

Description

Intended User

Features

User Interface Mocks

Tela 1

Tela 2

Tela 3

Tela 4

Tela 5

Key Considerations

How will your app handle data persistence?

Describe any edge or corner cases in the UX.

Describe any libraries you'll be using and share your reasoning for including them.

Describe how you will implement Google Play Services or other external services.

Next Steps: Required Tasks

Task 1: Adicionar item

Task 2: Cadastrar uma compra

Task 3: Widget de última compra

**GitHub Username:** matheusfreire

# Meu mercado

## Description

Quem nunca teve que fazer as compras do mês e verificou quanto aquele produto estava no mês passado. Neste projeto, você poderá salvar os produtos da sua compras e o preço.

No primeiro momento será o cadastro dos itens e o somatório dos produtos, gerando num amontado mensal.

No segundo momento, na entrega 2, será gerado um widget onde mostrará o total gasto no mês e quando entrar na compra, verifica a diferença com a última cadastrada.

Este aplicativo será escrito, unicamente, em Java.

# Intended User

O público alvo deste aplicativo são as pessoas que possuem a tarefa doméstica de ir no mercado e não possuem uma base de dados para verificar o último valor do item que foi comprado..

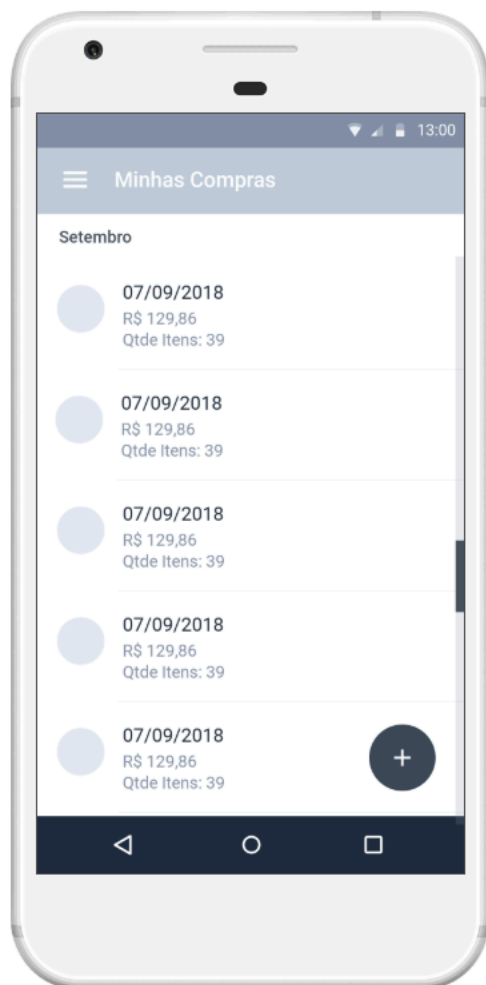
## Features

As funções principais do aplicativo são:

- Cadastrar compra
- Cadastrar item
- Atualizar valor da conta

## User Interface Mocks

### Tela 1



Nessa tela irá ser mostrada todas as compras do usuário, separado por mês. Será possível a ordenação ascendente e decrescente. Caso não tenha nenhuma compra cadastrada, irá aparecer a mensagem: Nenhuma compra feita no mês.

## Tela 2



Nesta será mostrada a listagem de itens que o usuário cadastrou para a nova compra, caso não tenha nenhum item, será mostrado a mensagem: Nenhum item cadastrado.

## Tela 3

Novo Item

13:00

Descrição

Saco de Laranja

Valor Unitário	Quantidade
R\$ 9,99	1

Adicionar

Esta tela representa o cadastro de um item, onde o usuário será obrigado a informar os 3 valores para poder adicionar, quando clicar no botão adicionar, será redirecionado para a tela de listagem de itens, conforme Tela 2.

## Tela 4



Tela que representa a notificação que fica ativada quando o primeiro item é adicionado na compra. A fim de facilitar a visualização pelo usuário, mesmo com o dispositivo bloqueado, ela conseguirá ver o total que a compra está chegando

## Tela 5



Nesta tela o usuário poderá adicionar um widget a tela principal para visualizar o valor da última compra.

## Key Considerations

### How will your app handle data persistence?

Toda a persistência do aplicativo será utilizada com o componente de arquitetura “ROOM” (para saber mais, acesse: <https://developer.android.com/topic/libraries/architecture/room> ).

### Describe any edge or corner cases in the UX.

Caso o usuário não possua internet, na hora de finalizar a compra, este ficará apenas salvo no celular, quando tiver este tiver um sinal da internet, será enviado para o servidor firebase para salvar os dados.

### Describe any libraries you’ll be using and share your reasoning for including them.

Para persistência será utilizada o Room, como mencionado anteriormente, isso se dar pela facilidade em fazer queries, transações e migrações com o banco de dados.

Uma possibilidade a ser incluída será de os dados serem guardadas no firebase, onde ficará guardado os valores para cada usuário, que será uma fonte backup para os usuários. Para a

sincronização, será utilizado um *SyncAdapter* para a tarefa acontecer de tempos em tempos para verificar que existem compras e necessitam ser enviados para o firebase. O aplicativo contará com uma 2 *flavors*, onde no gratuito terá uma pequena aba para propagandas, mais perto do rodapé e no pago, não terá esta propaganda. Isso para ajudar

## **Describe how you will implement Google Play Services or other external services.**

Describe which Services you will use and how.

## **Next Steps: Required Tasks**

### **Task 1: Adicionar item**

Nesta etapa será construída a etapa de adicionar um item numa coleção

You may want to list the subtasks. For example:

- Desenvolver telas responsivas
- Tratamento de unidade para cada item
- Tratamento de máscara de valor.
- Validação de campos

If it helps, imagine you are describing these tasks to a friend who wants to follow along and build this app with you.

### **Task 2: Cadastrar uma compra**

List the subtasks. For example:

- Construir tela
- Construir integração de itens com compra
- Construir notificação que atualiza o valor da compra quando um item é inserido na compra

### **Task 3: Widget de última compra**

Nesta etapa, será construído um widget, que será atualizada com o valor da total da última compra, a fim de ajudar o usuário a ver quanto foi o último gasto dele.

Describe the next task. List the subtasks. For example:

- Construir layout do widget
- Construir atualização do widget quando a compra for finalizada.