



Universidade Federal da Paraíba
Centro de Informática
Métodos de Projeto de Software

Facefy - Playlist Colaborativa

Caio Marcelo Campoy Guedes - 11228207
Marcelo Aguiar Rodrigues - 11311862
Wesnydy Lima Ribeiro - 11328275

Introdução

Este documento descreve as técnicas, bem como os requisitos e casos de uso utilizados para elicitar, analisar e especificar a construção do aplicativo Facefy. Aplicação que cria playlists colaborativas através do uso de APIs web.

Visão Geral do Problema

Encontrar músicas que satisfaçam o interesse de todos os participantes de um evento não é algo fácil. O Facefy é uma ideia resultante de tal problema. Por que não criar uma playlist com base no interesse de todos os participantes? Para tal o aplicativo busca unir as músicas favoritas dos usuários em uma playlist colaborativa. Tal playlist é criada através de duas APIs, a do Facebook, da qual informações dos usuários serão coletadas a partir de um evento ou grupo. E a do Spotify que verifica as preferências dos usuários e cria uma playlist com base nestas.

Informações sobre o Projeto

Título do Projeto	Facefy
Descrição	O aplicativo busca unir as músicas favoritas dos usuários em uma playlist colaborativa. Tal playlist é criada através de duas APIs, a do Facebook, da qual informações dos usuários serão coletadas a partir de um evento ou de um grupo. E a do Spotify que verifica as preferências dos usuários e cria uma playlist com base nestas.
Site URL	http://www.facefy.com
Mobile Site URL	http://www.facefy.com
Stakeholders	Caio Guedes Marcelo Rodrigues Wesnydy Ribeiro Pessoas interessadas nos eventos do facebook Membros de grupos do facebook Criadores de eventos do facebook Administradores de grupos do facebook

Usuários

Usuário	Qualquer usuário pode utilizar as funcionalidades da aplicação, contanto que ele esteja conectado através da API do Facebook. O usuário também deve se conectar através do Spotify para acessar a playlist que será criada.
---------	---

Elicitação de Requisitos

Para elicitar os requisitos do software foram utilizadas duas técnicas, o brainstorming e o questionário. Estas técnicas foram utilizadas por serem ágeis, uma vez que o tempo para eliciação teve de ser otimizado.

Brainstorming

Foram realizadas duas reuniões presenciais de brainstorming com o intuito de definir o escopo e as tecnologias que devem ser utilizadas para o desenvolvimento. As notas das reuniões podem ser encontradas abaixo.

[BST01] - Primeira sessão de brainstorm.

Participantes: Caio Guedes
Marcelo Rodrigues
Wesnydy Ribeiro

Data: 14/02/2017

Durante a sessão foi sugerido fazer algo com a Web API da Spotify. A ideia seria gerar uma playlist direcionada à um evento de forma colaborativa ao invés de uma única pessoa definir as músicas do evento. Surgiu então a ideia de fazer uma playlist baseada em um evento do Facebook. O dono da festa criaria um evento e os seus convidados e o sistema iria buscar a partir da lista de usuários confirmados quais tenham conta na Spotify e criar uma playlist com um mix com os gostos de todos os que iriam comparecer ao evento.

[BST02] - Segunda sessão de brainstorm.

Participantes: Caio Guedes
Marcelo Rodrigues
Wesnydy Ribeiro

Data: 17/02/2017

Como ficou definido utilizar as APIs da Spotify e do Facebook fizemos uma pesquisa para saber a viabilidade da implementação. A API do Facebook permite resgatar a lista de convidados de um evento assim como a lista de pessoas de um grupo, então ficou decidido que seria possível criar playlists tanto para eventos esporádico quanto para grupos fixos do Facebook. A API da Spotify permite buscar apenas pelas playlists públicas de usuários não logados. Então para a implementação o que teríamos que fazer é buscar dentro das playlists públicas de cada usuário pelos artistas mais mencionados, que seriam os artistas mais ouvidos pelo usuário, para gerar uma lista de artistas. A partir dessa lista a playlist será criada com as músicas mais populares do Spotify.

