

1. Expansão do protótipo funcional do sistema:

- a. Código fonte no Github;

https://github.com/caioco007/PB_VenturaHR

2. Aponte alguma refatoração realizada no código para utilização de 2 padrões de design. Aponte o porquê realizar refatoração em projetos ágeis.

• **Abstract Factory:** O projeto estava com muitas funções repetidas. A solução foi criar uma classe abstrata `RepositoryService` com funções que estavam sendo muito repetidas.

• **Method Chaining:** Ao invés de criar uma função para cada envio. Foi implementado uma função que envia email, mas recebe os endereços emails e Texto de mensagem.

O processo de refatorar evita a deterioração durante o ciclo de vida de um código, o que não é incomum. Outro motivo é a melhora do entendimento do código, facilitando a manutenção e os famosos *bugs*.

3. Aponte todos os padrões de projeto utilizados na implementação e destaque as responsabilidades.

Model View Controller -MVC (Padrões arquiteturais):

O MVC funciona como um padrão de arquitetura de software que melhora a conexão entre as camadas de dados, lógica de negócio e interação com usuário. Através da sua divisão em três componentes, o processo de programação se torna algo mais simples e dinâmico.

4. Justifique a importância dos testes unitários realizados até aqui.

5. Identifique possíveis pontos de evolução e variação no projeto.

Melhorar o Serviço De enviar email;

Melhorar a documentação;

Desenvolver Testes Unitários.

6. Descreva brevemente o histórico da evolução do projeto destacando a composição dos documentos, a implementação do código e mostrando se foi aderente às metodologias ágeis propostas.

Serão importados para esse projeto as fases de:

Elaboração: uma vez que os requisitos já foram mitigados, nessa fase seria necessário apenas fazer as estimativas mais realistas sobre prazos e esforços;

Construção: com a implementação iterativa dos requisitos de menor risco; e

Transição: Aplicação dos testes finais e implantação do projeto.

- a. Relembre o ciclo de vida que foi utilizado por seu grupo, com a justificativa da escolha e compare com a execução.
Ágil - Visto que já existe uma visualização objetiva das necessidades dos usuários, com requisitos bem definidos e risco baixo.