

CSI477-2017-02 – Relatório Trabalho Final

Grupo: Carla Sanches Nere dos Santos & Cleide Helena Almeida Silva

16 de fevereiro de 2018

Resumo

O objetivo deste documento é apresentar o que realmente foi implementado e apresentar uma breve explicação a cerca das dificuldades encontradas no desenvolvimento do trabalho final da disciplina CSI477 – Sistemas WEB I.

1 Repositório

O trabalho final possui como repositório principal o seguinte endereço: https://github.com/UFOP-CSI477/2017-02-trabalho-final-gestao_estudos_carla_cleide.

2 Documentação da Execução

Após a realização do clone do projeto contido no repositório GitHub indicado na seção anterior, o usuário deverá preparar o ambiente de execução, utilizando um servidor como o WAMP ou XAMPP para a possibilitar a conexão com o banco de dados.

O banco de dados `gestaoestudos.sql` se encontra dentro do diretório https://github.com/UFOP-CSI477/2017-02-trabalho-final-gestao_estudos_carla_cleide.

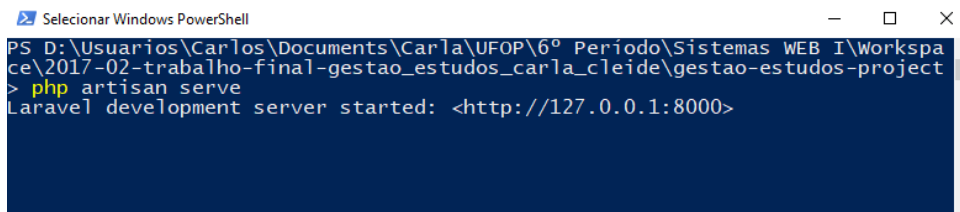
Ele deve ser carregado acessando `localhost` e depois phpMyAdmin no navegador antes da execução do programa. Os dados de nome de usuário e senha já estão setados no arquivo `.env` do projeto, portanto, não há a necessidade de configurá-los.



Figura 1 – Carregamento do banco de dados no servidor.

Depois de carregar o banco de dados, acessar pelo terminal o diretório da pasta `gestao-estudos-project`, contida dentro da pasta do projeto. Acessada a pasta pelo terminal o servidor `php` deve ser iniciado através do comando `php artisan serve`.

O acesso à aplicação é feito através do `localhost:8000` inserido no navegador. O login é então requerido na página inicial. Para o login são requeridos email e senha, que são armazenados no banco de dados.



```
PS D:\Usuários\Carlos\Documents\Carla\UFOP\6º Período\Sistemas WEB I\Workspace\2017-02-trabalho-final-gestao_estudos_carla_cleide\gestao-estudos-project> php artisan serve
Laravel development server started: <http://127.0.0.1:8000>
```

Figura 2 – Iniciando servidor PHP.

