

INSTITUTO INFNET ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA



Teste de Performance -TP3 - PB - Desenvolvimento Front-end com Frameworks [24E2_5]

Engenharia de Software

ALUNO: GUILHERME DE MORAIS CHINA COSTA

Link do repositório:

<https://github.com/guilhermec-costa/quotation-system>

Definição de Projeto

A aplicação escolhida pelo professor para ser desenvolvida é uma plataforma de consulta de cotações. Esta plataforma permitirá aos usuários consultar cotações de diversos produtos, visualizar produtos específicos por cotação, adicionar novas cotações e interagir com os dados de maneira interativa e responsiva.

Definição de Escopo e Objetivos

Objetivo Principal

O objetivo principal da aplicação web é fornecer aos usuários um portal de cotações interativo e responsivo, que se adapte a diferentes tamanhos de tela e ofereça uma experiência otimizada para dispositivos móveis.

Funcionalidades Específicas

1. **Integração com Fontes de Dados Externas:** A aplicação deve consumir dados de APIs de cotações externas para exibir as informações de preços mais recentes.
2. **Consulta de Cotações:** Os usuários devem poder consultar cotações de diferentes produtos.
3. **Visualização de Produtos por Cotação:** Os usuários devem poder visualizar a lista de produtos específicos relacionados a cada cotação.
4. **Adicionar Cotações:** Implementação de funcionalidades que permitam aos usuários adicionar novas cotações.
5. **Remover Cotações:** o usuário poderá remover uma cotação associada a um determinado produto.
6. **Responsividade:** A interface da aplicação deve ajustar-se automaticamente a diferentes tamanhos de tela, garantindo uma experiência de usuário consistente em desktops, tablets e smartphones.
7. **Versão Otimizada para Mobile:** A versão mobile deve incluir gestos touch, como deslizar para navegar entre cotações e puxar para atualizar a lista de cotações.

Gestão Ágil do Projeto

Organização do Trabalho com Agile Scrum

1. **Sprints:** O projeto será dividido em sprints de duas semanas, cada uma focada em um conjunto específico de funcionalidades.
2. **Definição de Tarefas:** As tarefas serão definidas no início de cada sprint, baseadas nas histórias de usuário priorizadas no backlog do produto.
3. **Atribuição de Tarefas:** As tarefas serão atribuídas aos membros da equipe durante as reuniões de planejamento do sprint.
4. **Cronograma de Desenvolvimento:**
 - **Sprint 1:** Configuração do ambiente, configuração inicial do projeto, integração com a API de cotações.
 - **Sprint 2:** Desenvolvimento da interface responsiva, exibição de cotações na interface.
 - **Sprint 3:** Implementação das funcionalidades de interação (consulta de cotações, visualização de produtos por cotação).
 - **Sprint 4:** Adição de cotações pelos usuários, otimização para dispositivos móveis, incluindo gestos touch.
 - **Sprint 5:** Testes e ajustes finais.

Artefatos, Papéis e Eventos do Scrum

Artefatos

1. **Product Backlog:** Lista priorizada de histórias de usuário e requisitos do projeto. É o que dá origem às futuras tarefas dos devs.
2. **Sprint Backlog:** Conjunto de itens do Product Backlog selecionados para a implementação na sprint atual.
3. **Incremento Funcional:** Versão funcional e potencialmente entregável do produto no final de cada sprint. É uma versão incrementada do produto, que se busca até o fim de cada sprint.

Papéis

1. **Product Owner:** Responsável por definir e priorizar o Product Backlog, garantindo que a equipe de desenvolvimento trabalhe nos itens mais valiosos.
2. **Scrum Master:** Responsável por garantir que a equipe siga as práticas Scrum e por remover impedimentos.
3. **Equipe de Desenvolvimento:** Grupo multifuncional responsável por entregar incrementos funcionais do produto. São os devs.

