

Catalog Viewer

Class: **EEL 970 - Software para Smartphone**

Professor: **Sergio Barbosa Villas-Boas**

Aluno: **Fernando Pinheiro**

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>título</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

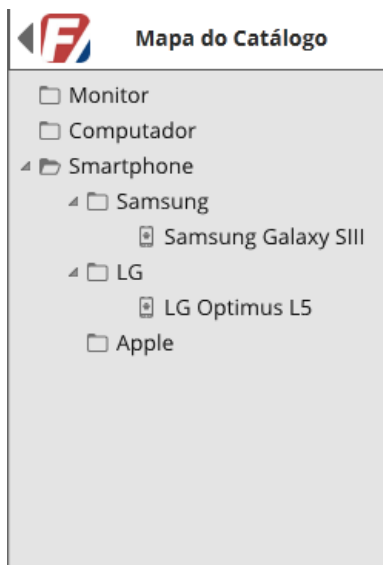
1. Carregar dados do catálogo.
2. Exibir produtos na tela inicial no aplicativo.
3. Permitir navegação entre os produtos na página inicial do aplicativo.

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.

