

Catalog Viewer

Definição da Necessidade

Estabelecimentos comerciais em geral ainda não possuem uma maneira simples e acessível para visualização de seus produtos disponíveis em catálogo.

Criar uma solução que torne disponível o catálogo de um estabelecimento aos seus potenciais clientes aumentará suas vendas e possivelmente esclarecerá as dúvidas dos clientes em relação ao estabelecimento e seus produtos.

Solução

Desenvolver uma aplicação para tornar o catálogo de produtos de determinado estabelecimento comercial disponível em dispositivos móveis.

Visão Geral do Produto

A aplicação será desenvolvida para o sistema Android, tendo seu foco em smartphones.

Premissas e Dependências

Este projeto assume como premissa que o estabelecimento em questão manterá atualizado seu catálogo de produtos que será exibido pela aplicação.

Requisitos Obrigatórios

- A aplicação deve ser capaz de cadastrar o catálogo de produtos de qualquer estabelecimento comercial.
- A estrutura do catálogo deverá ser em árvore, onde cada nó será uma categoria de produto e cada folha será um produto.
- A aplicação deve ser capaz de atualizar o catálogo de produtos já cadastrado.
- A aplicação deve ser capaz de exibir o catálogo de produtos previamente cadastrado.
- A aplicação deve ser capaz de exibir os detalhes de cada produto no catálogo.

Requisitos Extras

- Usabilidade: a interface da aplicação deve ser focada na rápida performance e design agradável ao usuário.
-

Funcionalidades

Cadastrar Catálogo

Este caso de uso permite o cadastro do catálogo do estabelecimento.

O cadastro será feito manualmente pelo responsável do projeto e acompanhado pelo representante do estabelecimento, que deve fornecer o material necessário para construção do catálogo.

O cadastro de um catálogo será representado por um arquivo xml contendo sua estrutura em árvore, e uma pasta com as imagens de cada produto.

Fluxo principal

1. Preparar a estrutura do catálogo junto ao representante do estabelecimento.
2. Construir o arquivo xml contendo a estrutura do catálogo.
3. Aquisição do material necessário junto ao representante do estabelecimento.
4. Criar a pasta de imagens.

5. Comprimir arquivo xml juntamente com a pasta de imagens no formato zip.

Estrutura do xml

O xml terá a seguinte estrutura:

```
<xml ...>
<catalog>
  <title>titulo</title>
  <category>
    <name>categoria1</name>
    <item>
      <name>nome1</name>
      <photo>nome1.jpg</photo>
      <description>description1...</description>
    </item>
  </category>
  <category>
    <name>categoria2</name>
    <category>
      <name>categoria3</name>
      <item>
        <name>nome3</name>
        <photo>nome3.jpg</photo>
        <description>description3...</description>
      </item>
    </category>
    <item>
      <name>nome2</name>
      <photo>nome2.jpg</photo>
      <description>description2...</description>
    </item>
  </category>
</catalog>
```

Ou seja, cada categoria possui itens ou outras categorias.

Exibir Catálogo

Este caso de uso permite a exibição do catálogo gerado pelo caso de uso Cadastrar Catálogo.

A exibição do catálogo será feita de item a item, na tela inicial do aplicativo, como na figura a seguir.



Fluxo Principal

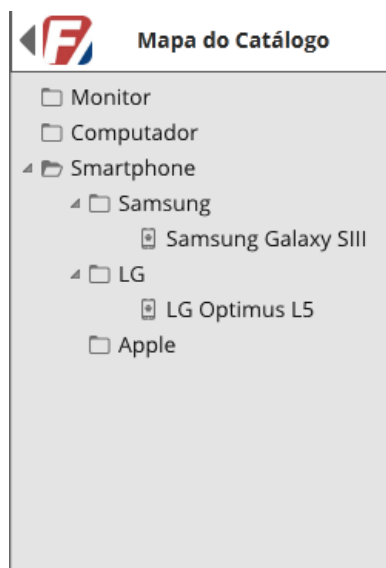
1. Carregar dados do catálogo.
 2. Exibir produtos na tela inicial no aplicativo.
 3. Permitir navegação entre os produtos na página inicial do aplicativo.
-

Exibir mapa do catálogo

Este caso de uso permite a visualização do mapa do catálogo em estrutura de árvore. A exibição do mapa do catálogo é acessível através do caso de uso exibir catálogo.

Fluxo principal

1. No caso de uso de exibir catálogo, o usuário indica que deseja visualizar o mapa do catálogo.
2. É exibida tela com mapa do catálogo em árvore, como ilustra o protótipo abaixo.



Exibir Detalhes do Produto

Este caso de uso permite a exibição dos detalhes de um produto cadastrado no catálogo. A exibição dos detalhes do produto será acessível através do caso de uso exibir catálogo e exibir mapa do catálogo.

Fluxo Principal

1. No caso de uso exibir catálogo, o usuário indica que deseja visualizar os detalhes do produto. Ou, no caso de uso exibir mapa do catálogo, o usuário indica que deseja visualizar os detalhes do produto.
2. É exibida uma tela com todos os detalhes do produto, como ilustra o protótipo abaixo.



Descrição do Produto



Samgung Galaxy SIII

10 x R\$ 129,99
ou
R\$ 1199,00
à vista

Detalhes

Smartphone Samsung Galaxy S III I9300
Azul com Display de Super AMOLED de
4,8", 3G + Wi-Fi, Android 4.0, Processador
Quad Core 1.4Ghz, Câmera de 8.0MP,
Vídeos em Full HD e Memória de 16GB