Eventos

1. **Sprint Planning:** Reunião no início de cada sprint para definir o Sprint Backlog.
2. **Daily Scrum:** Reuniões diárias de curta duração para sincronizar as atividades e identificar impedimentos.
3. **Sprint Review:** Reunião no final de cada sprint para revisar o trabalho realizado e obter feedback.

4. **Sprint Retrospective:** Reunião no final de cada sprint para discutir o que funcionou bem e o que pode ser melhorado.

Planejamento do Projeto de Desenvolvimento de Front-end

1. **Configuração Inicial:** Configuração do ambiente de desenvolvimento e ferramentas.
2. **Integração com API de Cotações:** Configuração da integração com fontes de dados externas.
3. **Desenvolvimento da Interface Responsiva:** Criação de componentes de interface que se adaptem a diferentes tamanhos de tela.
4. **Funcionalidades de Consulta e Adição de Cotações:** Implementação das funcionalidades principais da aplicação.
5. **Otimização para Mobile:** Ajustes para melhorar a experiência em dispositivos móveis.
6. **Testes e Ajustes Finais:** Realização de testes e implementação de melhorias finais.

Interatividade na Aplicação Web/Mobile

As interações básicas disponíveis na aplicação Web/Mobile incluirão:

- Navegação entre cotações através de um menu ou gestos de deslizar.
- Consulta de cotações e produtos relacionados.
- Adição de novas cotações através de formulários interativos.
- Atualização de listas de cotações puxando para atualizar (gesto touch).

Essas interações serão planejadas para garantir uma experiência do usuário fluida e intuitiva, utilizando componentes de interface modernos e responsivos.

Framework

ReactJS

ReactJS será utilizado para construir a interface da aplicação web, permitindo a criação de componentes reutilizáveis e uma experiência de usuário dinâmica e responsiva. A capacidade do ReactJS de atualizar apenas partes da interface que mudaram (Virtual DOM) ajudará a manter a aplicação rápida e eficiente.

React Native

React Native será utilizado para desenvolver a versão mobile da aplicação, aproveitando os mesmos conceitos e componentes do ReactJS, mas otimizados para dispositivos móveis. Isso permitirá a implementação de gestos touch e outras funcionalidades específicas para mobile, garantindo uma experiência nativa e de alta performance

Product Backlog

História de Usuário 1

“Como usuário, quero consultar cotações de diferentes produtos para acompanhar as variações de preços e tomar decisões informadas sobre compras.”

Critérios de Aceitação:

- O usuário deve poder ver uma lista de cotações atualizadas.
- A lista deve ser responsiva e se adaptar a diferentes tamanhos de tela.

História de Usuário 2

“Como usuário, quero adicionar novas cotações para contribuir com informações sobre preços e produtos.”

Critérios de Aceitação:

- O usuário deve poder preencher um formulário para adicionar uma nova cotação.
- A nova cotação deve ser exibida na lista de cotações após a adição.

História de Usuário 3

“Como usuário, quero cadastrar fornecedores para manter um registro organizado das fontes de cotações.”

Critérios de Aceitação:

- O usuário deve poder preencher um formulário para adicionar um novo fornecedor.
- Os detalhes do fornecedor devem incluir nome, endereço, telefone, e-mail e outras informações relevantes.
- O novo fornecedor deve ser exibido na lista de fornecedores após a adição.

História de Usuário 4

“Como usuário, quero cadastrar contatos (pessoas de contato) ligados a um fornecedor para facilitar a comunicação e coordenação.”

Critérios de Aceitação:

- O usuário deve poder preencher um formulário para adicionar um novo contato.
- Os detalhes do contato devem incluir nome, cargo, telefone, e-mail e outras informações relevantes.

- O novo contato deve ser vinculado a um fornecedor existente e exibido na lista de contatos após a adição.

História de Usuário 5

“Como usuário, quero cadastrar produtos para gerenciar as cotações e suas especificações.”

Critérios de Aceitação:

- O usuário deve poder preencher um formulário para adicionar um novo produto.
- Os detalhes do produto devem incluir nome, descrição, categoria e outras informações relevantes.
- O novo produto deve ser exibido na lista de produtos após a adição.

