

Projeto Interdisciplinar

Bruna Dias - RA: 820148486
João V. Gross – RA 818122508

Icaro Duarte - RA: 820145355
Lucas Lanfredi - RA: 819161433

Francisco Macedo - RA: 81813102
Richiney Passos - RA: 818143006

Software para Recomendação Musical

Sumário

1. INTRODUÇÃO	1
2. REQUISITOS	2
2.1 Requisitos de Usuário	3
2.2 Requisitos de Sistema	4
3. DIAGRAMAS	5
3.1 Diagrama de Casos de Uso	6
3.2 Diagrama de Classes	7
3.3 Diagrama de Atividade	8
3.4 Diagrama de Sequência	9
3.5 Modelo Conceitual ER do Banco de Dados	10
3.6 Modelo Lógico Relacional do Banco de Dados	11
4. CONCLUSÃO	12

INTRODUÇÃO

O sistema a ser construído para o projeto de conclusão parcial das Unidades Curriculares, é um sistema de recomendação de músicas.

O mesmo deverá possuir, uma interface para exibição de músicas, suas respectivas notas atribuídas pelo usuário, bem como um dashboard que apresentará opções diversas ao usuário.

Podendo o usuário acessar suas músicas favoritas e suas respectivas avaliações, assim como solicitar sugestões de novas músicas e excluir ou adicionar um gênero favorito à sua lista.

Requisitos de Usuário (Funcionais)

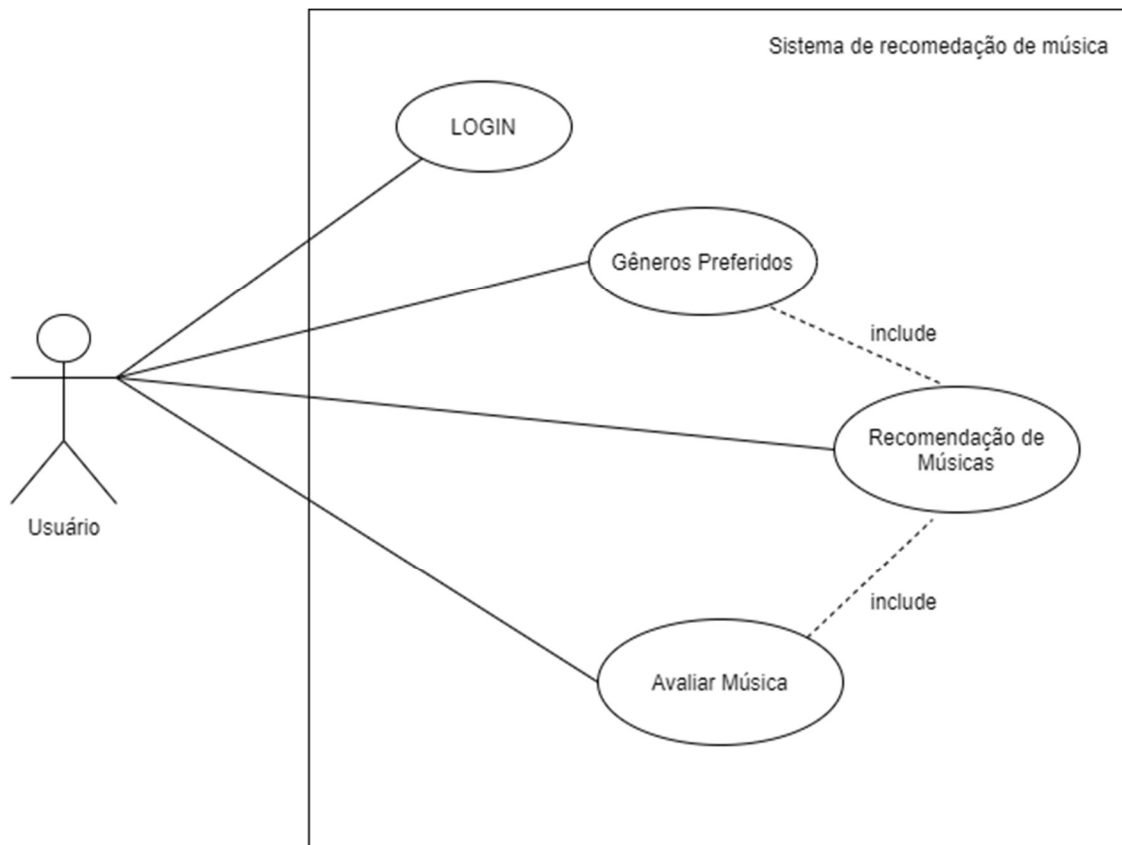
1. Os usuários poderão se cadastrar no sistema para obter recomendações musicais;
2. Os usuários poderão avaliar quantas músicas desejar do sistema;
3. Os usuários poderão dar uma nota de 0 a 5 a cada música existente;
4. Os usuários poderão solicitar recomendações de músicas quantas vezes desejar;
5. Os usuários poderão escolher músicas que pertençam aos seus gêneros preferidos;

