USJT – UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU

PROFESSORA: ANDREIA CRISTINA GRISOLIO MACHION

ALUNOS:

JOÃO DANIEL SALVADO CASTRO – RA: 819164876
LUCAS CAYRES DE SANTANA – RA: 820279348
PAMELA ROZOLEM – RA: 820279815
RAFAEL FERNANDES MALAFAIA LEITE – RA: 820279781
RAMIREZ SOARES LIMA – RA: 820150127
THUANE DAVID CUNHA – RA: 818119726

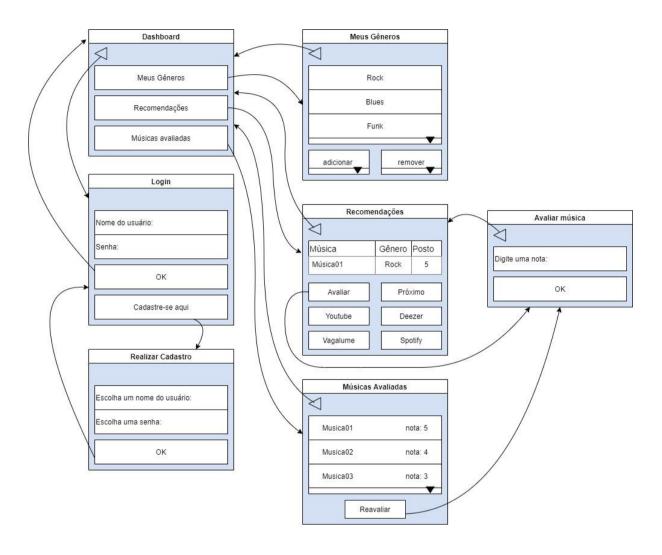
MODELAGEM DE SOFTWARE SATURN - SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE MÚSICAS



INTRODUÇÃO

Este trabalho é a parte da documentação do sistema a ser implementado para o projeto de conclusão parcial das unidades curriculares. É um sistema de recomendação de músicas. Cada usuário do sistema avalia quantas músicas quiser e com base nas avaliações feitas pelos demais usuários, um usuário poderá requisitar uma lista ordenada de músicas recomendadas.

WIREFRAME



De acordo com o enunciado do Projeto do Sistema de Recomendação de Músicas enviado pelos professores, o sistema que vai ser criado pelos alunos não necessariamente teria que ter as telas do wireframe do enunciado, sendo assim, o sistema criado para este trabalho esta com as telas do wireframe acima que são um pouco diferentes das telas do wireframe do enunciado. Portanto o documento de requisitos e os diagramas apresentados neste trabalho são baseados no enunciado, porém com o wireframe acima.

DOCUMENTO DE REQUISITOS

Requisitos Funcionais (RF)

RF01: O sistema deve poder manter(CRUD) todas as músicas do sistema em uma coleção de músicas do sistema

RF01: CRUD são operações que poderão adicionar, consultar, atualizar ou remover as músicas da coleção

RF02: O sistema deve poder manter(CRUD) todos os gêneros do sistema em uma coleção de gêneros do sistema

RF02: CRUD são operações que poderão adicionar, consultar, atualizar ou remover os gêneros da coleção

RF03: O sistema deve permitir o cadastro de usuários

RF03: Assim que o usuário se cadastra, o usuário será armazenado em uma coleção de usuários do sistema

RF04: O sistema deve poder manter(CRUD) todos os usuários do sistema em uma coleção de usuários do sistema

RF04: CRUD são operações que poderão adicionar, consultar, atualizar ou remover os usuários da coleção

RF05: O sistema deve permitir aos usuários fazerem login no sistema

RF05: O sistema deve permitir somente aos usuários que tiverem cadastro fazerem login no sistema, usando nome de usuário e senha

RF06: O sistema deve poder apresentar para o usuário uma lista de músicas que já foram avaliadas pelo próprio usuário, mostrando as notas das suas avaliações

RF07: O sistema deve permitir ao usuário reavaliar as músicas da lista de músicas que já foram avaliadas pelo próprio usuário

RF08: O sistema deve garantir que uma música tenha pelo menos um gênero associado

RF09: O sistema deve permitir que uma música tenha dois gêneros associados

RF10: O sistema deve permitir que o usuário avalie quantas músicas quiser

RF10: O sistema deve permitir que o usuário dê uma nota de 1 a 5 para cada música que ele avaliar, sendo quanto maior a nota, maior o gosto do usuário pela música

RF11: O sistema deve permitir que o usuário requisite uma lista de músicas recomendadas

RF11: O sistema deve poder apresentar uma lista de músicas recomendadas para cada usuário, com músicas que o usuário ainda não avaliou, em ordem decrescente por posto de música e sendo as músicas associadas á pelo menos um gênero que o usuário tem na sua coleção de gêneros do usuário

