

Departamento de Computação (DComp) Estágio Supervisionado em Ciência da Computação

Aluno: Guilherme José de Carvalho Gois

Supervisor na UFSCar - Sorocaba: Luciana Aparecida Martinez Zaina

Supervisor na Concedente: Nome do supervisor

Empresa: Empresa X

Período de estágio: 1 de Junho de 2016 a 1 de Outubro de 2016

Disciplina(s): Estágio Supervisionado 1

RELATÓRIO PARCIAL [X] RELATÓRIO FINAL []

APROVADO [] REPROVADO [] AJUSTES []



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS (UFSCar) – SOROCABA Departamento de Computação (DComp) Estágio Supervisionado em Ciência da Computação

Conteúdo

1	Descrição da Organização	3
2	Descrição do ambiente tecnológico	3
3	Relatório das atividades desenvolvidas pelo aluno	3
	3.1 Estágio 1	3
4	Reflexão por parte do aluno sobre as principais contribuições ao projeto	3
5	Relação dos principais conhecimentos obtidos nas disciplinas do curso e que	
	foram de importância para o estágio	4
6	Reflexão sobre as dificuldades enfrentadas pelo estagiário na organização	7
7	Relação de tópicos que poderiam ser estudados no curso de Computação e que	
	foram necessários no estágio	
8	Assinaturas	8



Departamento de Computação (DComp) Estágio Supervisionado em Ciência da Computação

1. Descrição da Organização

(Máximo: 2 páginas)

Conteúdo: histórico e ambiente de negócios em que a empresa opera (contexto, o setor econômico, os principais produtos, concorrentes, fornecedores, consumidores, etc)

2. Descrição do ambiente tecnológico

Conteúdo: Descrição das plataformas de software e hardware usadas para atender seus clientes.

3. Relatório das atividades desenvolvidas pelo aluno

3.1 Estágio 1

- Descrição do conteúdo (detalhamento) - Cronograma das atividades - Resultados atingidos

4. Reflexão por parte do aluno sobre as principais contribuições ao projeto

Como o projeto foi iniciado do zero comigo, minha contribuição está em todo o projeto. Toda a fundação do projeto está sendo feita por mim, desde definição da arquitetura até a interface, sendo elas construídas pensando na manutenibilidade do sistema como um todo, além ainda de procurar manter o código de fácil extensão e modificação (o framework utilizado no backend possibilita isso), entregar um código padronizado e de qualidade é uma preocupação. Também há documentação em código deixando mais claro seu funcionamento em alguns pontos para facilitar o entendimento do que aquele



Departamento de Computação (DComp) Estágio Supervisionado em Ciência da Computação

trecho de código está fazendo, pois há uma preocupação de minha parte para com quem venha a mexer em meu código depois de mim, ou mesmo que entre outro membro no projeto e até mesmo caso eu volto a ver o código depois de um tempo e lembrar o que o mesmo faz.

5. Relação dos principais conhecimentos obtidos nas disciplinas do curso e que foram de importância para o estágio

Algumas disciplinas da graduação expõem conteúdos que foram e/ou estão sendo importantes no desenvolvimento do projeto no estágio:

1. Algoritmos e Programação 1

 Estruturas de controle: por mais que um conceito básico, não deixou de ser importante no desenvolvimento do projeto, visto que estruturas de controle são usadas exaustivamente por todo o código do projeto.

2. Pesquisa Acadêmica em Computação

• Quando realizei a disciplina, meu trabalho semestral teve como tema a aplicação de banco de dados geoespaciais na agricultura, onde ao final da disciplina foi escrito um estudo bibliográfico sobre o tema, curiosamente é quase com o que estou trabalhando, então algumas coisas que pesquisei sobre banco de dados geoespaciais, como funcionam e como os dados são e de que tipo são guardados isso me poupou tempo para trabalhar com esses dados no projeto.

3. Programação Orientada a Objetos



Departamento de Computação (DComp) Estágio Supervisionado em Ciência da Computação

- Sintaxe: como C++ foi a primeira linguagem de programação orientada a objetos trabalhada no curso, e além disso é uma das linguagens nos quais PHP é baseada, a sintaxe entre ambas é muito parecido, o que diminui consideravelmente a minha curva de aprendizagem com essa nova linguaguem, já que PHP era algo totalmente novo para mim.
- Conceitos de orientação a objetos (OO): como PHP também é uma linguagem OO, assim como C++ e Java, alguns conceitos de OO se fazem presentes pelo código do lado servidor da aplicação, como classes e encapsulamento, para citar apenas dois.

