PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE SÃO JOSÉ CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ – USJ CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - 3º FASE

João Victor Santos João Vitor Moraes Moritz da Nova Jonathan Alves Costa José Matheus

Sistema de Gerenciamento de Compras Partiu Compras

Sumário

- 1. Introdução.
- 2. Objetivo do Aplicativo
- 3. Requisitos Funcionais
- 4. Requisitos não funcionais
- 5. Regras de negócio
- 6. Artefatos gerados pelo projeto
 - 6.1. Diagrama de Caso de Uso
 - 6.2. Diagrama Classes
 - 6.3. Diagrama de Entidade Relacionamento
 - 6.4. Cenários de testes e validações
 - 6.5. Protótipos
- 7. Estimativa de custo do sistema desenvolvido
- 8. Tecnologias e ferramentas utilizados no projeto
- 9. Compartilhamento do projeto no GIT
- 10. Conclusão

1. Introdução

Salário na conta, contas pagas e agora? É hora de ir às compras! Mas, o que é realmente necessário comprar?

Essa é uma grande questão quando se trata de ir ao mercado, pois a lista de compras é feita no mesmo dia (quando feita), fazendo com que não se tenha tanto proveito comprando "qualquer coisa", podendo até mesmo esquecer um produto que era necessário para o momento.

Pensando nisso, os integrantes deste projeto se uniram e decidiram criar um aplicativo para Android chamado Partiu Compras.

2. Objetivo do Aplicativo

O principal objetivo é oferecer facilidade ao usuário no gerenciamento de suas compras, disponibilizando ao usuário a criação de listas de compras, podendo adicionar os produtos na lista para que no momento de sair para as compras a lista já esteja pronta, listando os produtos que deseja comprar, a quantidade e até mesmo o total em reais estipulado para a compra da lista de compra.

3. Requisitos do Funcionais

Identificação	Nome	Descrição
RF001	ManterLista	Realiza o CRUD das listas de compras.
RF002	ManterProduto	Realiza o CRUD dos produtos
RF003	ManterCategoria	Realiza o CRUD das categorias
RF004	SalvarNoHistórico	O sistema deve disponibilizar a opção para salvar a lista de produtos no histórico de compras. Após essa

		ação, é exibido um alerta na tela solicitando ao usuário o custo em R\$ da lista de compras. Caso essa ação seja cancelada, a lista permanece ativa e o alerta é fechado. Caso seja informado o valor e confirmado, a situação da lista é mudada para encerrada.
RF005	GerarPDFItensLista	Quando solicitado pelo usuário, o sistema deve gerar um PDF da lista encerrada com os seguintes campos: data de encerramento da lista, nome do item, quantidade do item, e valor (R\$).

4. Requisitos Não Funcionais

Identificação	Nome	Descrição
RNF001	Linguagem de Programação	O sistema deve ser desenvolvido na linguagem de programação Java
RNF002	Banco de Dados	O banco de dados do sistema deve ser feito utilizando SQL, usando a ferramente SQLite.
RNF003	Botão Cadastrar Circular	O sistema deve apresentar um botão circular no canto inferior

5. Regras de Negócio

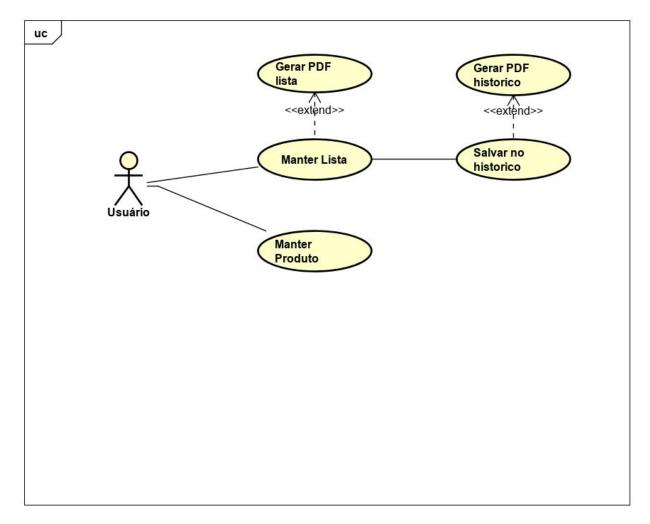
Identificação	Nome	Descrição
RN001	Adição de Produtos na Lista	O sistema só deve permitir adicionar novos produtos em listas que estão ativas.

6. Artefatos gerados pelo Projeto

A seguir será listado todos os artefatos que foram gerados com o decorrer deste projeto.

6.1. Diagrama de Caso de Uso

O diagrama de caso de uso é uma estrutura simples que tem por objetivo mostrar ao usuário/cliente o que o sistema deve fazer.

