

Universidade Federal de Uberlândia - UFU Faculdade de Computação Bacharelado em Sistemas de Informação



Desenvolvimento de uma ferramenta para organização e gerenciamento de atividades de docentes

Rafael Vieira Mendes

Orientador: André Ricardo Backes

Sumário

- 1. Introdução
- 2. Requisitos
- 3. Desenvolvimento
- 4. Explicação das Telas
- 5. Resultados Obtidos
- 6. Conclusão

Introdução - I

Descrição do problema

- Docentes precisam submeter um relatório com as atividades desenvolvidas em um determinado período;
- Cada docente controla suas atividades e gera o seu próprio relatório, pois não há um padrão bem definido para criação do mesmo;
- Os docentes também precisam gerenciar os documentos que comprovam a realização de cada atividade.

Introdução - II

Objetivos

- Objetivo Geral
 - Implementar uma solução que possibilite a gestão das atividades dos docentes e a geração dos relatórios a serem submetidos.
- Objetivos Específicos
 - Permitir que o docente registre suas atividades conforme elas forem sendo executadas;
 - Permitir que o docente visualize a sua pontuação atual e o quão próximo ele está do próximo nível na progressão ou promoção de carreira;
 - Capacidade de criação automática do relatório de atividades, utilizando as informações submetidas pelo docente no período.

Requisitos - I

Requisitos Funcionais

- Todos os usuários do sistema devem possuir um ou mais papéis;
- Um usuário com papel de administrador deve se capaz de cadastrar, visualizar, editar e apagar outros usuários, além de associar papéis;
- Um usuário com papel de secretário deve ser capaz de cadastrar, visualizar, editar e apagar novos tipos de atividades no sistema;
- Um usuário com papel de docente deve ser capaz de cadastrar, visualizar, editar e apagar suas atividades no sistema;
- Um usuário com papel de docente deve ser capaz de gerar um relatório no formato PDF contendo todas as atividades desenvolvidas, e seus comprovantes devem ser incluídos ao final.

1 TABELA A1.2 - ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

Tabela 1: ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO - 12/03/2016 a 05/12/2017

Item	Descrição	Data Início	Data Fim	Ptos Item	Unidade Ptos	Qte	Ptos	Págs.	Observação
14	Trabalho de Conclusão de Curso 2 Aluno: Pedro Eduardo de Paula Naves obs: o comprovante não apresenta a data iníco e fim de orientação. Assim, estabeleci essas datas como sendo o início e fim do semestre da graduação	08/08/2016	17/12/2016	1	Por aluno/ Mês completo (teto de 160 pontos)	4	4	2	Correto: Correção:
14	Trabalho de Conclusão de Curso 2 Aluno: Silvestre Silverio da Silva obs: o comprovante não apresenta a data iníco e fim de orientação. Assim, estabeleci essas datas como sendo o início e fim do semestre da graduação	08/08/2016	17/12/2016	1	Por aluno/ Mês completo (teto de 160 pontos)	4	4	3	Correção:
14	Trabalho de Conclusão de Curso 2 Aluno: André Silva de Oliveira obs: o comprovante não apresenta a data iníco e fim de orientação. Assim, estabeleci essas datas como sendo o início e fim do semestre da graduação	03/04/2017	03/08/2017	1	Por aluno/ Mês completo (teto de 160 pontos)	4	4	4	Correção:

Requisitos - II

Requisitos N\u00e3o Funcionais

- Usabilidade: os usuários do sistema devem se capazes de utilizar o sistema sem dificuldades após o período de aprendizagem;
- o Implementação: o sistema deve ser desenvolvido utilizando tecnologias web.

Desenvolvimento - I

- Tecnologias Utilizadas
 - Vue.js
 - Acessível;
 - Versátil;
 - Performático;





Olá mundo! :)

Desenvolvimento - II

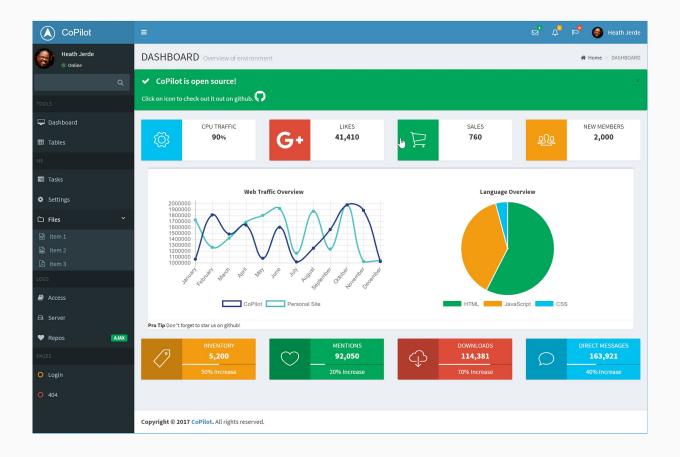
- Tecnologias utilizadas
 - Bootstrap
 - Biblioteca de componentes front-end mais popular do mundo;
 - Todos os componentes oferecidos são responsivos.
 - AdminLTE
 - Template para desenvolvimento de dashboards;
 - Código-aberto;
 - Construído usando Bootstrap 3.



