

Leonardo Colman Lopes

Nº USP 9875490

Sistemas de Informação

Relatório de Estágio Supervisionado

São Paulo

2018

Sumário

INTRODUÇÃO.....	3
APRESENTAÇÃO DA EMPRESA	4
ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	5
CONSIDERAÇÕES FINAIS	7

Introdução

Neste documento descreverei o segundo período de estágio performado por mim na empresa PagSeguro – UOL.

Renovei esse estágio pela oportunidade de trabalhar numa empresa de tecnologia, que me proporcionasse a oportunidade de me desenvolver pessoal e profissionalmente, com as tecnologias mais modernas do mercado.. Desde o primeiro dia, no primeiro contrato me foi apresentado a forma que a empresa me permitiria aprender e me desenvolver, e isso foi comprovado ao longo de todo o período.

Esse relatório contém a apresentação da empresa e de suas informações, um breve resumo de seu histórico, as atividades que foram desenvolvidas e minha avaliação quanto ao período de aprendizado.

Apresentação da Empresa

Nome da empresa: Pagseguro

Endereço Completo: Av. Brg. Faria Lima, 1384 – Pinheiros, São Paulo – SP, 01452-002

Histórico: O Pagseguro é o pioneiro e líder no mercado brasileiro de meios de pagamento online. Pertencente ao UOL, empresa líder na internet brasileira, O Pagseguro possui em seu portfólio soluções de pagamentos para o comércio eletrônico, atendendo lojas virtuais, e também para estabelecimentos comerciais.

Com uma crescente onda de pessoas abrindo seus próprios negócios, o Pagseguro tornou-se necessário na vida de muitas delas, tornando possível a venda de produtos ou serviços de maneira rápida, prática e segura.

Ramo: Tecnologia da informação e serviços

Visão: Ser reconhecido no mercado de meios de pagamentos como a principal empresa em inovação e soluções para simplificar a vida das pessoas

Missão: Prover soluções inovadoras, simples e seguras em meios de pagamento

Valores:

- Todos pelo cliente
- Agimos como donos
- Trabalhando sempre juntos
- Confiança em comunicação franca e transparente
- Entregamos resultado
- Inovamos com responsabilidade
- Somos ágeis e práticos
- Decidimos baseado em fatos e dados
- Integridade, ética e sustentabilidade

Atividades Desenvolvidas

Na primeira parte do estágio foi proposto o estudo das tecnologias que eu usaria ao longo de todo o período de estágio, além de tecnologias que eu potencialmente usarei no mercado de trabalho. Depois de um tempo acompanhando o resto da equipe nas tarefas do dia-a-dia, algumas pequenas responsabilidades foram encaminhadas a mim, sempre com acompanhamento de um membro mais sênior da equipe.

Muitos dos conceitos estudados já haviam sido apresentados na faculdade, mas algumas coisas não serão apresentadas profundamente. Os principais são:

- Metodologias ágeis na prática
- Banco de dados relacionais (MySQL, Postgres, Oracle)
- Banco de dados não-relacionais (MongoDB, Cassandra, DynamoDB)
- Spring Boot e Spring Framework
- Linguagem de programação Kotlin
- Programação assíncrona
- Distribuição de Software na Nuvem (Amazon Web Services)
- Arquitetura escalável

- **Linguagem de programação Kotlin**

Inicialmente fui colocado em uma equipe que utilizava a linguagem de programação Java para o desenvolvimento de aplicações. Durante o período de estágio, minha gestão me colocou em outra equipe para que eu pudesse aprimorar meus conhecimentos. Nesta nova equipe, o desenvolvimento era feito principalmente em Kotlin. Os estudos esta linguagem de programação me levaram a compreender muito mais os valores de padrões de projeto ensinados na disciplina Computação Orientada a Objetos, e me levaram a ter um interesse grande em Qualidade de Software e na engenharia de um sistema como um todo, complementando o aprendido em Engenharia de Sistemas de Informação.

A linguagem é emergente no mercado de tecnologia, e hoje é a linguagem principal para desenvolvimento Android. O aprendizado de tecnologias novas e o desprendimento de tecnologias mais antigas foi muito interessante.

- **Uso de banco de dados**

Utilizei bastante estruturas em banco de dados, principalmente relacionais, como o MySQL. O meu foco nos estudos desses bancos foi em otimização das estruturas de dados, pensando bastante em como estruturar as tabelas, a melhor maneira de indexar e como organizar os dados de uma maneira consistente e não duplicada.

Nos bancos de dados não-relacionais, estudei muito o DynamoDB, da Amazon, buscando identificar como utilizá-lo, calcular os custos e compreender os benefícios e as desvantagens. Após os estudos do Dynamo, fiz uma apresentação à equipe para mostrar o que aprendi, e essa interação foi bem positiva para mim.

- **Tecnologias de versionamento**

Quando comecei a pegar algumas responsabilidades para mim, tive que estudar bastante algumas ferramentas para versionamento de código, principalmente Git. Aprendi como usar a ferramenta e como gerenciar um repositório de código versionado.

Também estudei algumas tecnologias para entrega contínua de código, como programar um fluxo para ser executado toda vez que o código estiver pronto para ser entregue em produção, agilizando muito as entregas e reduzindo a possibilidade de falha humana.

- **Amazon Web Services**

A Amazon Web Services, ou AWS, é o maior provedor de tecnologia em nuvem existente no mercado hoje. No Pagseguro, eu tive acesso a uma conta de desenvolvimento na AWS, onde pude testar diferentes tecnologias para aprender, sem que houvesse nenhum tipo de custo.

As principais tecnologias estudadas foram:

- Elastic Compute Cloud – Plataforma utilizada para lançar instâncias virtuais de computadores na nuvem, com total acesso do usuário, a um custo muito baixo
- Simple Storage Service – Plataforma utilizada para guardar arquivos de maneira distribuída e barata, para ser compartilhado entre aplicações ou armazenar dados
- Relational Database Service – Plataforma gerenciada de banco de dados relacionais

Os serviços da AWS são muito requisitados pelo mercado de trabalho, e ter a chance de aprendê-los foi muito produtivo para minha carreira.

Considerações Finais

Esses meses que estagiei no Pagseguro foram fundamentais para o meu desenvolvimento, não somente profissional, mas também pessoal e acadêmico.

Os conceitos que aprendi e coloquei em prática agregaram muito valor em conjunto com as disciplinas estudadas na faculdade, e foi um excelente complemento para minha formação como Bacharel em Sistemas de Informação.

Esse período estagiado certamente atingiu todas as minhas expectativas, e acredito que esse tempo foi muito influente na vida profissional que seguirei daqui em diante.

Sou bastante grato ao Pagseguro pela oportunidade e pela experiência que pude obter.

Empresa Concedente

Pagseguro Internet S/A.

Estagiário

Leonardo Colman Lopes