Requisitos de Sistema (Não Funcionais)

1. O sistema deverá manter os dados pessoais dos usuários;
2. O sistema deverá manter os dados sobre as músicas;
3. O sistema deverá emitir assim que solicitada pelo usuário uma lista de músicas ordenada em ordem não crescente.
4. O sistema deverá realizar inserções, remoções e atualizações das músicas;
5. O sistema deverá manter para cada usuário uma lista de gêneros musicais preferidos;
6. Cada música deverá estar associada a uma lista de gênero;
7. Cada usuário poderá dar uma nota mínima de 1 limitada a 5 para cada música existente;
8. Nota 0 deverá indicar que o usuário não avaliou a música;
9. Quanto maior a nota, maior será a classificação da música dentro do sistema;
10. Cada música deverá ter um posto no sistema, o posto da música será a média das notas que ela recebeu de cada usuário existente no sistema;
11. O sistema deverá possuir pelo menos três gêneros musicais, para cada gênero pelo menos 5 músicas;
12. O sistema deverá fornecer informações de acesso para os usuários como login, senha e cadastro;
13. O sistema deverá fornecer sempre ao usuário recomendações de novas músicas e essa deverá estar associada a pelo menos um gênero que ele goste.

DIAGRAMAS

Diagrama de Casos de Uso



Sistema de Recomendação de Música - Atores

Usuário : Este ator representa os usuários, eles podem ouvir músicas e classificá-las, registrando-se previamente para que possa ter suas listas próprias com escolhas feitas por gêneros e dar notas que vão de 0 a 5.

Login : Este é um caso de uso que representa a possibilidade dos usuários realizarem um cadastro e login no sistema.

Recomendação de músicas : Este é um caso de uso secundário do qual o usuário pode solicitar ao sistema uma recomendação de música.

Gênero de Preferidos: Este é um caso de uso onde são dispostas a listas dos gêneros preferidos dos usuários podendo ele adicionar ou excluir um gênero que lhe pertence.

Avaliar música : Este é um caso de uso secundário, do qual o usuário pode escolher músicas para sua lista pessoal e assim fazer uma avaliação para cada uma delas (opcional) e definir uma nota que vai de 0 a 5. Podendo também consultar todas as músicas já avaliadas.