4. Engenharia de Software 1

Requisitos: na fase inicial do projeto, foram levantados alguns requisitos (funcionais e não funcionais), praticas na disciplina facilitaram na identificação destes para o projeto, mesmo o escopo do projeto sendo bastante diferente do trabalho na disciplina.

5. Banco de Dados

- Structured Query Language (SQL): por mais que boa parte dos dados que trabalho são diferentes, o básico da sintaxe e funcionamento é o mesmo, tando instruções de definição como manipulação de dados estão sendo muito importantes, até mesmo consultas aninhadas estão sendo usadas.
- 6. Laboratório de Banco de Dados



Departamento de Computação (DComp) Estágio Supervisionado em Ciência da Computação

 Metadados: no projeto estamos trabalhando com metadados de tabelas, além de uso de triggers para validar inserção de dados em tabelas, futuramente podemos ainda trabalhar com indexação e otimização de busca também.

7. Desenvolvimento para Web

- Programação do lado cliente: a maior parte do conteúdo da disciplina sobre programação no lado cliente, com HTML, CSS e JavaScript é fortemente utilizada, até mesmo jQuery e requisições via AJAX.
- Arquitetura MVC: a arquitetura MVC (Model View Controller) apresentada na disciplina também pode ser aproveitada no projeto, pois ajudou na separação e organização do código, mesmo que na aula a arquitetura tenha sido vista com tecnologia Java.

8. Sistemas Distribuídos

 Web Services: web services (WS) é outra tecnologia que também utilizamos bastante, tanto que os recursos oferecidos pelos WS são consumidos por requisições AJAX.

9. Interface Humano-Computador

 Alguns dos fundamentos discutidos em sala pela professora foram levados em conta na hora de construir a interface, como affordance, comunicabilidade e usabilidade.



Departamento de Computação (DComp) Estágio Supervisionado em Ciência da Computação

6. Reflexão sobre as dificuldades enfrentadas pelo estagiário na organização

Trabalhar sozinho em questão de desenvolver a aplicação é desafiador, mas faz falta não ter alguém mais trabalhando na equipe com o código, de repente onde pra mim é um enrosco pra outra pessoa da equipe pode não ser, há outro estagiário alocado em outro projeto, mas não é a mesma coisa. No começo do projeto tive um pouco de dificuldades em configurar o projeto no apache, na verdade o problema foi na hora de mudar a estrutura do diretório do projeto localmente devido a um arquivo de configuração que basicamente faz a reescrita das URLs que chegam para a aplicação através do Apache. Também durante o primeiro mês, como o estágio é remoto, mesmo separando e distribuindo as 30 horas semanais ao longo da semana tive um pouco de receio quanto a minha produtividade, as vezes me perguntava se eu realmente estava sendo produtivo o suficiente para com o projeto, mas ao longo dos encontros quinzenais, fui me aquietando devido ao feedback positivo do meu supervisor na organização. Achei que pudesse ter dificuldades de comunicação com meu supervisor e eventualmente com a equipe responsável por me passar os dados que trabalharei na exibição do projeto, já que eles não são pessoas técnicas da minha área mas não tive dificuldades, inclusive como recomendação do meu supervisor realizei 2 workshop sobre o software QGIS que é onde são gerados os dados que me enviam, sendo um no começo mês de agosto e outro nesse mês passado, que ao meu ver contribuiram não só em conhecimento como também na parte de comunicação devido a termos técnicos.



Departamento de Computação (DComp) Estágio Supervisionado em Ciência da Computação

7. Relação de tópicos que poderiam ser estudados no curso de Computação e que foram necessários no estágio.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS (UFSCar) – SOROCABA Departamento de Computação (DComp) Estágio Supervisionado em Ciência da Computação

8.	Assinaturas	
		Assinatura do Estagiário
		Guilherme José de Carvalho Gois
		Assinatura do supervisor do estágio na concedente
		Nome do supervisor (Cargo)
		Assinatura do supervisor do estágio na UFSCar
	Lu	uciana Aparecida Martinez Zaina (Professora Adjunta)