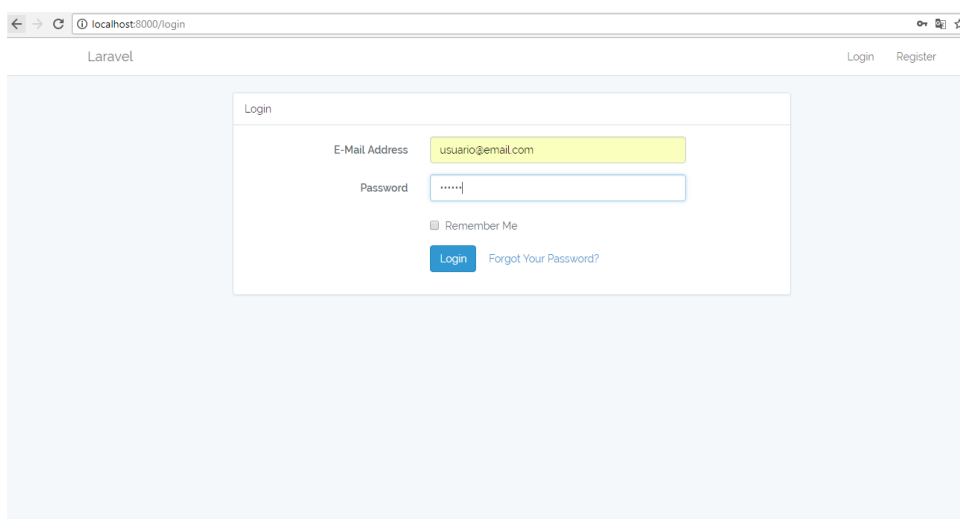


Figura 3 – Login

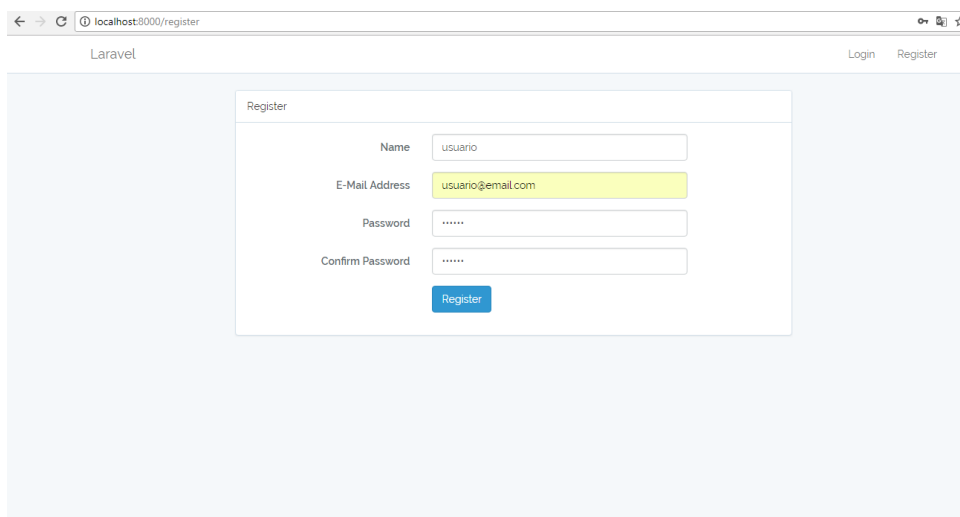


Figura 4 – Registro de novo usuário

Para o caso de primeiro acesso, uma tela de registro de novo usuário é apresentada solicitando ao usuário nome, email, e senha, com a confirmação da senha.

Após efetuado o login o usuário tem acesso ao menu que permite acessar enfim as funcionalidades do site. O menu é composto por Calendário que exhibe as atividades do mês, no menu há também um menu Disciplinas com um submenu que apresenta as disciplinas cadastradas e a Agenda que apresenta uma lista de tarefas a se fazer, mas sem uma data definida para ser executada.

Obs: Caso haja algum problema por acesso negado ao usuário, é recomendável conceder todos os privilégios ao usuário aluno no phpMyAdmin.

3 Implementação

O template utilizado em todo o site é o do próprio *Laravel* dada a simplicidade visual do mesmo. Pra a apresentação dos calendários e listas utilizou-se o *fullcalendar* que é basicamente um plugin de exibição de eventos em um calendário. Aproveitamos dessa ferramenta para implementação de cada uma das funcionalidades.

3.1 Calendário

O calendário é responsável por exibir as informações que se referem a eventos que são cadastrados na agenda diária, semanal e mensal, não sendo possível adicionar eventos diretamente por ele.

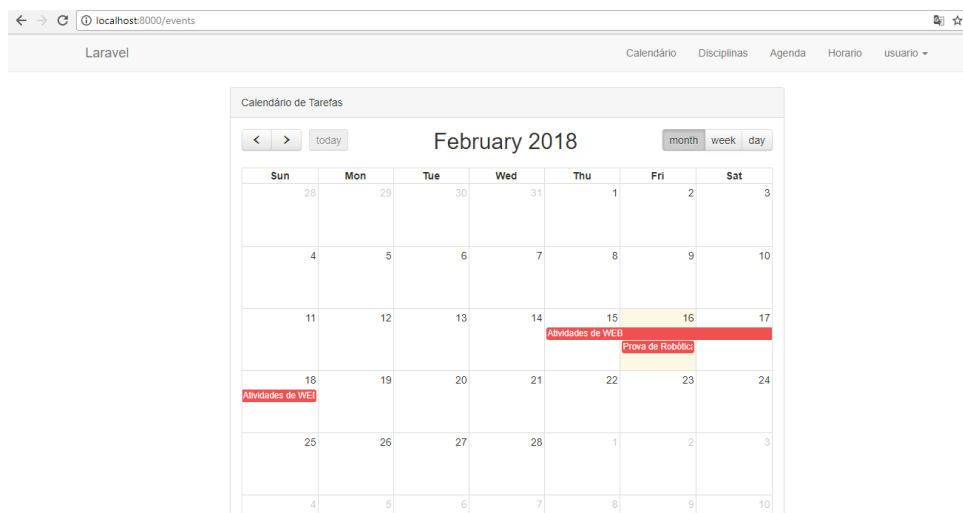


Figura 5 – Calendário

3.2 Agenda

A agenda é basicamente uma lista de tarefas a serem feitas, não sendo atrelado a ela nenhum horário. A agenda mostrada foi editada manualmente no código a fim de apresentar a ideia da página.