RF12: O sistema deve atribuir um posto para cada musica

RF12: O posto de cada música será igual ao valor da média das notas que a

música recebeu de cada usuário existente no sistema

RF13: O sistema deve permitir para cada usuário uma coleção de gêneros do

usuário

RF13: O sistema deve permitir ao usuário poder adicionar, consultar, remover

e atualizar(CRUD) gêneros de sua própria coleção, sem comprometer as

coleções de outros usuários

RF14: O sistema deve permitir ao usuário abrir uma música da lista de músicas

recomendadas em uma página da internet para ouvir a música

RF14: O sistema deve permitir abrir uma música da lista de músicas

recomendadas em uma das plataformas que o usuário escolher, sendo elas:

Youtube, Deezer, Spotify e Vagalume

Requisitos Não Funcionais (RNF)

Requisitos do Produto

RFN1: Usabilidade: As telas devem facilitar a escolha do destino

Requisitos Organizacionais

RNF2: Implementação: O sistema deve ser implementado em linguagem Java com o

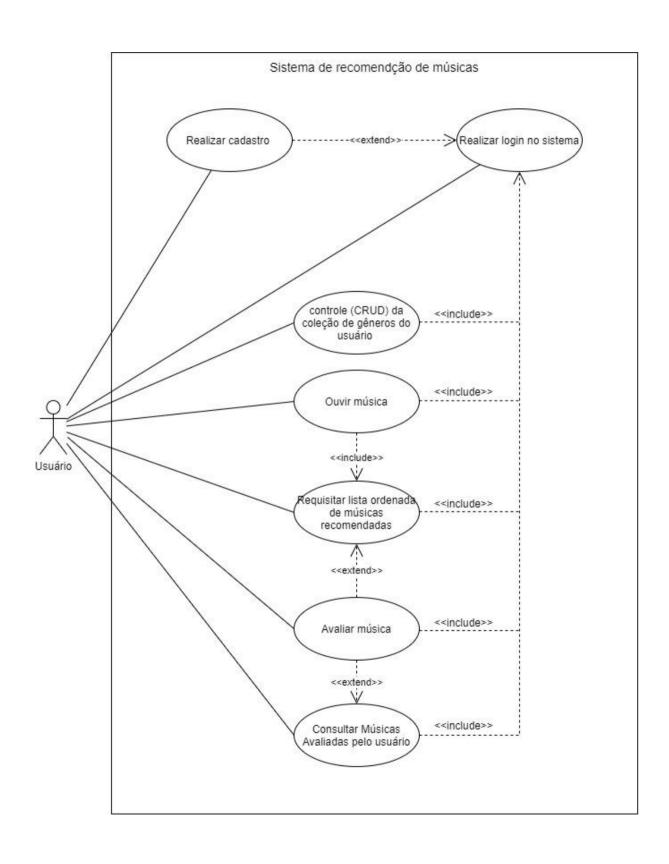
paradigma de orientação a objetos

RFN3: Implementação: O sistema deve armazenar suas informações em um banco

de dados com o paradigma relacional de representação de dados em meio

persistente usando o MySQL Workbench

DIAGRAMA DE CASOS DE USO



- Quando o usuário for Realizar Login ele tem opção de Realizar cadastro, se não tive cadastrado
- Para o usuário fazer todas as operações fora Realizar cadastro ele precisa estar logado no sistema (Realizar Login)
- Controle(CRUD) da coleção de gêneros do usuário, permite o usuário operações de adicionar, consultar, atualizar ou remover gêneros da sua coleção de gêneros
- Quando o usuário Requisitar lista de músicas recomendadas, na tela de Recomendações o usuário tem a opção de Avaliar música ou Ouvir música
- O usuário só pode solicitar Ouvir música pela tela de Recomendações
- Quando o usuário Consultar Músicas que ele já avaliou, ele tem opção de Avaliar música novamente nessa tela

DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Atividade core do sistema: Requisitar lista de músicas recomendadas

