

# Projeto de Bloco

# Desenvolvimento Java

Graduação em Engenharia de Software - 2020

# Etapa 8 Aula 1

Projeto Budaya

## Etapa 8 - Aula 1 - Checklist

- **Checklist DR3:**
  - Ter revisado os slides e **feito os exercícios** das aulas anteriores.
  - Entrega do **TP1** hoje.
- **Checklist PB:**
  - Ter clonado o repositório do projeto e subido a especificação do módulo (TP5).
  - Ter tratado na reunião sobre o **TP7** que é para entregar no dia **11/5/2020**.
  - **Observação:** Todas as aulas de PB a partir de hoje serão para apresentação do que foi desenvolvido pelo grupo.

# Requisitos Mínimos

1. **TP7 PB** - Manter cadastro de Clientes (usuários).
2. **TP1 DR4** - Manter cadastro de Produtos Culturais que devem ter seus dados principais obtidos preferencialmente de APIs externas. Os Clientes NÃO cadastram produtos.
3. **Manter Perfil de Cliente** (esse é o "coração" do aplicativo e deverá ser pensado para cada tipo de Produto Cultural devido as suas características específicas).
4. Pesquisar Produtos Culturais com seu filtros próprios.
5. **Exibir Dashboard** que todos os Clientes deverão ter o seu próprio (esse é o segundo item do "coração" do sistema). Nesse Dashboard devem aparecer:
  - a. 3 dicas de Produtos Culturais baseados no Perfil do Cliente (parte de cima).
  - b. N Produtos Culturais mais visualizados (definir um número fixo).
  - c. Pesquisa de Produtos Culturais com seus filtros próprios.

# Filmes ?!?!?

## 3.1 Requisitos Funcionais

<RF01> <Buscar filmes>

O sistema deve prover meios para realizar buscas por filmes através de título, gênero ou data de lançamento.

<RF02> <Favoritar filme>

O sistema deve prover um meio para que o usuário marque um filme como seu favorito.

<RF03> <Recomendar filme>

O sistema deve prover um meio para que o usuário receba recomendações de filmes com base nos seus filmes favoritos.

<RF04> <Avaliar filme>

O sistema deve prover um meio para que o usuário escreva uma avaliação do filme selecionado pelo usuário.

# Livros

## 1.1.1 Prioridade dos Requisitos

Foram adotadas as seguintes denominações para estabelecer a prioridade dos requisitos: essencial, importante e desejável.

- **Essencial:**

- Dado um perfil, o sistema deverá sugerir três livros mediante a solicitação do usuário.
- O usuário deverá poder visualizar os dados de um livro.
- O usuário deverá poder favoritar um livro.

- **Importante:**

- Dado um perfil, pesquisar por um livro.
- Dado um perfil, pesquisar por um autor.
- Dado um perfil, fazer um "review" sobre um livro.

- **Desejável:**

- Dado um perfil, pesquisar por gênero.
- Dado um perfil, pesquisar por data de lançamento.

# Livros

[CDU-02]	
Nome:	<b>Pedir Recomendação de Livro</b>
Atores:	Usuário
Prioridade:	Essencial
Requisitos associados:	●[RNF/SEG-01]
Entradas e pré-	●O Usuário deve estar logado no sistema.
condições:	
Saídas e pós-condições:	●Retorna 3 Livros.
Fluxos de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O Usuário solicita uma recomendação de livro.</li><li>2. O sistema procura em sua base de dados livros de acordo com Os favoritos e Reviews do usuário.</li><li>3. O sistema remove da lista os já lidos (Favoritados e Reviewed).</li><li>4. O sistema devolve 3 livros ao usuário.</li><li>5. O usuário visualiza os livros.</li></ol>

# Livros

[CDU-02]	
Nome:	<b>Buscar Livro</b>
Atores:	Usuário
Prioridade:	Importante
Requisitos associados:	●[RNF/SEG-01]
Entradas e pré-condições:	●O Usuário deve estar logado no sistema.
Saídas e pós-condições:	●Retorna lista de Livros.
Fluxos de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O Usuário faz input de um termo de pesquisa, sendo Título, Autor, Ano de Lançamento e Gênero.</li><li>2. O sistema procura em sua base de dados livros com os dados da pesquisa.</li><li>3. O sistema devolve uma lista de livros na interface do usuário, para que este possa Browse.</li></ol>
Fluxo alternativo:	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Caso a pesquisa não tiver nenhum resultado, essa é passada para a Books API do Google, o retorno se frutífero resulta no imediato cadastramento dos livros retornados no sistema e então apresentação ao usuário.</li></ol>



# Músicas

## 3.1 Requisitos Funcionais

<RF01><Conhecer o usuário>

O sistema deve perguntar ao usuário qual seu gênero musical preferido em seu primeiro acesso, para poder definir uma lista de músicas que serão recomendadas.

<RF02><Listar músicas>

O sistema deve prover uma lista de músicas de acordo com o gênero escolhido pelo usuário.

<RF03><Adicionar música>

O sistema deve permitir que o usuário possa adicionar músicas em uma playlist.

<RF04><Remover música>

O sistema deve permitir que o usuário possa remover músicas de uma playlist.

<RF05><Procurar músicas>

O sistema deve permitir que o usuário possa procurar músicas por nome, artista, álbum ou na lista de recomendações.

<RF06><Recomendar músicas>

O sistema deve permitir que o usuário possa recomendar músicas para outros usuários.

# Sistemas de Recomendação

- [https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_de\\_recomenda%C3%A7%C3%A3o](https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_recomenda%C3%A7%C3%A3o)
- [https://pt.wikipedia.org/wiki/Filtragem\\_baseada\\_em\\_conte%C3%BAdo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Filtragem_baseada_em_conte%C3%BAdo)
- <https://medium.com/@analuisabavati/filtragem-colaborativa-utilizando-slope-one-173a536607e3>
- [https://www.ibm.com/developerworks/br/local/data/sistemas\\_recomendacao/index.html](https://www.ibm.com/developerworks/br/local/data/sistemas_recomendacao/index.html)