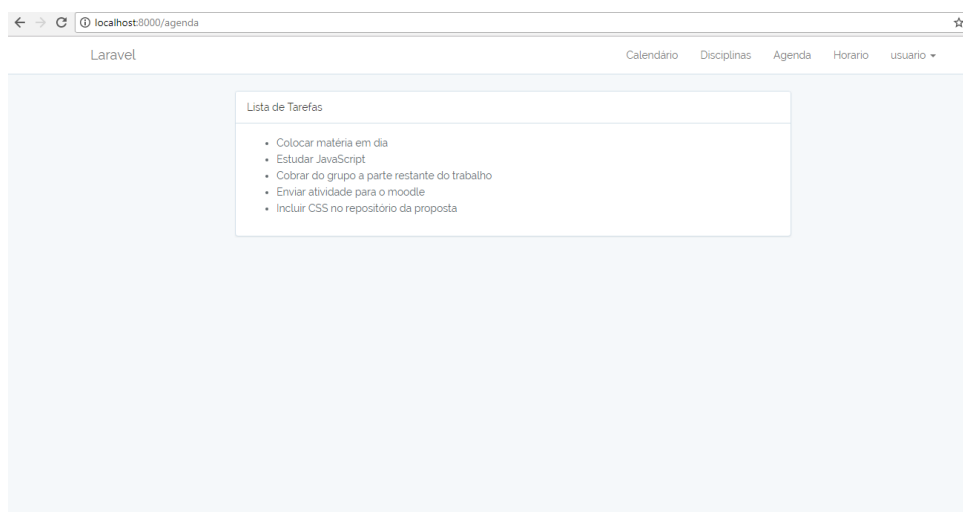
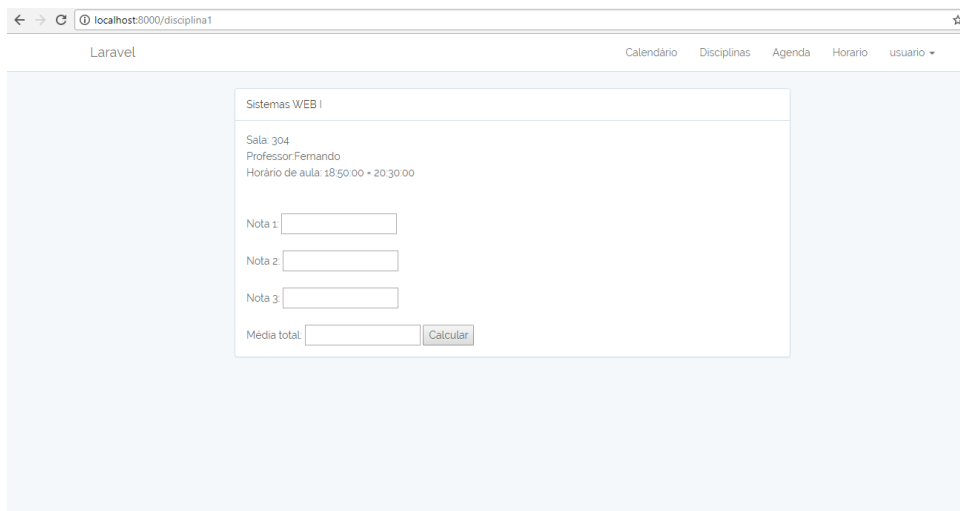


Figura 6 – Agenda de tarefas

3.3 Disciplina

A página de disciplinas contém um exemplo recuperado do banco de dados de informações sobre a disciplina, tais como sala de aula, nome do professor, horário de aula e notas.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8000/disciplina1'. The page has a navigation bar with links: 'Laravel', 'Calendário', 'Disciplinas', 'Agenda', 'Horario', and 'usuario'. The main content area displays a form for 'Sistemas WEB I'. The form includes the following fields: 'Sala: 304', 'Professor: Fernando', 'Horário de aula: 18:50:00 - 20:30:00', 'Nota 1', 'Nota 2', 'Nota 3', and 'Média total'. There is a 'Calcular' button next to the 'Média total' field.

Figura 7 – Agenda de tarefas

4 Dificuldades

Dentre as dificuldades de execução do projeto, o aprendizado de uma nova linguagem e de uma nova forma de programar trouxeram grandes desafios. Foi possível observar a complexidade de se integrar uma interface de usuário de requisição e resposta com um banco de dados, sendo o desafio maior na parte de solicitação de algum evento.

Algumas situações de erros variadas como autenticação, compatibilidade e sintaxe vieram à tona no projeto, fazendo com que algumas funcionalidades ficassem de fora da entrega final. Apesar de tudo, foi possível adquirir maior conhecimento e experiência no desenvolvimento de aplicações web, podendo se tornar um pontapé inicial para o aprofundamento em pesquisas na área.