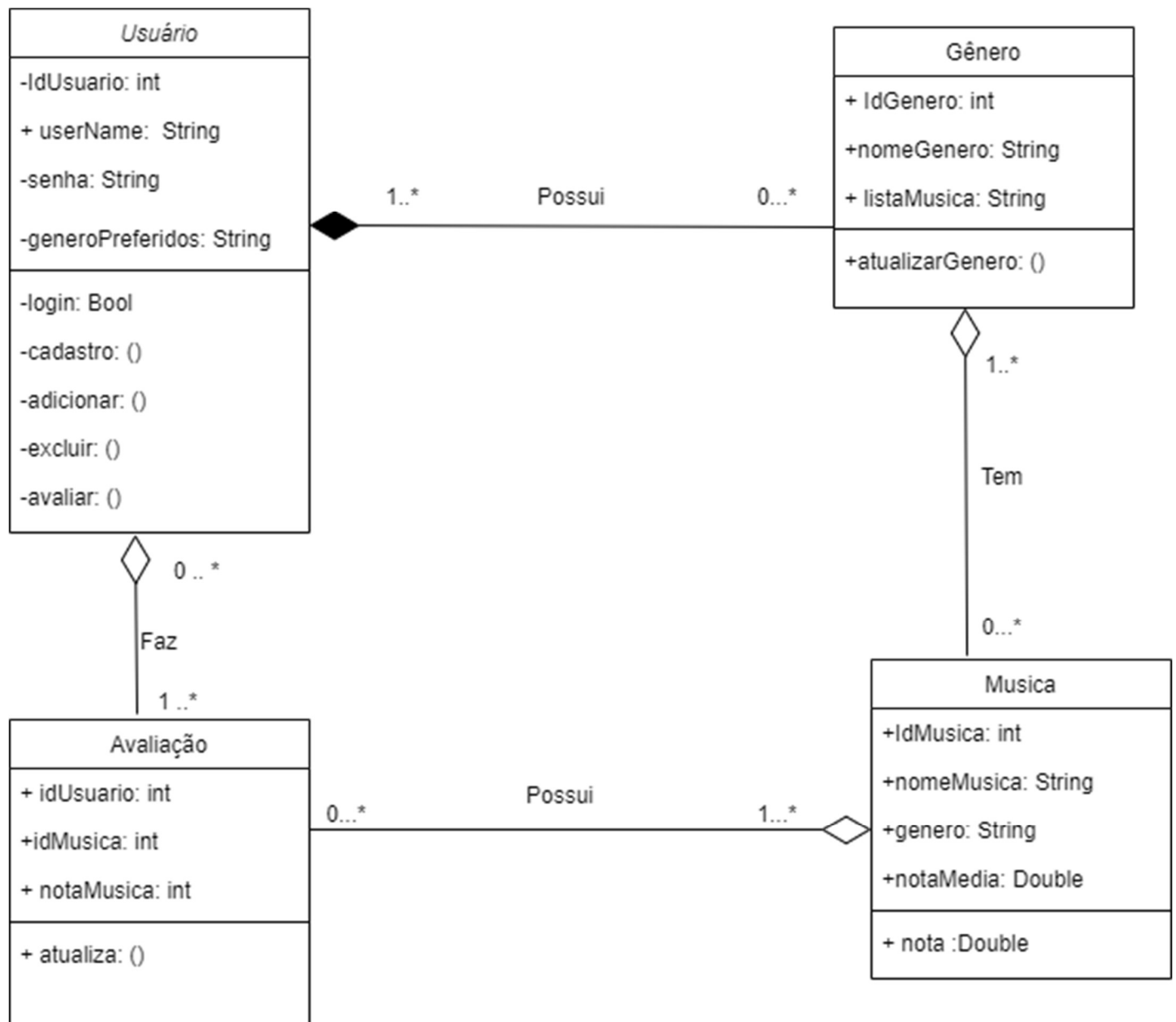
Diagrama de Classes

Diagrama de Atividade

