

## **Lista de Exercícios: Reflexão sobre Práticas de Mercado em Projetos de Desenvolvimento de Software**

### **1. Definição de Projetos segundo o PMBOK:**

Segundo o PMBOK, um projeto é um esforço temporário com o objetivo de criar algo único, seja um produto, serviço ou resultado. Isso significa que cada projeto tem uma data de início e de término definidas e produz algo exclusivo. Por exemplo, o desenvolvimento do site "Cabeleleila Leila" é um projeto porque tem um objetivo específico (facilitar agendamentos), uma duração limitada, e entrega algo novo.

Gerenciar projetos é essencial para garantir que eles sejam concluídos com sucesso, dentro do prazo, orçamento e com a qualidade necessária. No PMBOK, existem áreas de conhecimento como Escopo, Tempo, Custo e Qualidade, que ajudam a planejar e executar todas as etapas de um projeto. No caso do site do salão, essas práticas ajudam a organizar as atividades para que o site seja desenvolvido de acordo com as expectativas.

### **2. Desenvolvimento Ágil:**

As metodologias ágeis, como Scrum e Kanban, são formas mais flexíveis de gerenciar projetos em comparação com métodos tradicionais, que seguem um caminho fixo e linear. Com Scrum, por exemplo, o trabalho é dividido em sprints, ou seja, ciclos curtos onde partes do projeto são desenvolvidas e avaliadas. Isso permite fazer ajustes conforme o projeto avança, como foi feito no site do salão.

Adotar práticas ágeis traz vários benefícios, como maior flexibilidade, entregas frequentes de funcionalidades, e maior colaboração entre a equipe. Para o site "Cabeleleila Leila", isso significa que nós podemos adaptar rapidamente o site às necessidades dos clientes e do salão, garantindo que o produto final esteja sempre alinhado com as expectativas.

### **3. Conceitos de DevOps:**

DevOps é uma abordagem que integra as equipes de desenvolvimento (Dev) e operações (Ops) para acelerar a entrega de software com qualidade. A ideia é automatizar e monitorar o processo de desenvolvimento do começo ao fim, quebrando as barreiras entre quem cria e quem opera o software.

No projeto do site, usar DevOps ajudaria a lançar o site de forma rápida e manter ele funcionando sem problemas. Ao juntar desenvolvimento e operações, nós poderíamos entregar o site mais rapidamente e com menos erros, resultando em um

produto mais confiável.

#### 4. Pipeline CI/CD (Integração Contínua/Entrega Contínua):

CI/CD é o processo de automatizar desde a integração do código (CI) até a entrega em produção (CD). Com isso, o código é testado e integrado constantemente, o que reduz o número de erros e acelera o lançamento de novas funcionalidades.

Implementar CI/CD no projeto do site do salão permitiria lançar novas funcionalidades rapidamente e com segurança. Isso significa que poderíamos adicionar novas features, como o sistema de agendamento, com menor risco de falhas, garantindo que o site esteja sempre funcionando bem.

#### 5. Infrastructure as Code (IaC):

Infrastructure as Code (IaC) é a prática de gerenciar a infraestrutura por meio de código, em vez de configurar tudo manualmente. Isso permite que servidores e ambientes sejam configurados de maneira consistente e automatizada, o que traz mais agilidade e menos erros.

No projeto do site, IaC poderia ser usada para configurar automaticamente os servidores, garantindo que todos os ambientes estejam sempre padronizados e prontos para escalar conforme o site cresce.

#### 6. Reflexão pessoal:

Trabalhar no desenvolvimento do site "Cabeleleila Leila" usando metodologias ágeis, práticas de DevOps e ferramentas como o Azure DevOps reforçou a importância de adotar práticas modernas na gestão de projetos de software. No futuro, essas práticas nos ajudarão a entregar projetos de alta qualidade de forma mais eficiente, colaborando melhor como equipe e atendendo às expectativas do cliente. Com essas abordagens, esperamos ter maior controle sobre o processo, menos erros e mais capacidade de adaptação às mudanças.