Questionário

Ao aplicar o questionário obtemos a seguinte tabela com a resposta de 8 usuários que têm interesse na aplicação.

Indicação de data e hora	Sabendo que o aplicativo é uma playlist colaborativa para Grupos e Eventos do Facebook classifique de 1 a 5, o quão inclinado a usar o aplicativo você está.	O quão inclinado você está para utilizar a opção de criar playlists a partir de eventos? Classifique de 1 a 5.	O quão inclinado você está para utilizar a opção de criar playlists a partir de grupos? Classifique de 1 a 5.	Você compartilharia a aplicação com seus amigos?	Quer nos ajudar? Deixe uma sugestão.

Facefy

Playlist colaborativa

02/03/2017 16:12:59	3	5	3	Sim	
02/03/2017 16:14:13	4	3	3	Sim	
02/03/2017 16:38:27	5	5	5	Sim	Cria logo. Super interessante.
02/03/2017 16:38:28	5	5	5	Sim	Cria logo. Super interessante.
02/03/2017 16:42:38	5	5	3	Sim	
02/03/2017 16:43:15	3	1	3	Sim	
02/03/2017 16:53:53	3	3	5	Sim	
02/03/2017 17:32:25	5	5	5	Sim	

Requisitos Funcionais

Tipo: 1-Deve existir, 2-Recomendado, 3-Opcional

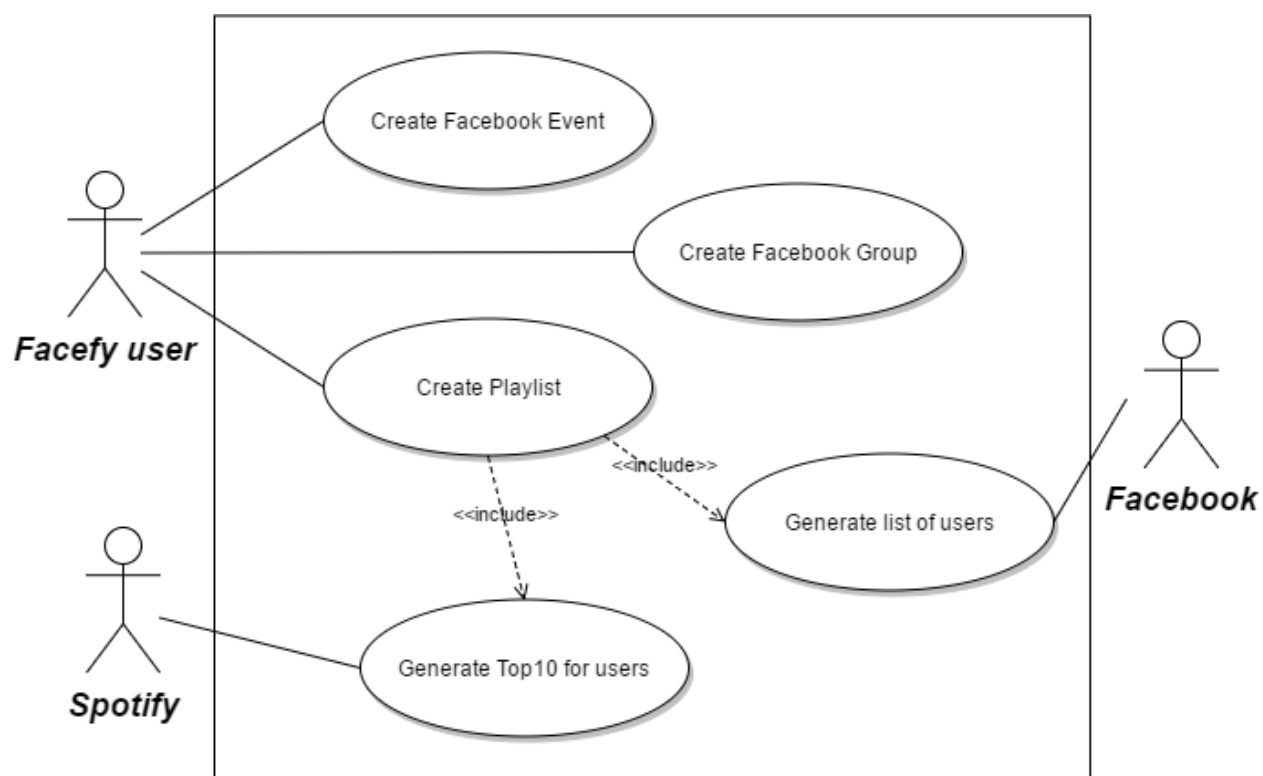
Req #	Tipo	Requisito (Descrições e Observações)
001	1	O sistema deve criar playlists tanto de eventos quanto de grupos
002	1	O sistema deve ser capaz de armazenar informações das playlists criadas
003	1	O sistema deve associar um identificador em comum à uma playlist e um evento ou grupo
004	1	O sistema deve notificar ao usuário assim que a playlist colaborativa estiver concluída
005	1	O sistema deve determinar um tamanho máximo e um tamanho mínimo de uma playlist
006	2	O usuário pode buscar uma playlist criada anteriormente
007	1	O usuário deve decidir o tamanho da playlist
008	3	O usuário deve ser capaz definir o gênero da playlist

