

WORKSHOP PROJETO INTEGRADOR

Roteiro

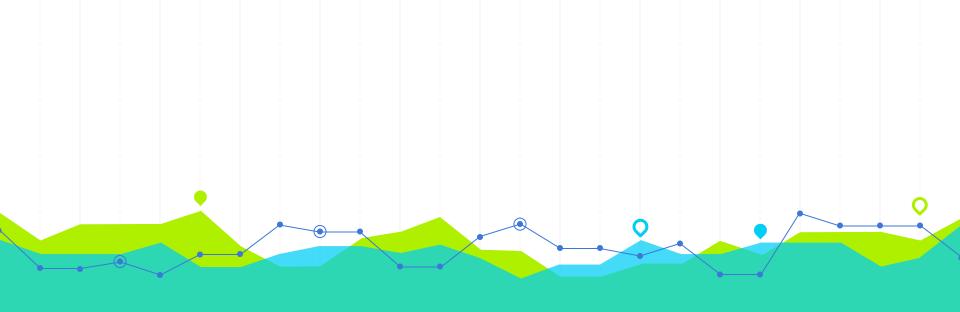


Roteiro



Roteiro





Gerentes de Projeto

Planejamento e Acompanhamento do Projeto

Ferramentas



Trello

Ferramenta utilizada para o gerenciamento de tarefas.



Ferramenta utilizada para a comunicação entre a equipe.





GitHub

Ferramenta utilizada para o gerenciamento do processo de desenvolvimento (código e documentação)

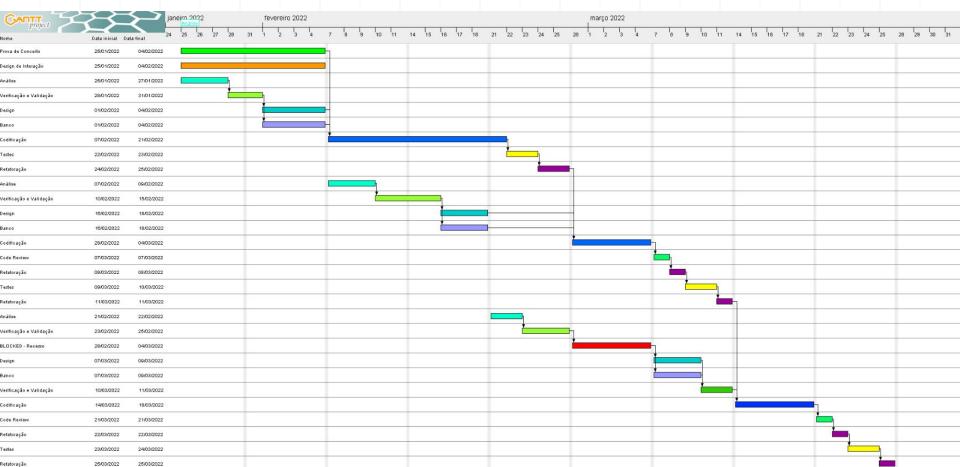
Grantt

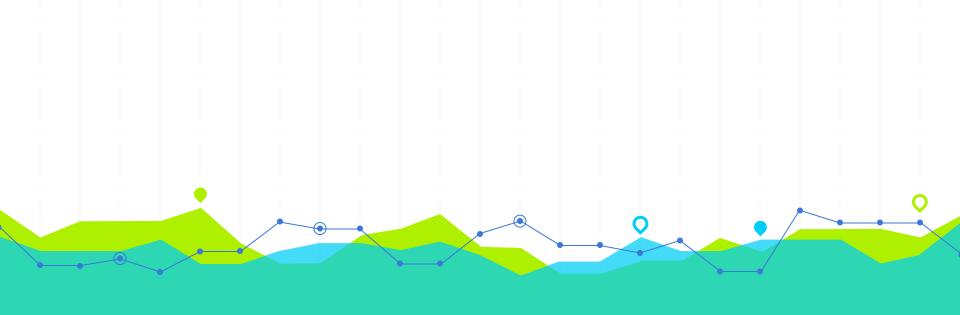
Ferramenta utilizada para o desenvolvimento do planejamento geral do projeto.



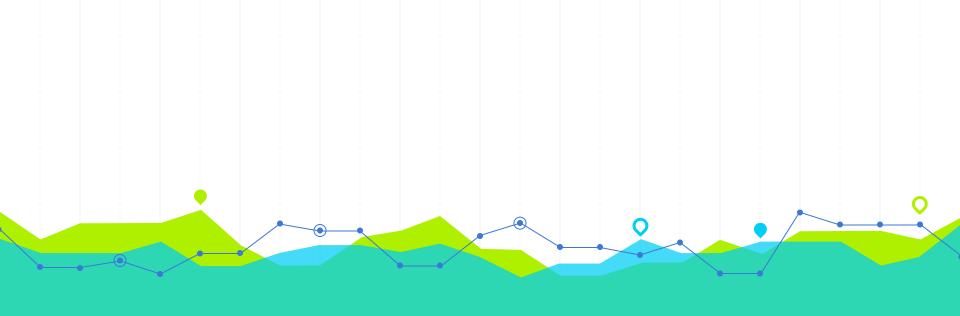


Planejamento e Acompanhamento do Projeto





Gerente de Processo



Analistas de Sistemas

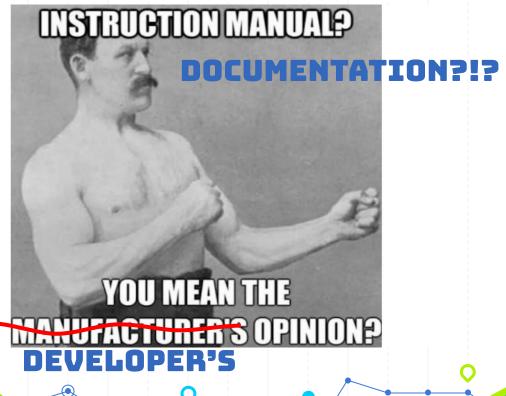












ANALISTAS DE SISTEMAS | Cláudio Silva







Desenvolvimento Técnico

- Aplicação prática dos conceitos de engenharia de software:
 - Casos de uso;
 - Histórias de usuário;
 - Product backlog;
 - Análise de Documentação;
- Soft Skills.



