

Web Design II - Projeto de Grupo

Catálogo Musical

O objetivo deste projeto de grupo é a construção de um Catálogo Musical. Deve ser possível a pesquisa e apresentação de conteúdos relacionados com um catálogo musical e para isso, será imprescindível a consulta de informação em serviços online já existentes que servirão de fonte para consulta.

O catálogo musical pode conter funcionalidades como:

- Pesquisa por diferentes critérios.
Ex: Artista, Álbum, Nome da música, outros...
- Apresentação de informação relacionada com a pesquisa.
Ex: Pesquisa por nome da música e apresentação da capa do álbum correspondente.
- Filtro de resultados.
Ex: Na apresentação de vários resultados deve ser possível pesquisar sobre os próprios resultados.
- Galeria de imagens ou vídeos.
Ex: Numa pesquisa por artista poder ser apresentada uma galeria de álbuns relacionados ao artista.
- Lista de favoritos ou playlists.
Ex: Poder adicionar resultados de várias pesquisas a uma lista.
- Capacidade de tocar conteúdos relacionados com a pesquisa.
Ex: Tocar um vídeo relacionado com a pesquisa.

O projeto poderá ser realizado em diferentes fases. Uma primeira fase de estruturação ao nível de apresentação do catálogo, uma segunda fase de desenvolvimento de funcionalidades e uma terceira de integração entre ambos.

Neste projeto deverão ser feitos pedidos a APIs de serviços web externos para a obtenção de informação. Alguns desses serviços poderão ser o MusicBrainz [1], o Youtube [2] ou outros que sirvam o propósito do projeto. Os alunos poderão propôr integrações com APIs de outros serviços.

Critérios de Avaliação:

- Apresentação da/s página/s.
- Qualidade da informação mostrada em termos de relevância contextual no projeto.
- Funcionalidades do projeto:
 - Validações de formulários.
 - Carregamento de informação sem a intervenção do utilizador.
(ex: scroll infinito)
 - Tocar música ou vídeo.
 - Quantidade/Qualidade das opções de pesquisa.
- Integrações com serviços externos: (ex. Youtube, Google Maps)
- Apresentação do Projeto.

Documentação de apoio ao acesso à API do MusicBrainz

Artistas:

<http://musicbrainz.org/ws/2/artist/?query=artist:coldplay&fmt=json>

- Retirar ID do artista para obter a restante informação.
- ex: cc197bad-dc9c-440d-a5b5-d52ba2e14234

Albuns:

<http://musicbrainz.org/ws/2/artist/cc197bad-dc9c-440d-a5b5-d52ba2e14234?inc=releases&fmt=json>

- Retirar ID do album para obter informação relativa às Musicas.
- ex: 27f55c43-679d-4f19-86cf-d4f66d2c8ee6

Capas dos Albuns:

<http://coverartarchive.org/release/27f55c43-679d-4f19-86cf-d4f66d2c8ee6>

- Retirar links para imagens ou thumbnails

Musicas:

<http://musicbrainz.org/ws/2/release/27f55c43-679d-4f19-86cf-d4f66d2c8ee6?inc=recordings+media&fmt=json>

[1] - https://musicbrainz.org/doc/Search_Server

[2] - <https://developers.google.com/youtube/v3/getting-started>