Desenvolvimento - III

- Tecnologias utilizadas
 - CoPilot
 - Implementação do AdminLTE utilizando Vue.js





Desenvolvimento - V

- Tecnologias utilizadas
 - Laravel
 - Framework PHP;
 - Principais vantagens:
 - Modularidade;
 - Testabilidade;
 - Roteamento;
 - Gerenciamento de configuração.



Desenvolvimento - VI

- Tecnologias utilizadas
 - o MySQL
 - Principais características:
 - Flexibilidade;
 - Performance;
 - Licenças flexíveis;
 - Comunidade ativa.

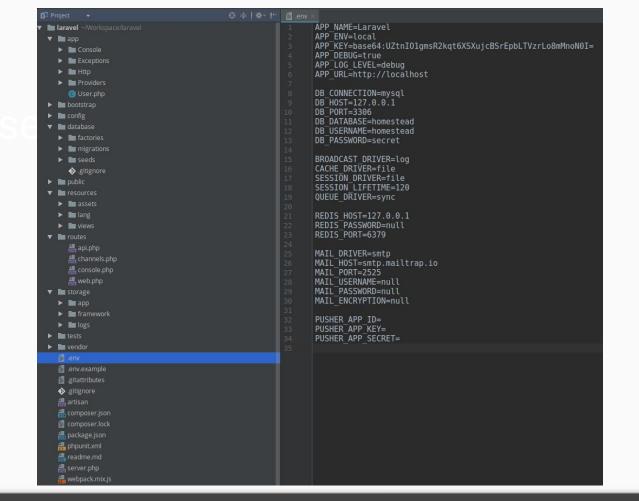
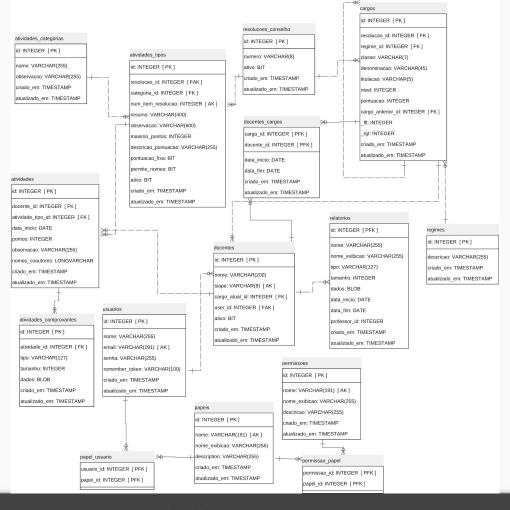
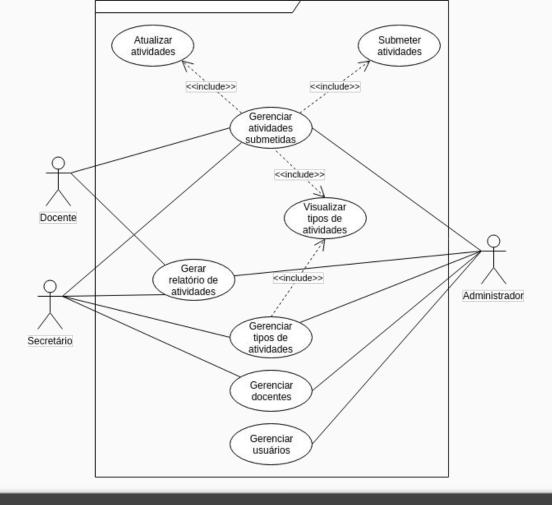


Figura 4 - Estrutura de um projeto em Laravel 5 e arquivo de configuração .env

Desenvolvimento - VII

Análise de dados e diagramas da aplicação





Explicação das Telas

Demonstração: https://tcc.rafael.udi.br

Resultados Obtidos - I

Desafios Encontrados

- Para utilizar o Laravel, é desejável manter conhecimentos atualizados com as versões mais recentes do PHP;
- Componentes front-end n\u00e3o nativos para uso com o Vue.js;
- Levantamento de requisitos;

Resultados Obtidos - II

- Estado Atual do Desenvolvimento
 - Fluxo principal implementado;
 - Não foram criados testes automatizados;
 - Repositórios
 - https://gitlab.com/vieiram2/scad-frontend
 - https://gitlab.com/vieiram2/scad-backend

Trabalhos Futuros

- Funcionalidades não finalizadas:
 - Gráficos na página principal com algumas estatísticas;
 - Cadastro massivo de atividades.

- Funcionalidades não especificadas ou não iniciadas:
 - Cálculo automático de pontos;
 - Importação de atividades do Currículo Lattes;
 - Testes automatizados.

Conclusão

- Oportunidade de estudo de tecnologias não muito utilizadas no dia-a-dia;
- Usadas técnicas ensinadas em disciplinas do curso;
- Espera-se que com a implementação, os docentes sejam capazes de organizar melhor suas atividades.

Obrigado!