Aprendizado

- Várias áreas:
- Versionamento de código (gitflow);
- Importância da comunicação e registros de tomadas de decisão:
- Planejamento e organização do tempo são essenciais;
- Perguntar sempre aue existirem dúvidas.



Dificuldades

- Partir do zero uma(s) função(ões);
- Estabelecer linha uma de comunicação direta com todos os outros papéis;
- Ponderar o tamanho do escopo a ser abordado;



Teste de Aceitação

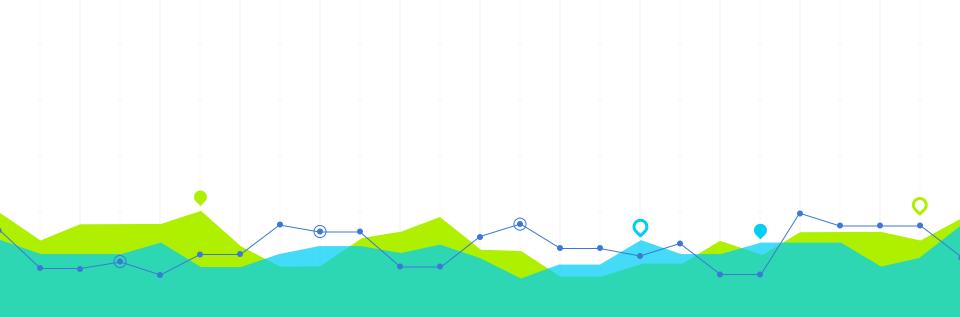
Realizado dia 29/03/22 - 19:00~20:00

4 avaliadores:

Analistas de Qualidade: Guilherme Milanez e Vinicius Julio

Analistas de Sistema: Cláudio e Erian

Resultado: Aprovado c/ ressalvas



Designer de Sistema

Funções do papel

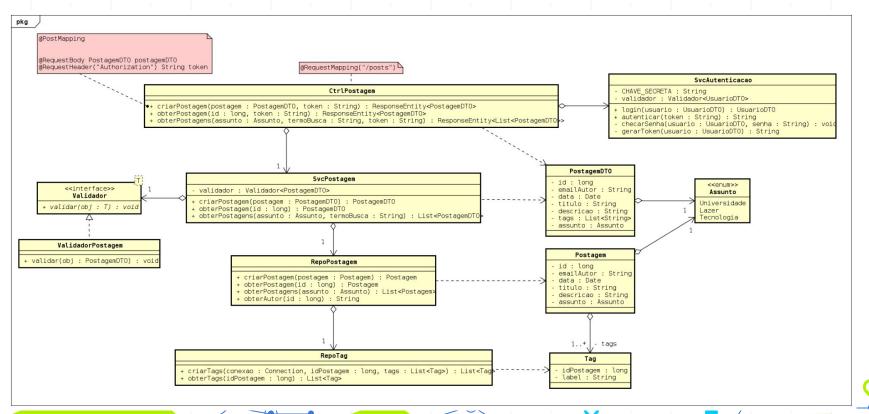
- + Auxiliar os Arquitetos d
 Software;
- + Elaborar os Diagramas de Classes;
- + Elaborar os Diagramas de Integração (Sequência);
- + Monitorar a compatibilidade dos diagramas.

