

RELATORIO FINAL ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Estágio de Abril/2016 a Julho/2017

Núcleo de Tecnologia da Informação UFPI Projeto: Dashboard Estatístico

Coordenador de estágio: Armando Soares Sousa

Estagiário: Francisco Mendes da Cruz Neto

Link do Projeto: <https://github.com/Fmendescn/DashboardEstatistico>

1. INTRODUÇÃO

O Estágio Curricular Supervisionado, indispensável na formação de discentes nos cursos, é um processo de aprendizagem necessário a um profissional que deseja realmente estar preparado para enfrentar os desafios de uma carreira e deve acontecer durante todo o curso de formação acadêmica, no qual os estudantes são incentivados a conhecerem espaços educativos entrando em contato com a realidade sociocultural da população e da instituição. Como preparação à realização da prática em sala de aula, o tradicional estágio se configura como uma possibilidade de fazer uma relação entre teoria e prática, conhecer a realidade da profissão que optou para desempenhar, pois, quando o acadêmico tem contato com as atividades que o estágio lhe oportuniza, inicia a compreensão aquilo que tem estudado e começa a fazer a relação com o cotidiano do seu trabalho.

O Núcleo de Tecnologia de Informação (NTI) da Universidade Federal do Piauí (UFPI) possui projetos que proporcionam essa experiência aos alunos de estágio supervisionado. O projeto na qual fiquei encarregado foi o Dashboard estatístico.

O projeto do Dashboard Estatístico tem como objetivo gerar gráficos de determinadas informações com o intuito de descrever, especificar e detalhar as necessidades da UFPI, facilitando dessa forma a análise de dados por parte dos professores e servidores do departamento de estatística, usando diversos tipos de gráficos.

2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As iterações do projeto Dashboard Estatístico estão divididas em três, sendo cada representando um mês, são elas:

Iteração 1 – No primeiro mês de estagio houve uma reunião com o professor Armando, na qual ficou dividido em algumas etapas: entendimento do domínio e estudo das ferramentas utilizadas no projeto

existente, análise do código do projeto existente, preparação de ambiente de desenvolvimento(integração de ferramentas, tecnologias e ambiente de trabalho ou IDE) e funcionamento do projeto existente

Iteração 2 – Na segunda etapa, houve mais uma reunião com o coordenador de estágio Armando Soares, onde foi definido que a próxima iteração a ser feita seria o controle de sessão, mais especificamente uma página de login e logout para o usuário poder entrar e sair do sistema. Além disso, o projeto foi colocado no repositório de código do GitHub do atual responsável pelo projeto com suas devidas alterações.

Iteração 3 – Na ultima etapa de estágio, foi requisitado que continuasse a trabalhar na funcionalidade de Login e Logout. Além disso, percebeu-se erros na geração de gráficos do antigo projeto, com isso todos os erros foram resolvidos, os gráficos foram melhorados visualmente além de passar a existir mais tipos de gráficos. Por ultimo, foram criadas novas telas, a principal delas sendo a tela Home, onde agrupa todos os tipos de gráficos de forma organizada.

3. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (ÚLTIMO MÊS)

3. 1. Etapa 1

Nessa primeira etapa houve um encontro com o coordenador de Estagio, Professor Armando, na qual foram passados algumas atividades referente a próxima iteração do projeto, assim ficou decidido que seria continuado o controle de sessão para ter acesso ao projeto, além disso foi pedido a elaboração de alguns documentos como o ‘How to setup’, na qual descreve passo a passo o que é necessário para utilizar o sistema em outra máquina.

3.2. Etapa 2

Conforme combinado na reunião, a funcionalidade de controle de sessão foi finalizada, usando as mesmas ferramentas. Foi criado uma página de Login, onde nela é preciso informar o usuário e senha para logar. Caso não tenha feito o cadastro, existe o botão no canto superior direito da tela que leva para o módulo de cadastro. Para essa funcionalidade funcionar, também foi criado uma tabela de usuários no banco contendo os campos: ‘login’, ‘senha’ e ‘permissão’.

3.3. Etapa 3

Foi observado que o projeto desenvolvido no período anterior não estava completamente correto. Havia apenas duas páginas, uma para mostrar o gráfico de coluna e outra para mostrar um gráfico de pizza. Porém, a página do gráfico de pizza não estava funcionando e a página do gráfico de coluna apenas imprimia todos os projetos existentes no banco e não ordenando por professor, como é a proposta do Dashboard.

Tendo em vista esses problemas, foram corrigidos a funcionalidade para gerar os gráficos corretamente além de criar novos tipos de gráficos como: gráfico barra e gráfico donuts.

Para exibir essas informações foi criado uma página Home onde nela tem-se acesso a todos os gráficos do sistema. Essa página apresenta um módulo a mais quando o usuário tem a permissão de administrador. Porém, as funcionalidades desse módulo ainda não foram desenvolvidas, podendo ficar para o próximo responsável pelo o projeto.

4. Dificuldades Encontradas

A maior dificuldade encontrada ao longo do desenvolvimento do projeto é em relação ao banco de dados na qual obtemos as informações para gerar os gráficos, pois o mesmo apresenta muitos campos vazios. O sistema de gráficos desenvolvido até aqui informa apenas o número de artigos por professores (podendo facilmente ser estendido para qualquer outra informação do banco) e na tabela do banco onde são listados os artigos cerca de 85% dos artigos listados não estão atribuídos a nenhum professor.

5. Conclusão

Participar de um projeto de estágio na UFPI é sempre bom, pois é onde tem-se a oportunidade de aprender até mesmo com os erros e com isso crescer tanto profissionalmente quanto intelectualmente. O projeto de estágio Dashboard no NTI, tem aplicabilidade e é algo que a comunidade precisa para fazer as mais variadas buscas, assim como ver como anda a instituição em termos de publicação e produção científica. Com isso, o objetivo maior é continuar implementando o dashboard para que este venha a cumprir com o prometido.

