

Case de Treinamento Sistema Supply Chain - Morning Star

Para que o desenvolvimento da aplicação pudesse ser realizado da forma correta foi utilizado o modelo de processo de desenvolvimento de software utilizando a prototipação e a metodologia ágil do Scrum de uma forma adaptável.

As fases do projeto foram definidos com base no ciclo de **Desenvolvimento de Software da Prototipação** e serão apresentadas a seguir:

Fase 1 - Comunicação

O objetivo dessa primeira etapa é coletar e entender os requisitos, levando em consideração também o refinamento dos requisitos.

- 1 - Reunião inicial com a equipe da Morning Star para discutir a respeito do projeto
- 2 - Foi enviado um case por email com todos os requisitos para o desenvolvimento da aplicação.

Fase 2 - Plano Rápido

Desenvolvimento de um plano inicial.

- 1 - Criação do Cronograma de desenvolvimento utilizando a metodologia ágil do Scrum de forma adaptável.
- 2 - Definição de quais funcionalidades seriam desenvolvidas primeiro.
- 3 - Alocação de recursos, tecnologias, instalações e ferramentas.
- 4 - Preparação do ambiente de desenvolvimento

Fase 3 - Modelagem Rápida

Desenvolvimento do protótipo da aplicação

- 1 - Definição da arquitetura do sistema
- 2 - Identificação das tecnologias a serem utilizadas (ASP.NET CORE, React, SQL)

Fase 4 - Desenvolvimento do Protótipo

Desenvolvimento de protótipo funcional da aplicação

- 1 - Criação do Banco de Dados
- 2 - Desenvolvimento da interface com uma versão inicial da aplicação
- 3 - Desenvolvimento do Backend da aplicação

Fase 5 - Implantação, Entrega e Feedback

Entregar o protótipo a Morning Star

- 1 - Apresentação do projeto em reunião
- 2 - Feedback da Morning Star
- 3 - Implementação final e testes
- 4 - Realização da entrega do sistema finalizado

Metodologia Ágil do Scrum - Adaptável

Única Sprint (31/05 a 06/06)

- ☐ Sprint Planning (31/05): Definir o planejamento das tarefas que serão realizadas durante a semana
- ☐ Daily Stand-ups: Para as Reuniões diárias curtas foram realizadas pausas para acompanhar o progresso e resolver impedimentos do projeto
- ☐ Sprint Review (06/06): Realizar revisão do desenvolvimento realizado e demonstra o protótipo a MorningStar
- ☐ Sprint Retrospective (06/06): Análises e reflexões sobre o que funcionou bem no desenvolvimento e o que pode ser melhorado para futuras iterações

Cronograma do Projeto

Dia 1 - 31/05

- ☐ Comunicação com a MorningStar e recebimento dos requisitos
- ☐ Plano rápido e modelagem rápida
- ☐ Instalação, configuração, preparação do ambiente de desenvolvimento
- ☐ Criação do Banco de Dados e prototipação das primeiras telas do Frontend

Dia 2 - 01/06

- ☐ Desenvolvimento da modelagem rápida
- ☐ Criação do Projeto React.js com o VsCode e do ASP.NET Core C# com o Visual Studio 2022
- ☐ Implementação das primeiras telas do frontend

Dia 3 - 02/06

- ☐ Continuação do desenvolvimento do protótipo
- ☐ Implementação da interface de visualização de gráficos e relatórios em PDF
- ☐ Testes iniciais e ajustes
- ☐ Integração de componentes e funcionalidades adicionais (Visualização de gráficos)

Dia 4 - 03/06

- ☐ Configuração de rotas usando o React Router
- ☐ Desenvolvimento dos componentes para os formulários de cadastros
- ☐ Implementação das validações no frontend utilizando o Formik e o Yup
- ☐ Desenvolvimento dos gráficos com as bibliotecas (Chart.js e Recharts)
- ☐ Implementação das funcionalidades de exportar relatórios em PDF com a biblioteca jsPDF

Dia 5 - 04/06

- ☐ Desenvolvimento do Backend do projeto com ASP.NET Core Web API
- ☐ Preparação e Configuração do Entity Framework Core para acesso ao banco de dados
- ☐ Desenvolvimento dos (Models) para Mercadorias, Entradas e Saídas
- ☐ Desenvolvimento do (DbContext) para Contexto do Banco de Dados
- ☐ Desenvolvimento dos (Controllers) para Mercadorias, Entradas e Saídas
- ☐ Implementação da estrutura das Regras de Negócio e realização das Validações no servidor

05/06 (Dia 6)

- ☐ Finalização da Documentação do Código e API com o Swagger
- ☐ Finalização do protótipo funcional
- ☐ Planos de testes de caixa preta e caixa branca
- ☐ Testes de Caixa preta utilizando plataformas como GTMetrix
- ☐ Testes de Caixa Branca com o Jest para o React.js
- ☐ Testes de Caixa Branca com o NUnit para o ASP.net Core C#

Dia 7 - 06/06

- ☐ Revisão final da aplicação.
- ☐ Estruturação da reunião de Sprint Review.
- ☐ Sprint Review e entrega da aplicação para a MorningStar.
- ☐ Sprint Retrospective para avaliação do projeto desenvolvido.