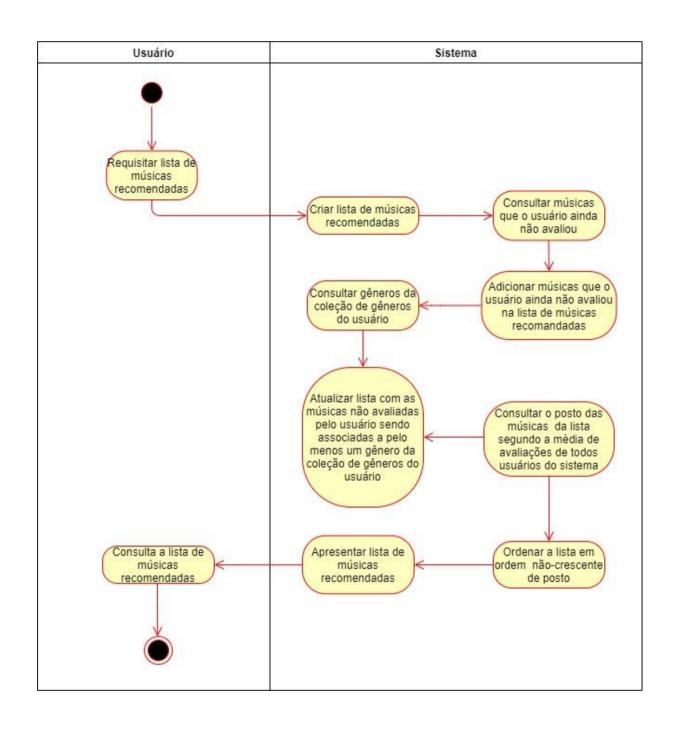


DIAGRAMA DE CLASSES

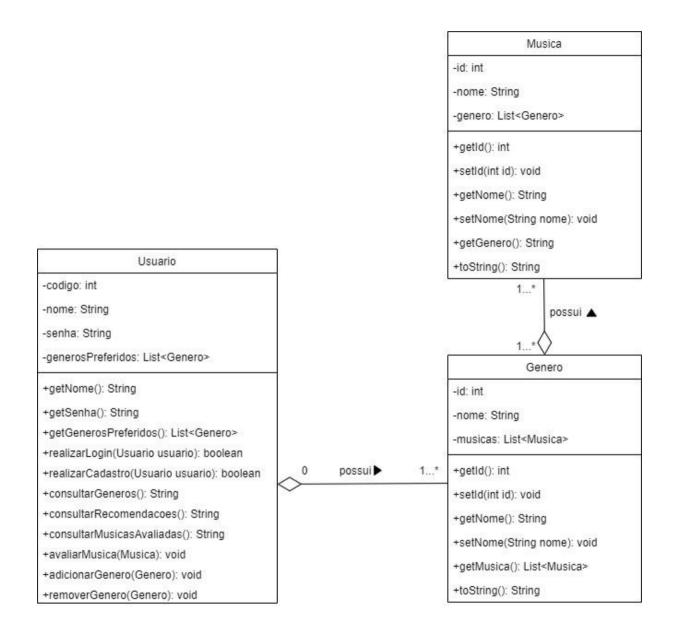
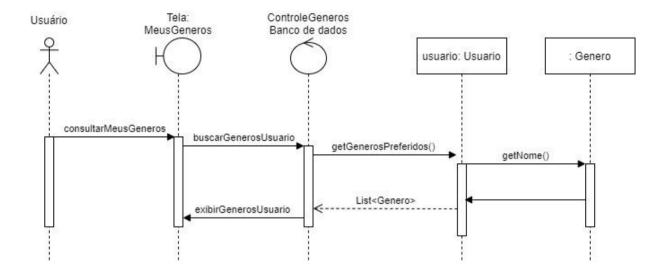


DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

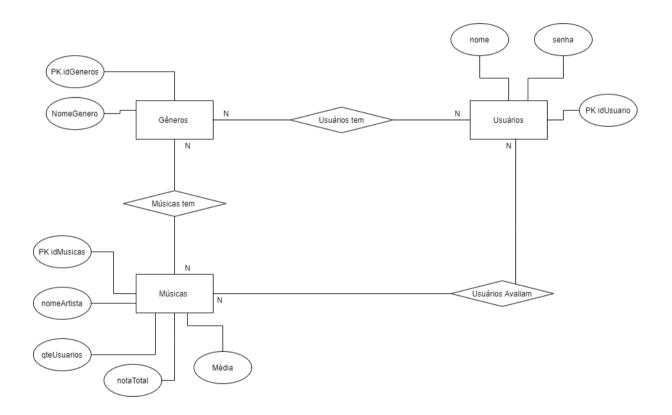
Atividade core do sistema: Consultar gêneros do Usuário



- Usuário clica no painel "Meus Gêneros" da tela "Dashboard" para consultar os gêneros da sua coleção de gêneros
- 2. O sistema abre a tela "Meus Gêneros" para o usuário ver sua coleção de gêneros exibida na tela
- Sistema busca cada um dos gêneros da coleção do usuário que são representados pela classe Genero no sistema
- Sistema acessa a coleção de gêneros (coleção de objetos da classe Genero) do usuário
- 5. Cada usuário é representado por um objeto da classe Usuario
- 6. Sistema acessa o método getNome() dos objetos da classe Genero, para acessar os nomes dos gêneros
- 7. Sistema recebe o retorno da coleção de gêneros do usuário, com os nomes dos gêneros

- 8. Sistema lista os nomes dos objetos da classe Genero para que a tela "Meus Gêneros" liste os nome dos gêneros para o usuário
- 9. O usuário consulta os gêneros de sua coleção de gêneros exibidos na tela "Meus Gêneros"

MODELO CONCEITUAL ER DO BANCO DE DADOS



MODELO LÓGICO RELACIONAL DO BANCO DE DADOS