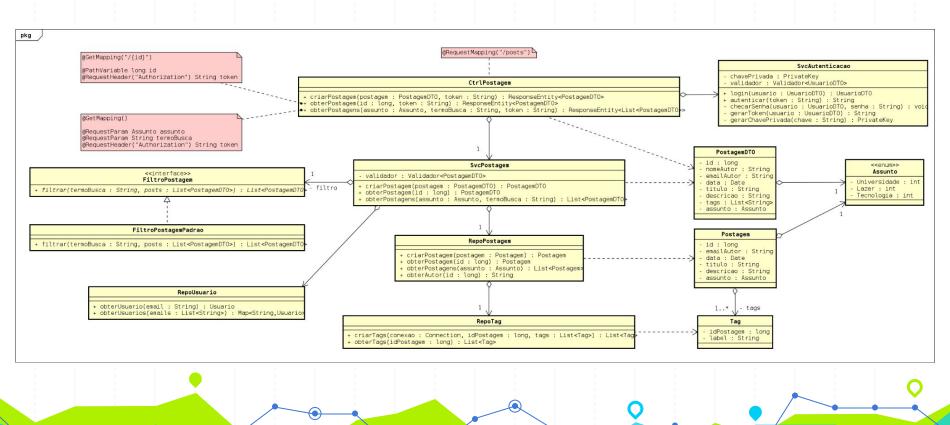
Dificuldades encontradas

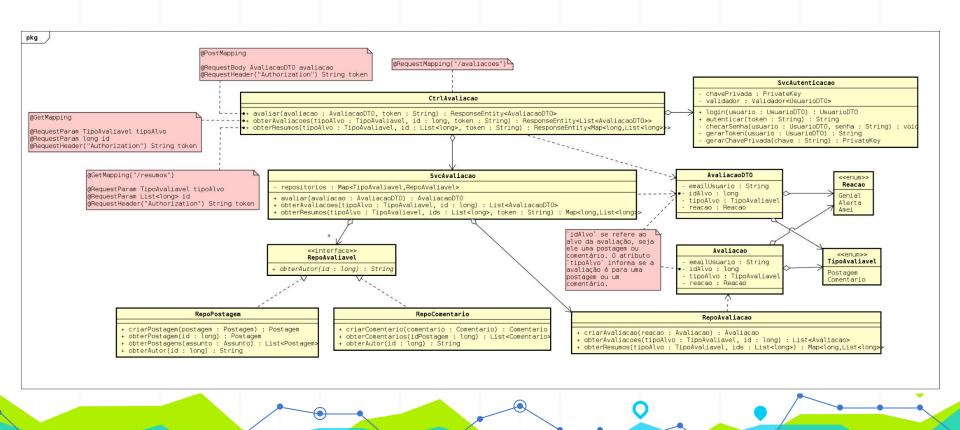
- Inicialmente com o papel que deveríamos desempenhar;
- Dúvidas relacionadas à definição dos padrões;
- Retrabalho devido à algumas incompatibilidades.

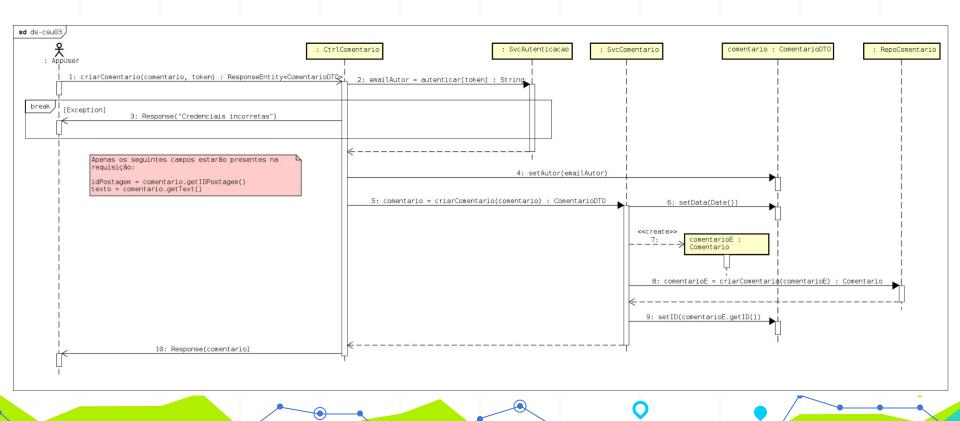
Aprendizado

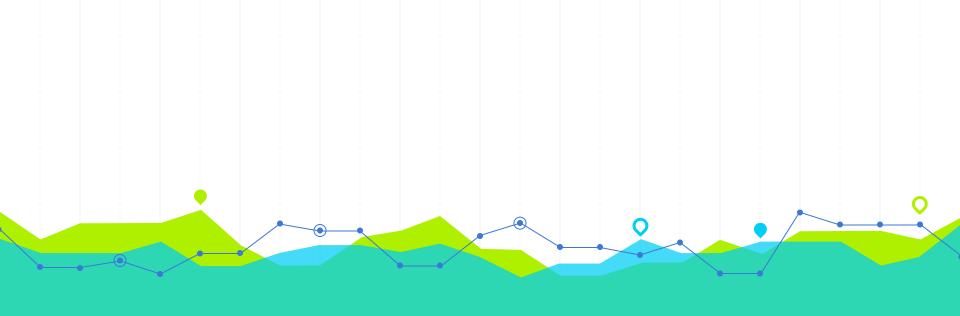
- Conceitos de Arquitetura de Softwares;
- Padrões de projeto;
- Melhor entendimento da função dos diagramas;
- Relacionamento com os outros papéis;





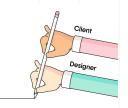






Designer de Interação

Designer de Interação | Matheus Freitas Martins



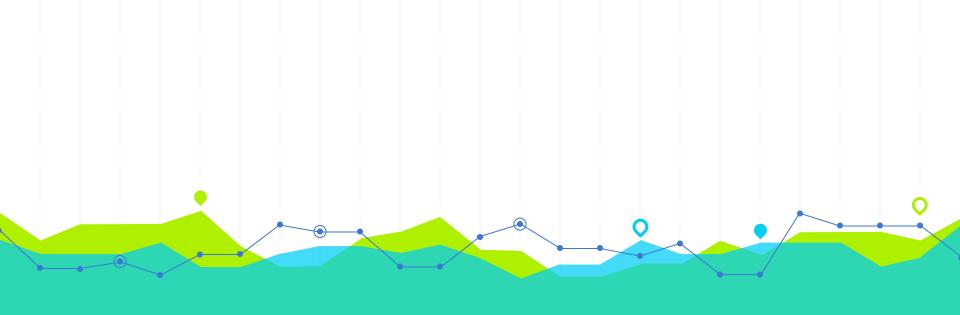




CHIMERA

- 1 identidade visual
- 23 ícones produzidos
- 24+ protótipos
- 3+ boards de interação
- 3 retrabalhos
- 1 issue
- 90h+ de trabalho

Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Figma, Discord, Google Meet



Analistas e Designers de BD



Facilidades

Foi escolhida nossa primeira opção de banco de dados.

Tínhamos conhecimento prévio sobre modelagem SQL.

Tínhamos conhecimento prévio das ferramentas de comunicação.



Oportunidade interessante para aprender um pouco mais sobre SQL.

Aprendemos um pouco sobre a utilização do Heroku, seus pontos positivos e negativos.