Requisitos Não Funcionais

Req #	Tipo	Requisito
001	1	Interface do usuário implementada usando material design
002	1	Compatibilidade com browsers modernos (Google Chrome, Firefox, Safari, Microsoft Edge)
003	1	Interface responsiva, ou seja, ajustável ao display do usuário
004	1	Implementação de timeout
005	1	Verificação de pessoas que confirmaram presença no evento
006	1	Identificação de membros do grupo
007	1	Identificação de perfis que existem tanto no facebook quanto no spotify

008	2	Filtragem das músicas com base em gêneros musicais
009	3	Exibição da lista de colaboradores da playlist
010	3	Compartilhamento da playlist em alguma rede social ou aplicativo de mensagens

Casos de Uso



Descrição dos casos de uso

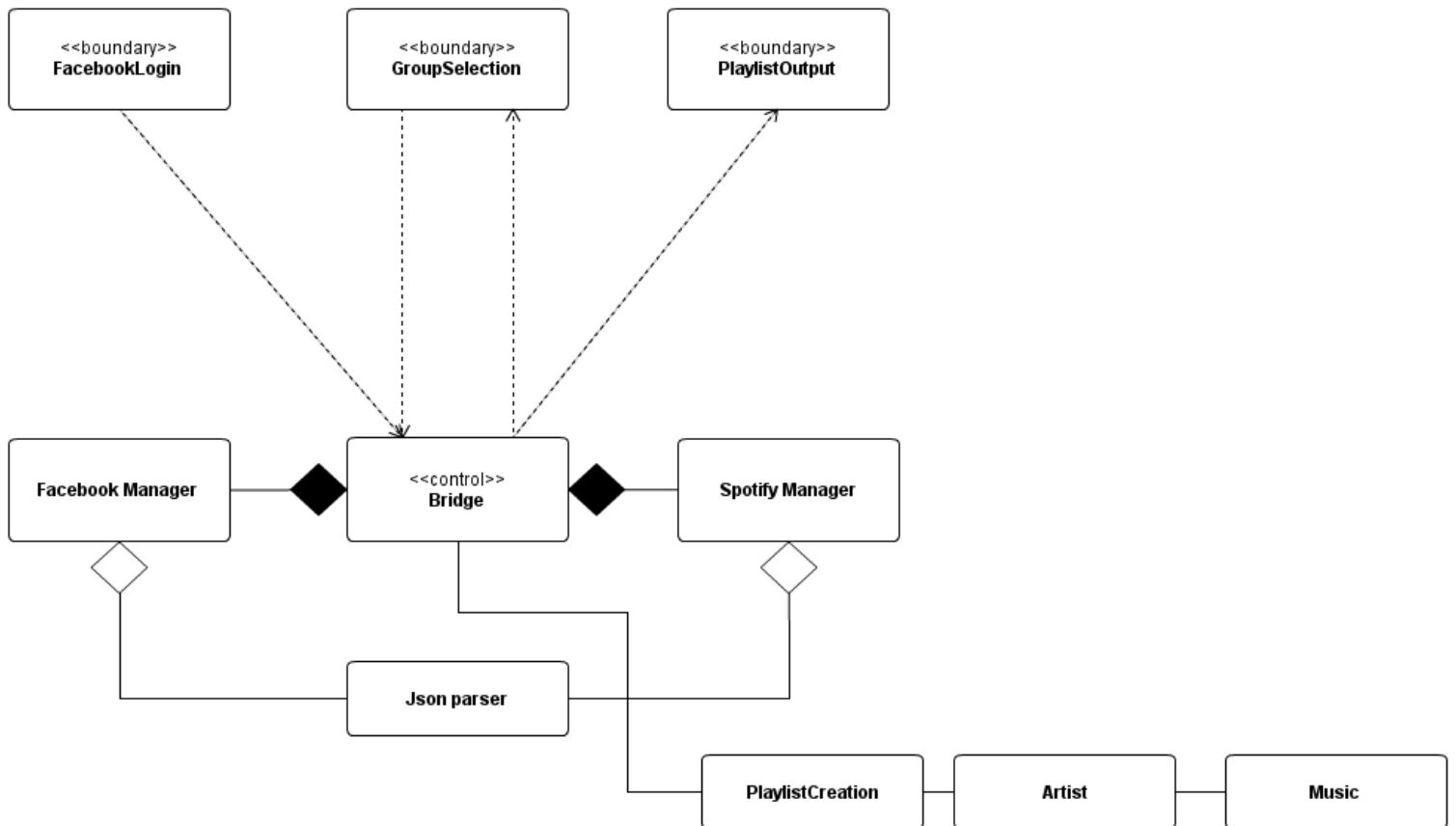


Diagrama de classes de análise

Identificador	[UC01]
Nome	Create Playlist
Objetivo	Criar uma playlist para um evento
Requisitos	RF01; RF02; RF03; RF04; RF05;
Atores	Facefy user, Spotify, Facebook
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema, ter uma conta ativa e logada no Facebook assim como um evento criado no Facebook e uma conta ativa e logada na Spotify.
Frequência de uso	Alta
Pós-condições	Deve existir uma playlist criada na conta do usuário na Spotify onde as músicas foram escolhidas baseadas nas preferências das pessoas que participam do evento/grupo do Facebook.