Recomendação de Música

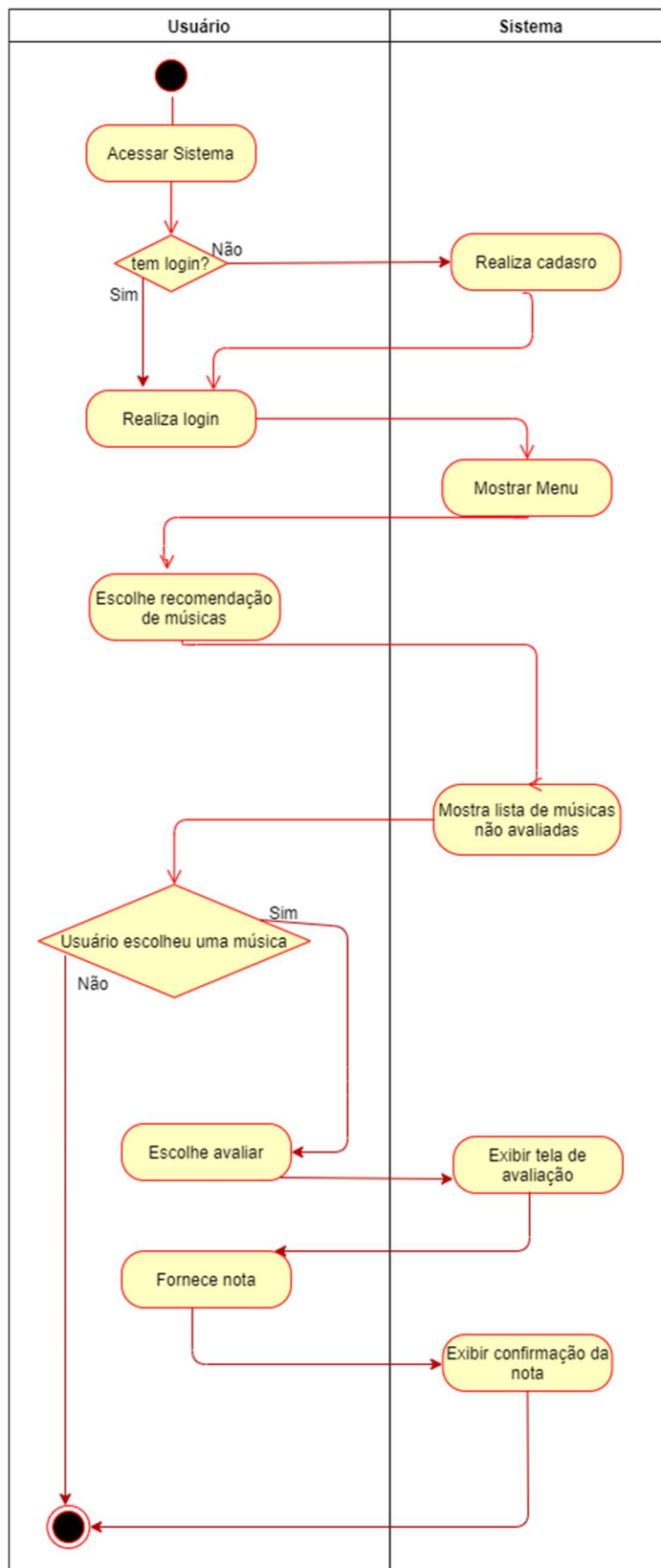