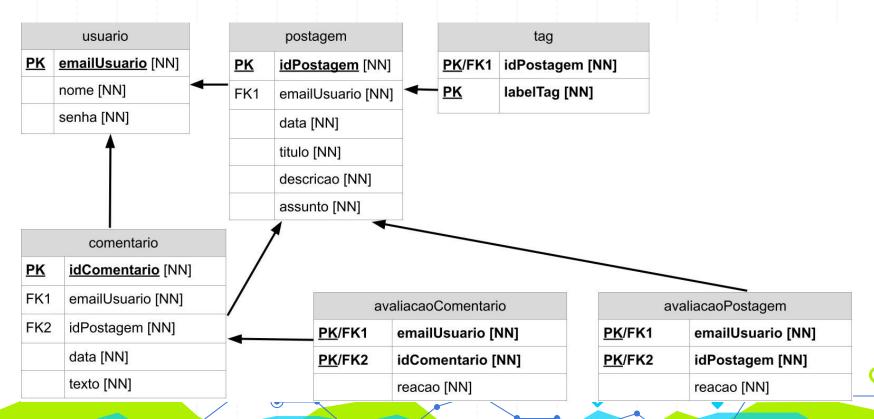


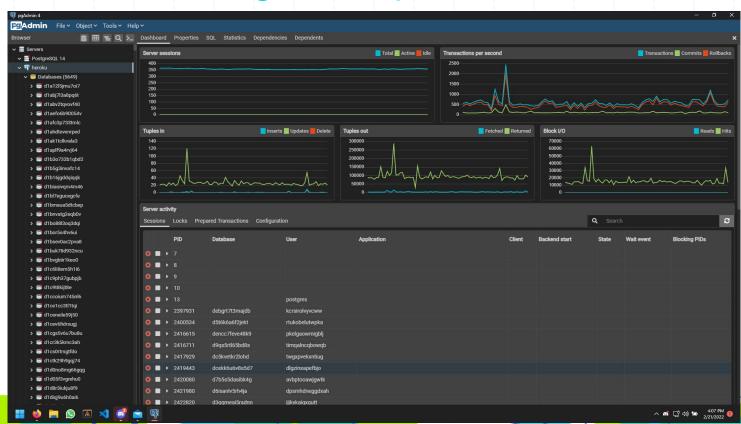
Pontos fortes

Ótima comunicação com vários estudantes, em especial João Marcos, João Arthur e Henrique.

Ótima comunicação interna.

O BD resultante foi um misto de todas essas pessoas.



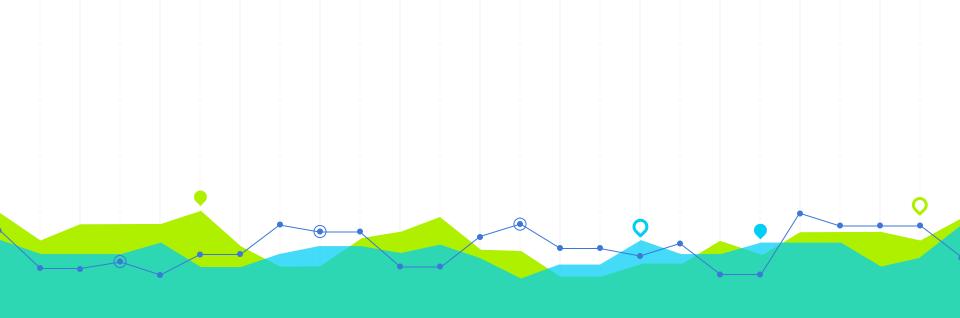


Conclusão

Optamos pelo papel de BD por já termos conhecimento razoável na área, e foi uma boa decisão.

Acreditamos que a ajuda dos outros papéis foi fundamental.





Arquiteto de Software



Desenvolvimento

As seguintes tarefas foram de encargos dos arquitetos:

- Elaborar o design da arquitetura
- desenvolver a prova de conceito da arquitetura
- selecionar junto aos designers os padrões aplicáveis



Aprendizados

Em relação aos aprendizados, podemos citar:

- Novos conhecimentos de linguagens e frameworks
- Mais experiência de vivência de projetos
- Comunicação

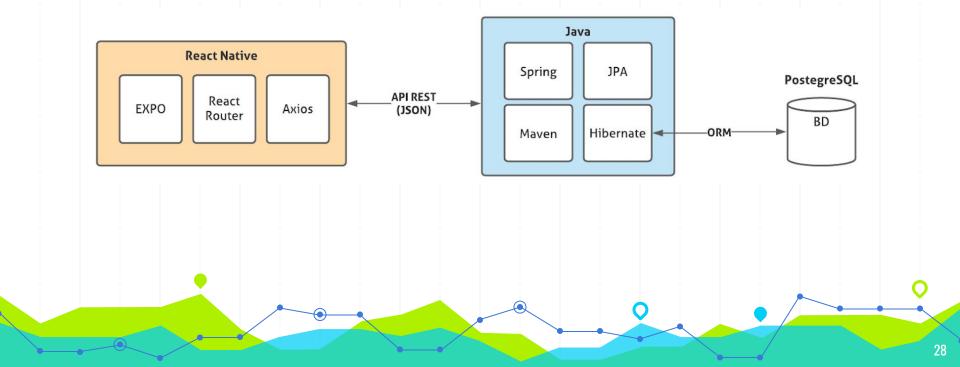


Dificuldades

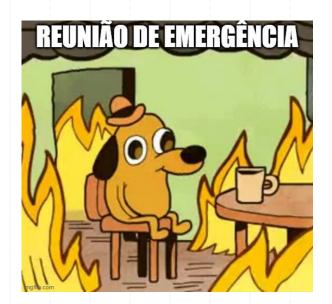
Já as dificuldades, temos:

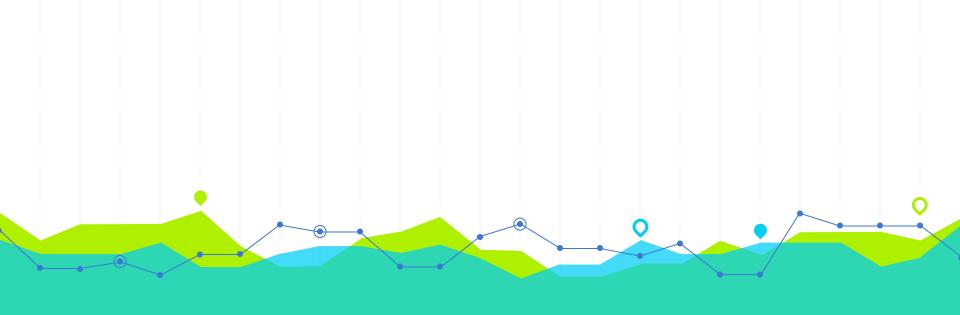
- Comunicação
- Tempo para projetar
- Elaboração de documentos mais claros











Programador Back-End

Programador Back-End



Desafio

Compreender os limites do papel

Desenvolvimento

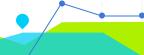
- Elaboração de treinamentos relacionados ao desenvolvimento Back-End
- Elaboração de todos os casos de uso dentro do prazo estipulado seguindo os artefatos produzidos por outros papéis

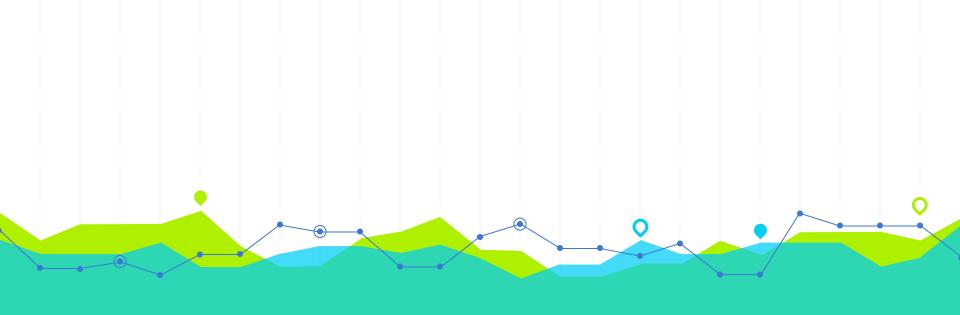


Aprendizado

- Amadurecimento de soft skills
- Aplicação de padrões de projeto
- Novas tecnologias de desenvolvimento



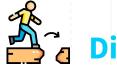




Programador Front-end



Programador Front-end(Igor Lucas - Luciano Belo)



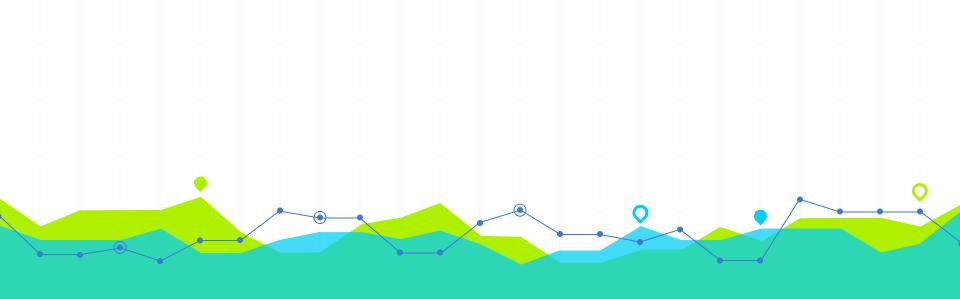
Dificuldades

- Comunicação
- Gestão de tempo com outras disciplinas



Aprendizado

- Framework
- Ligar com varios tipos de equipes(Design e Back-end)
- Interpretação do design



Analistas de Qualidade (4,1,2,3)

Analistas de Qualidade 4 | Dener e Germano

Estatísticas - Back End Estatísticas - Front End

- → 6 issues abertas no primeiro code review
- → 6 revisões em Pull Request
- → Avaliações:
 - Estilo de Código
 - Consistência
- → Comentário:
 - O Code Review deveria ser feito com base nos testes
 - Deveria existir code review de testes também

- → 4 issues abertas no primeiro code review
- → 2 revisões em Pull Request
- → Avaliações:
 - Estilo de Código
 - Linguagem natural utilizada
 - ♦ Modularização e 00

Aprendizados

- O Code review é essencial para o desenvolvimento correto do sistema.
 - Verificação de requisitos
 - Verificação de padrões
- Discussão de como resolver um problema
- → Comunicação é fundamental!



Analista de qualidade 1 | Fábio e Guilherme

Desenvolvimento

- Testes de unidade para todos os casos de uso desenvolvidos.
- Documentação dos casos de testes.



Aprendizados

- Ferramentas de testes unitários.
- Integração com o github.
- Entendimento do back-end.



- Entendimento das ferramentas.
- Fluxo de desenvolvimento.



Analista de qualidade 1 | Fábio e Guilherme

```
@ExtendWith(SpringExtension.class)
public class SvcAvaliacaoTeste {
    @Mock
    private RepoAvaliacao repoAvaliacao;
    @Mock
   private RepoAvaliavel<Comentario> repoComentario;
    @Mock
    private RepoAvaliavel<Postagem> repoPostagem;
    @InjectMocks
    private SvcAvaliacao svcAvaliacao;
    private final MapperAvaliacao mapperAvaliacao = Mappers.getMapper(MapperAvaliacao.class);
```

Analista de qualidade 1 | Fábio e Guilherme

```
@Test
@DisplayName("ServicoAvaliacao - Avaliar - Deve avaliar uma postagem.")
void deveAvaliarUmaPostagem() {
   Avaliacao avaliacao = mapperAvaliacao.paraEntidadeAvaliacao(getAvaliacaoDto());
   Mockito.when(repoPostagem.obterAutor(Mockito.anyInt())).thenReturn("autor@email.com");
   Mockito.when(repoAvaliacao.criarAvaliacao(avaliacao)).thenReturn(avaliacao);
   AvaliacaoDTO avaliacaoDTO = svcAvaliacao.avaliar(getAvaliacaoDto());
   Assertions.assertEquals("avaliador@avaliador.com", avaliacaoDTO.getEmailUsuario());
   Assertions.assertEquals(0, avaliacaoDTO.getIdAlvo());
   Assertions.assertEquals(TipoAvaliavel.Postagem, avaliacaoDTO.getTipoAlvo());
   Assertions.assertEquals(Reacao.Genial, avaliacaoDTO.getReacao());
```

Analistas de Qualidade 2 | Isabella e Marcos

Desenvolvimento

Ficamos encarregados das seguintes tarefas:

- Avaliação Heurísticas dos protótipos;
- Verificação e Validação dos protótipos.