História de Usuário 6

“Como usuário, quero cadastrar cotações ligadas a produtos com data da cotação e preço para acompanhar as variações de mercado.”

Critérios de Aceitação:

- O usuário deve poder preencher um formulário para adicionar uma nova cotação.
- A cotação deve estar associada a um produto específico e incluir a data da cotação e o preço.
- A nova cotação deve ser exibida na lista de cotações do produto após a adição.

História de Usuário 7

“Como usuário, quero consultar cotações por produto para tomar decisões informadas sobre compras e fornecedores.”

Critérios de Aceitação:

- O usuário deve poder selecionar um produto e visualizar uma lista de cotações associadas a esse produto.
- A lista de cotações deve ser responsiva e se adaptar a diferentes tamanhos de tela.
- As cotações devem ser exibidas com detalhes como data da cotação e preço.

História de Usuário 8

“Como usuário, quero que haja dois grupos de usuários distintos no sistema, um grupo para administradores, e um para usuários colaboradores. O sistema deve vir com uma conta de administrador padrão, e ambos devem poder realizar as operações dentro do sistema da mesma forma”

Critérios de Aceitação:

- O sistema deve vir, por padrão, com uma conta de administrador
- Tanto administradores, quanto usuários colaboradores, devem ser capazes de realizar as operações do sistema.

História de Usuário 9

“Como usuário, quero que usuários administradores sejam capazes de realizar todos os cadastros do sistema”

Critérios de Aceitação:

- O usuário administrador deve ser capaz de criar, editar, visualizar e deletar produtos.
- O usuário administrador deve ser capaz de criar, editar, visualizar e deletar cotações.
- O usuário administrador deve ser capaz de criar, editar, visualizar e deletar contatos.
- O usuário administrador deve ser capaz de criar, editar, visualizar e deletar fornecedores..

História de Usuário 10

“Como usuário administrador, quero que usuários administradores sejam capazes de bloquear contas de usuários colaboradores”

Critérios de Aceitação:

- O usuário administrador deve ser capaz de bloquear a conta de um usuário colaborador

História de Usuário 11

“Como usuário, quero que o sistema tenha um novo cadastro para requisição de compras. Nessa requisição, preciso informar qual produto quero adquirir, a quantidade, uma observação opcional. Essa compra deve possuir um estado para gerenciar o estado dela”

Critérios de Aceitação:

- Usuários colaboradores devem ser capazes de realizar requisições de compras
- Cada colaborador deve visualizar somente as suas requisições de compras. É algo pessoal.
- Cada compra deve possuir um dos três estados:
 - **Aberta**
 - **Em cotação**
 - **Cotada**

História de Usuário 12

“Como usuário administrador, quero que usuários colaboradores sejam capazes de listar as requisições de compras realizadas, ordenadas por data, podendo visualizar o seu estado”

Critérios de Aceitação:

- O usuário colaborador deve ser capaz de visualizar, em tabela, as requisições de compras realizadas por ele
- O usuário colaborador deve ser capaz de ordenar, por data, as requisições de compra
- O usuário colaborador deve ser capaz de filtrar as requisições de compra com base em seu estado

História de Usuário 13

“O estado de uma requisição de compra como “aberta” para em “em cotação” deve ser feito automaticamente quando aquela requisição tiver 1 cotação associada. E caso possua 3 ou mais cotações associadas, o estado deve ir de “em cotação” para “cotado” automaticamente”

Critérios de Aceitação:

- Uma cotação deve estar associada a uma requisição de compra, e uma requisição de compra pode ter várias cotações associadas.
- As requisições de compra em “aberto” não possuem cotações associadas.
- O estado da requisição de “aberto” para “em cotação” deve ser feito automaticamente quando a primeira cotação daquela requisição de compra for cadastrada.
- O estado da requisição de “em cotação” para “em cotado” deve ser feito automaticamente quando a terceira cotação daquela requisição de compra for cadastrada.