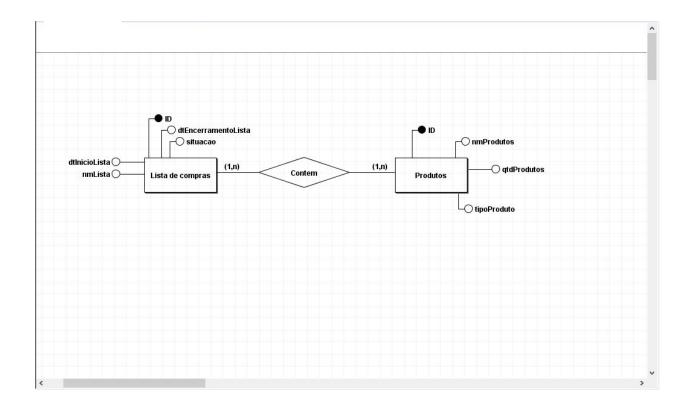


6.2. Diagrama de Classe

O diagrama de classe é uma estrutura mais elaborada que tem como objetivo auxiliar no desenvolvimento das classes (não tabelas) do aplicativo.

6.3. Diagrama Entidade Relacionamento

O diagrama entidade relacionamento serve para ilustrar o mundo real para o virtual, informando como será montado o banco de dados de uma forma que o cliente e o analista possam entender,



6.4. Cenário de Testes e Validações

Os testes e validações serão feitos diretamente com o cliente, que conforme for feito o desenvolvimento do programa o cliente irá validar a funcionalidade utilizando o sistema. De acordo com que se for alinhado com o usuário, de novas funcionalidades, ou o que ele ache interessante de se incluir no sistema, mantendo sempre em mente de entregar as funcionalidades básicas ao cliente, mas sempre se estudando o cenário de novas funcionalidades propostas pelo cliente.

Desta forma os testes e as validações andaram juntos, fazendo com que no final seja entregue o programa mais realista possível ao usuário, não fazendo com que na entrega ele espere muito mais do que realmente foi desenvolvido, pois ele acompanhou de perto todo esse desenvolvimento.

6.5. Protótipos

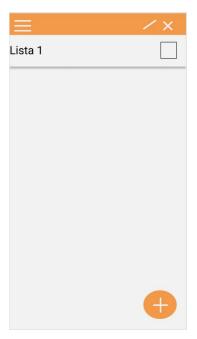


Figura 01 - Tela inicial

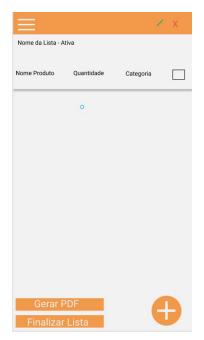


Figura 02 - Listagem dos Produtos da Lista



Figura 03 - Menu do Aplicativo



Figura 04 - Tela de Cadastro de Produto

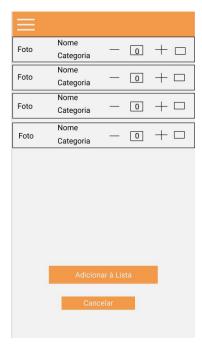


Figura 05 - Adição de Produtos na Lista



Figura 06 - Mensagem de Alerta ao Finalizar a Lista

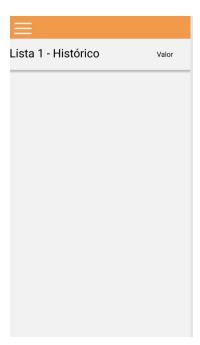


Figura 07 - Listagem do Histórico de Compra

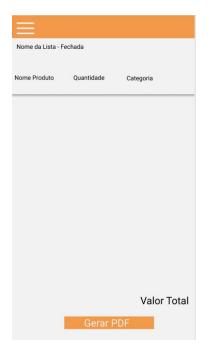


Figura 08 - Produtos de uma Lista do Histórico de Compras

7. Estimativa de custo do sistema desenvolvido

Para calcular o custo do sistema foi utilizado a técnica APF, que consiste em calcular quantos Pontos de Função o sistema deverá ter, e, partindo disso, é calculado uma estimativa de custo do sistema.

Para o aplicativo Partiu Compras foi calculado um total de 53 PF (pontos de função. Tendo como base que cada PF valha R\$ 350,00, temos um total de R\$ 18.550,00 para o desenvolvimento do sistema.

8. Tecnologias e ferramentas utilizados no projeto

Para o desenvolvimento do sistema, foram utilizados as seguintes tecnologias e ferramentas:

- Trello;
- Kanban;
- Astah;
- BrModelo;
- Android Studio:
- Java;
- XML;
- SQLite;
- Figma;
- Git;

9. Compartilhamento do projeto no GIT

O aplicativo desenvolvido utilizando a ferramenta GIT, que é basicamente um controle de versões do projeto. O aplicativo foi colocado no GitHub, que é um sistema de gerenciamento de projetos e versões de código.

Segue o link do repositório do aplicativo no GitHub: https://github.com/mmdanova/Partiu-Compras

10. Conclusão

No decorrer do processo de desenvolvimento do sistema diversas ferramentas foram apresentadas para a construção do aplicativo. Após muito esforço e dedicação, o sistema foi entregue dentro do prazo estipulado atendendo a maioria das exigências.

Foi importante esse processo de desenvolvimento, pois foi vivenciado a experiência real de como uma empresa trabalha, começando um projeto do zero, entendendo o que o cliente deseja, colocando em um documento as funcionalidades e executar/desenvolver tudo isso. Foi um grande avanço de conhecimento para os integrantes deste projeto.