Aprendizados

- → Conhecimento mais aprofundado sobre o papel de Analista de Qualidade relacionado com a usabilidade:
- → Experiência de participação de um projeto envolvendo vários papéis;
- → Importância da comunicação entre a dupla e os diferentes papéis, principalmente o Designer de Interação, Analistas de Projeto, Analistas de Sistema e Scrum Master.

Dificuldades

- Dificuldade em como tratar as pull requests e como realizar as issues;
- Problemas de usabilidade que passam despercebidos;
- Não ter a oportunidade de realizar um teste de usabilidade com outras pessoas.

Analistas de Qualidade 3 | Guilherme Milanez e Vinícius Barbosa



Desenvolvimento

Ficamos encarregados das seguintes tarefas:

- Avaliação de documentação;
- \rightarrow Verificação e Validação dos casos de uso:
- Realização de testes funcionais \rightarrow



Aprendizados

- Conhecimento aprofundado mais sobre o papel de Analista de Qualidade;
- Execução de testes funcionais:
- Comunicação ambiente em um complexo e numeroso a fim de produzir único produto um comum:
- desenvolvimento, Ferramentas de como Postman:
- Como um sistema é produzido na

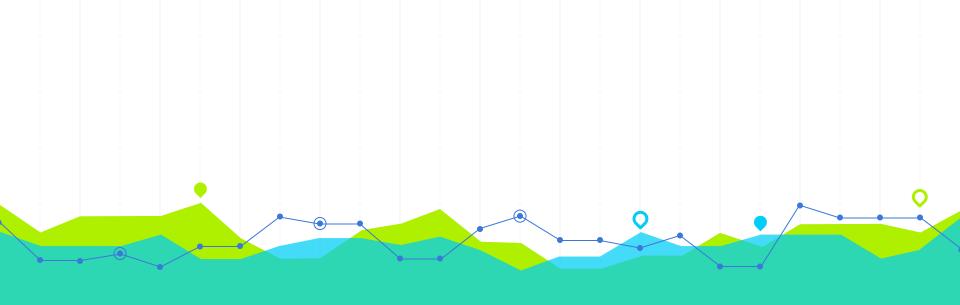


Dificuldades

- Executar testes realizando as requisições corretas de acordo com a documentação;
- Identificar possíveis problemas \rightarrow apenas lendo os casos de uso para fazer avaliações;
- **Identificar possíveis** vulnerabilidades:
- Aprender usar novas ferramentas de desenvolvimento.







Analista Sênior de Qualidade

Analista Sênior de Qualidade

Desenvolvimento

- Fazer documentação do código fonte
- Analisar a qualidade da documentação
- Analisar a qualidade do código
- Realizar pesquisas



Aprendizados

- Conhecer mais sobre

 papel em um
 projeto real
- Aprender sobre
 novas ferramentas e
 métricas importantes
 para o código

