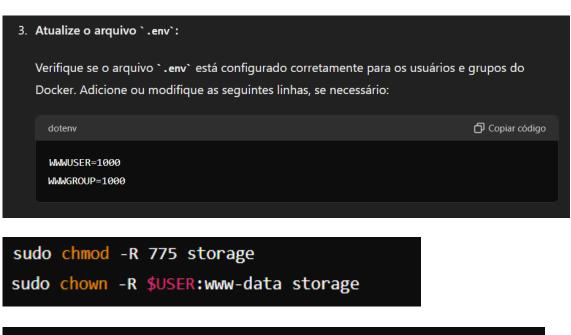
```
# Reiniciar os containers Docker
docker-compose down
```

Depois de seguir os passos acima, abra novamente o servidor local (http://localhost) no navegador para verificar se o problema foi resolvido.

ERRO2:



SQLSTATE[42S02]: Base table or view not found: 1146 Table 'laravel.sessions' doesn't exist (Connection: mysql, SQL: select * from `sessions` where `id` = V9swa8kO4oFWP7iCCCYo4VLSfLyVSWMh5rCbFUGI limit 1)



sudo chmod -R 775 storage bootstrap/cache
sudo chown -R \$USER:www-data storage bootstrap/cache

```
docker-compose exec laravel.test whoami
docker-compose exec laravel.test id
```

Depois faça a migrate!

docker-compose exec laravel.test php artisan migrate

Programação

Para desenvolver o backend em Laravel para o aplicativo é preciso configurar as rotas, criar os modelos e controladores, e configurar o acesso ao banco de dados.

Passo 1: Configurar o Banco de Dados

1. Criar banco de dados

Dentro do seu contêiner MySQL, você pode executar o script SQL fornecido para criar e popular o banco de dados.

docker-compose exec mysql mysql -u root -p

No prompt do MySQL, execute o script sql. Para verificar se deu certo digite o comando: show databases;

2. Criar modelos e controladores:

docker-compose exec laravel.test php artisan make:model
Cidade -m

docker-compose exec laravel.test php artisan make:model
Bairro -m

docker-compose exec laravel.test php artisan make:model
Especialidade -m

docker-compose exec laravel.test php artisan make:model
Profissao -m

docker-compose exec laravel.test php artisan make:model
Profissional -m

docker-compose exec laravel.test php artisan make:model HorarioFuncionamento -m

docker-compose exec laravel.test php artisan make:model
Instituicao -m

docker-compose exec laravel.test php artisan make:model
InstituicaoEspecialidade -m

docker-compose exec laravel.test php artisan make:model
Doenca -m

 $\label{lem:docker-compose} \mbox{ docker-compose exec laravel.test php artisan make:} \mbox{model} \\ \mbox{ Exame -m}$

3. Adicionei código as migrations

- a. Edite os arquivos de migração gerados em database/migrations para corresponder à estrutura das suas tabelas.
- 4. Executar as migrations

docker-compose exec laravel.test php artisan migrate

- 5. Configurar os controllers:
 - a. Para criar os controllers: docker-compose exec laravel.test php artisan make:controller CidadeController
 - b. Depois implemente pois no controlador lida com as requisições HTTP

6. Configurar as rotas

a. No arquivo routes/web.php e defina as rotas para a sua API