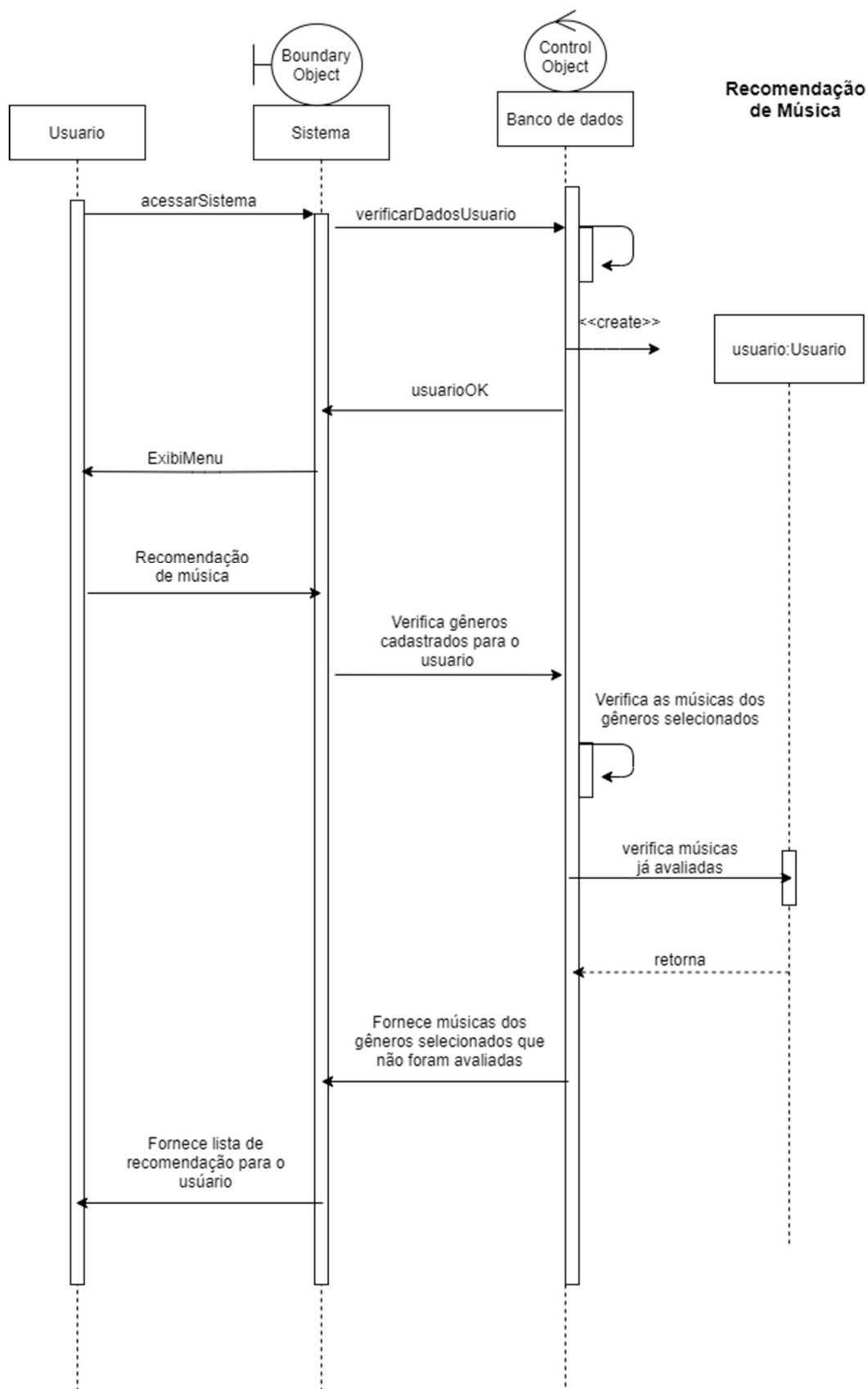
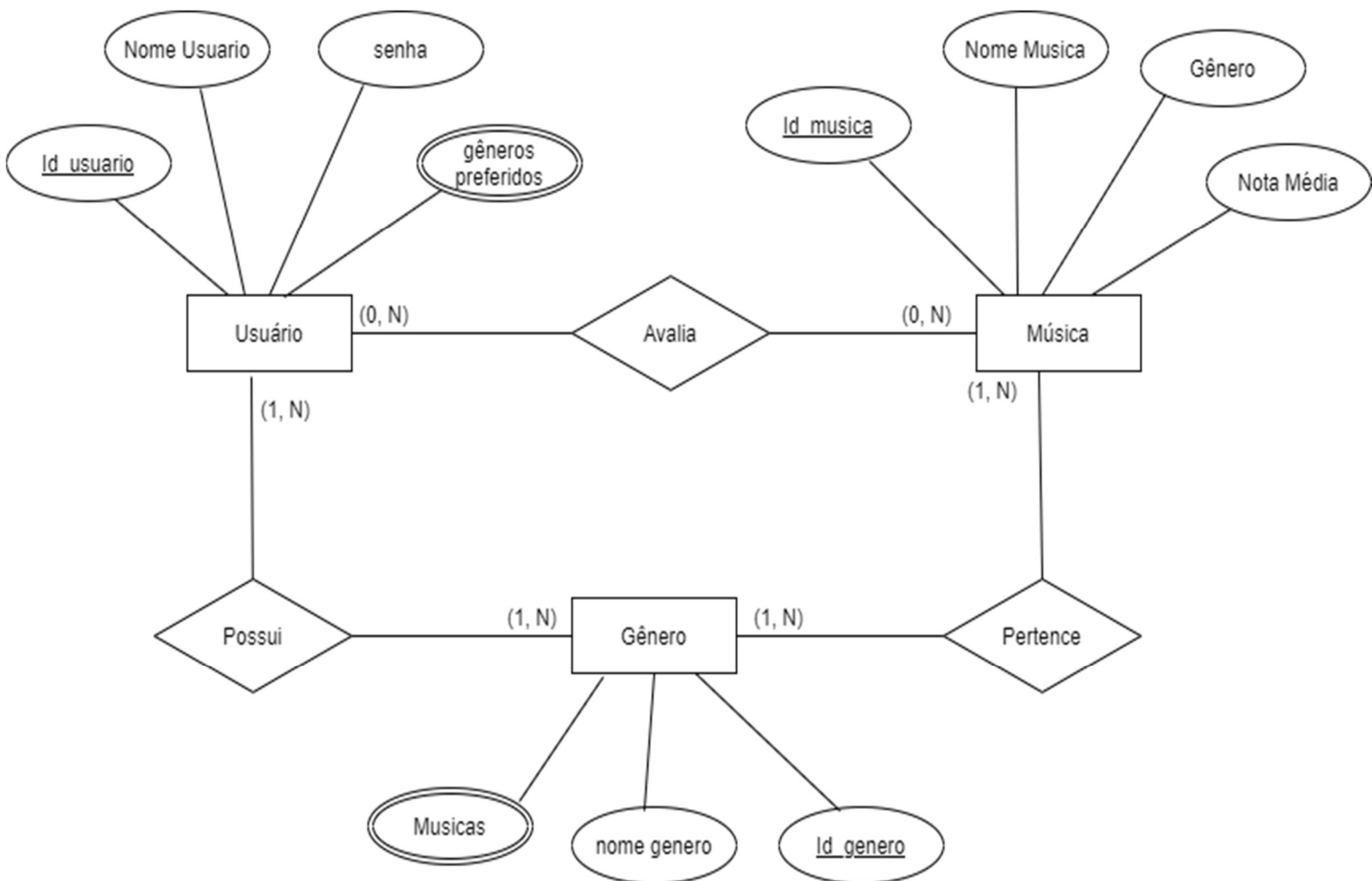