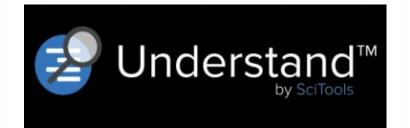


Desafios

- Aprender quais as funções do papel
- Realizar testes de métricas

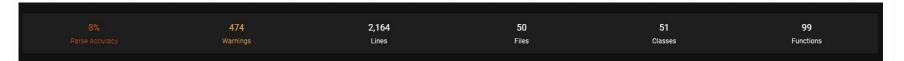
43

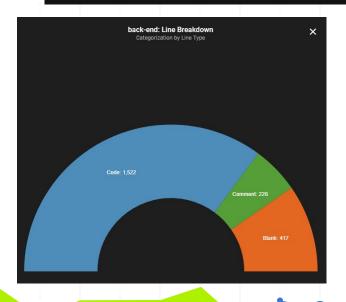


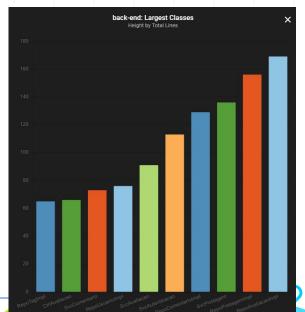


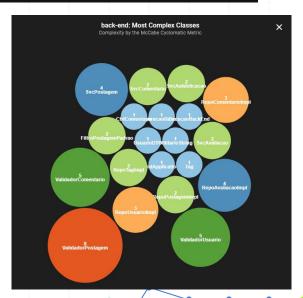


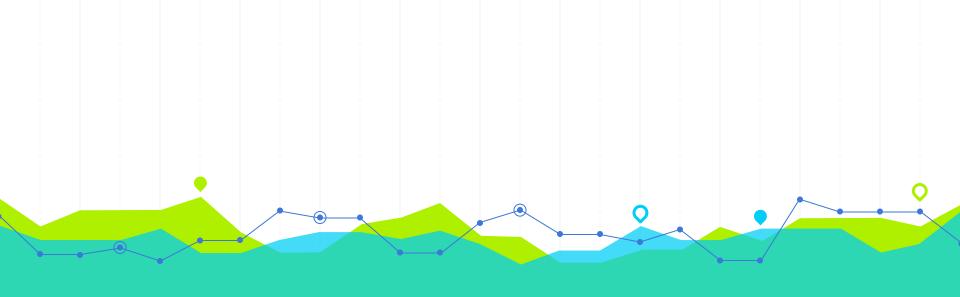
Algumas métricas do código



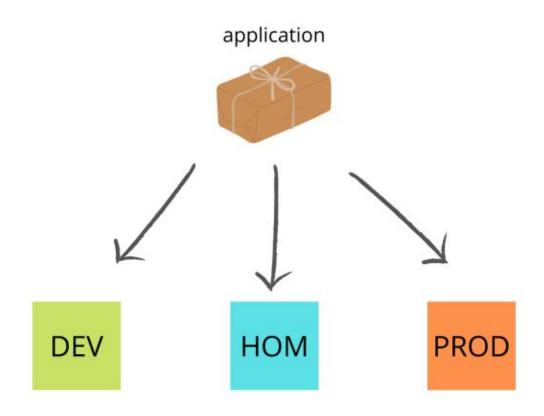






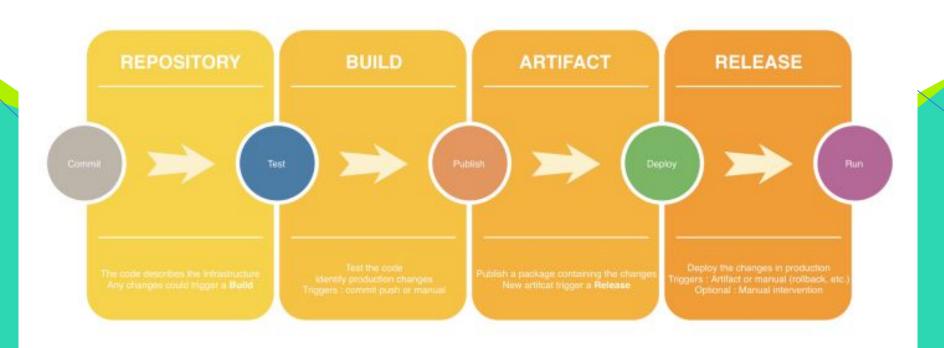


Especialista em Infraestrutura



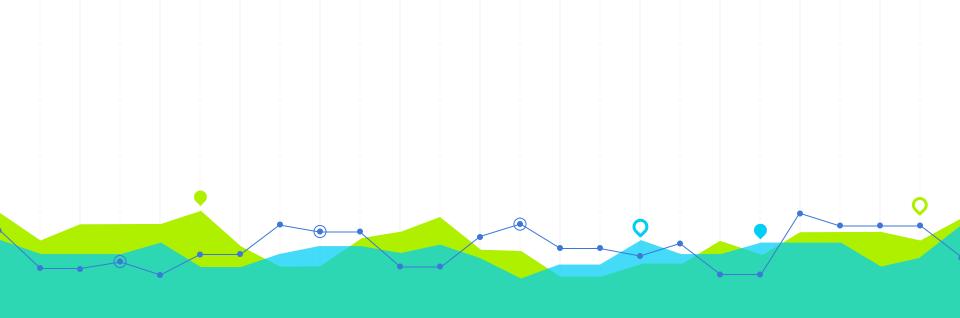


CICD model - High level view



Ferramentas





Gerentes de Configuração

Gerente de Configuração e Mudança Leonardo e Roniel

Descrição do cargo

- Controle eAcompanhamento deMudanças
- Registro da Evolução do Projeto
- Verificação da Integridade do Sistema
- Manter um fluxo de trabalho



Aprendizados

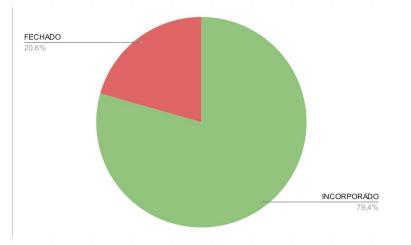
- É importante para produzir um software de qualidade
- Comunicação é essencial
- Gerenciamento de um projeto com o Github



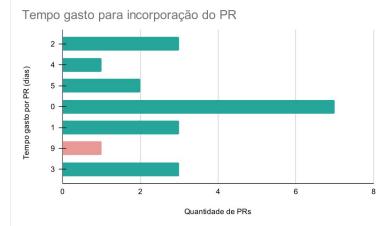
- Criação de um fluxo de desenvolvimento
- Elaboração de uma documentação completa
- Registrar a evolução do projeto de forma contínua



Repositório Docs

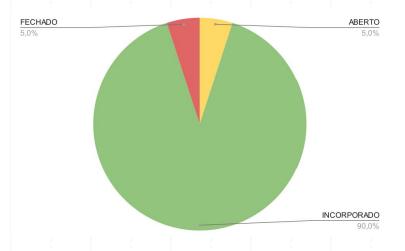






Docs-Tempo-PRs

Repositório Back-end



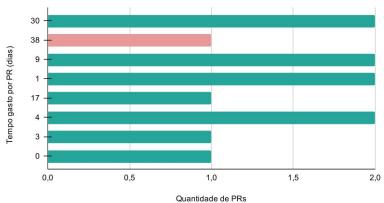
Back-PRs-Status



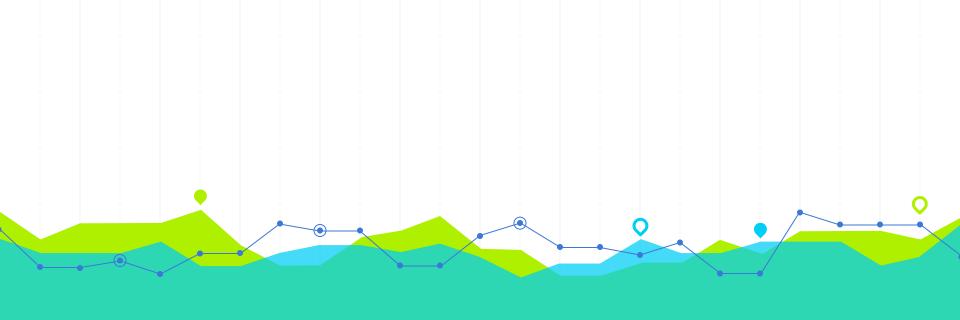
Back-Tempo-PRs

Repositório Front-end





Front-Tempo-PRs



Scrum Masters

Scrum Masters | Engenharia de Software II



Aprendizados



- Acompanhar o projeto pelas ferramentas de gerenciamento formais e informais;
- Acompanhar as reuniões do projeto em aula e fora de aula;
- Buscar solução para problemas técnicos e de comunicação do projeto.