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário indica um evento/grupo do Facebook ao sistema. 2. O sistema requisita do Facebook a lista de pessoas do evento/grupo. 3. O Facebook fornece a lista de pessoas do evento/grupo. 4. <<include>> [UC002]. 5. O sistema solicita a criação de uma playlist na conta do usuário na Spotify. 6. A Spotify cria a playlist. 7. O sistema adiciona a lista de músicas na playlist.

Identificador	[UC02]
Nome	Generate users Top10
Objetivo	Criar uma lista dos 10 artistas mais tocados de um usuário
Requisitos	RF01;
Atores	Facefy user, Spotify, Facebook
Pré-condições	O sistema deve ter uma lista de usernames de um evento para solicitar à Spotify os dados de suas playlists.

Frequência de uso	Alta
Pós-condições	O sistema deve ter uma lista das músicas mais tocadas da lista de artistas dos usuários.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O sistema requisita à Spotify quais das pessoas da lista possuem conta.2. A Spotify responde com uma lista de usuários cadastrados.3. O sistema solicita à Spotify os artistas das playlists dos usuários.4. A Spotify responde com os artistas dos usuários.5. O sistema organiza a lista de artistas e escolhe os mais citados e solicita à Spotify as músicas mais tocadas desses artistas.6. A spotify responde com as músicas mais tocadas dos artistas pedidos.7. O sistema gera uma lista com todas as músicas pedidas.