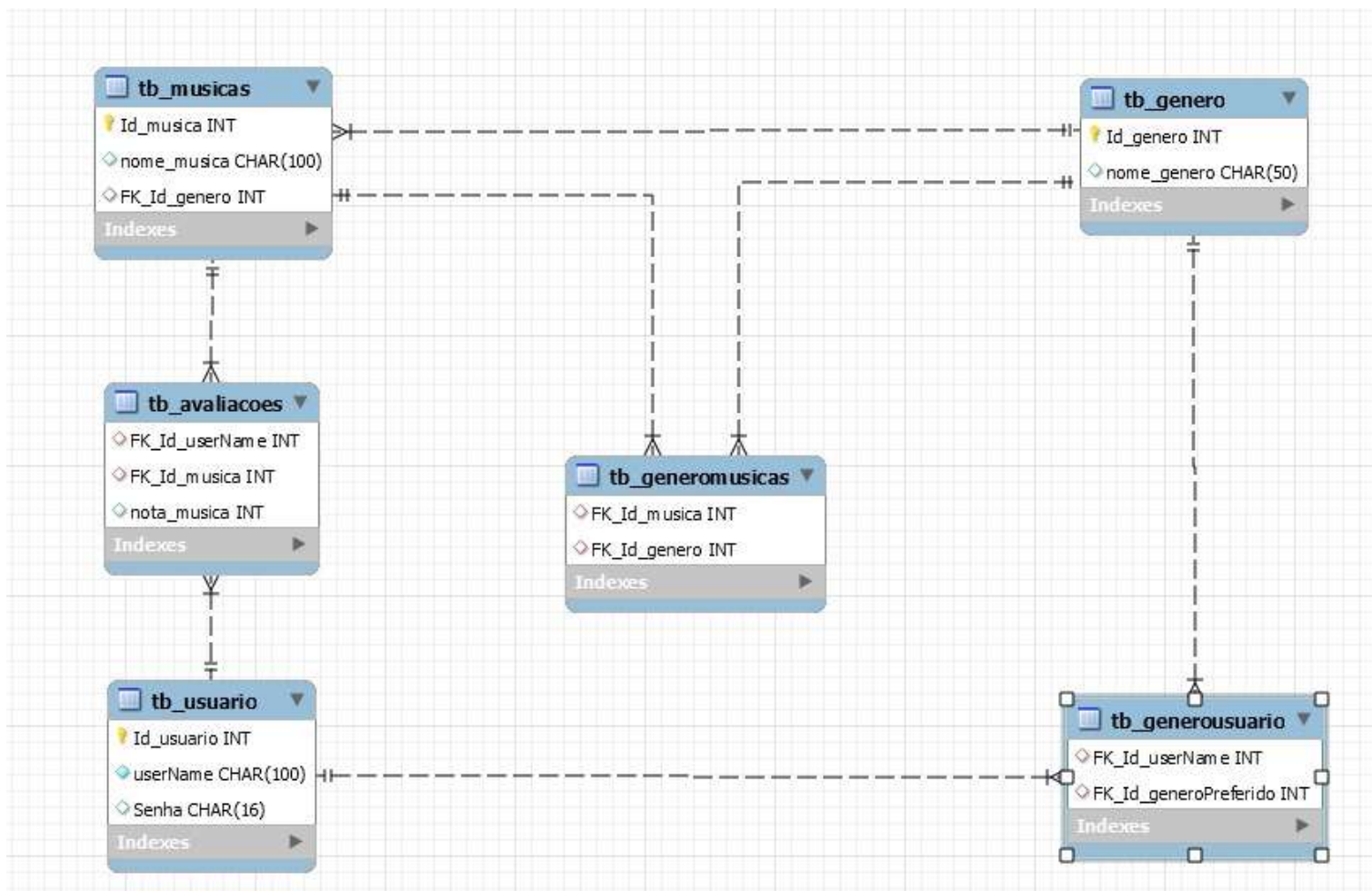
Diagrama de Sequência



Modelo Conceitual ER do Banco de Dados



Modelo Lógico Relacional do Banco de Dados



CONCLUSÃO

Este software visa contemplar o desenvolvimento de uma plataforma de recomendações de músicas, tendo em vista estabelecer a criação de uma lista de preferências de gênero e músicas para o melhor controle e praticidade dos usuários em relação aos seus gostos musicais.