- Conhecimento sobre processos, papéis e ferramentas que envolvem o desenvolvimento de um software.
- Comunicação no universo EaD;
- Encontrar o equilíbrio, como líder, entre conceder muito espaço e confiança, e ser muito presente e cobrar muito.
- Acompanhar e gerir tempo em um projeto 24/7.



SCRUM MASTER | ARQUITETURA







DESENVOLVIMENTO PESSOAL E DO SISTEMA

Durante todo o processo de desenvolvimento do projeto procurei estar presente. ajudando com as dúvidas que surgiam dos demais papéis.

Essa participação pode me dar uma visão melhor sobre o processo em si, e a divisão das tarefas.



APRENDIZADO

Foi ligado principalmente à Soft Skills, sendo elas **Organização**, Planejamento, Tomada de Decisões sobre o **Desenvolvimento** e como **Lidar** com Problemas durante o Desenvolvimento.

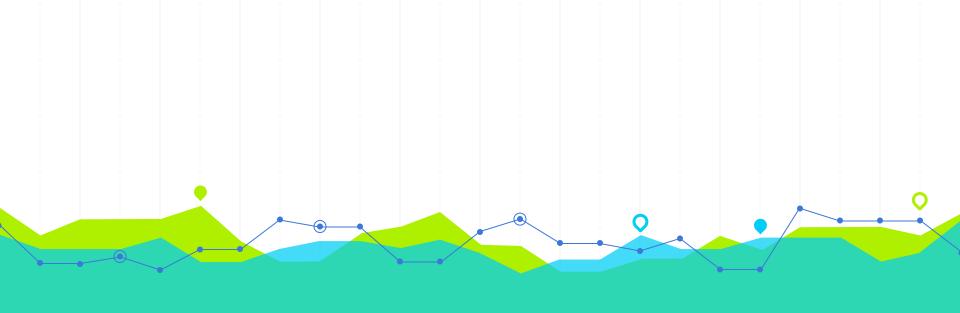




DIFICULDADES

Foram ligadas à Questões **Técnicas**, em que muitas vezes senti que necessitava entender sobre uma determinada linguagem, e não sabia como ajudar o time.





Gerentes de Projeto

Gerentes de Projeto | Otávio & Pedro

Desenvolvimento

- ElaborarPlanejamento.
- Promover um espaço de diálogo e escuta.



Aprendizados

- Lidar com pessoas (ressaltando o caráter dificultador distância).
- Utilizar ferramentas de comunicação e gerenciamento.



- Resolver Conflitos.
- Readequar o cronograma no meio do projeto.

139 cards no Trello

34 pessoas

trabalhando em conjunto

+920 mensagens

trocadas no Discord

19%

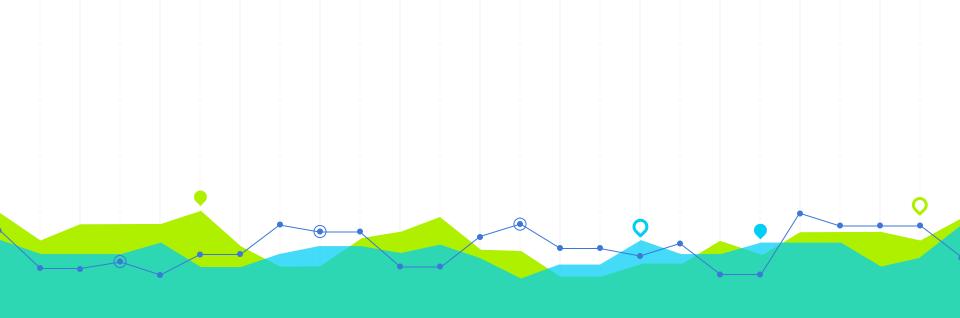
Falham e não são entregues

50%

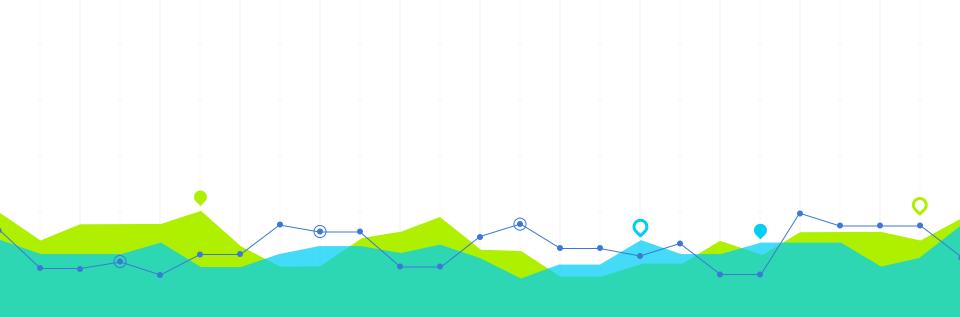
São entregues com atraso/menos funcionalidades

31%

São entregues dentro do prazo



Apresentação do Sistema



Coordenadora do Projeto

Obrigado!