

# Projeto GDI

Mácio Meneses - [mmmj@cin.ufpe.br](mailto:mmmj@cin.ufpe.br)

Morgana Galamba - [mbfg2@cin.ufpe.br](mailto:mbfg2@cin.ufpe.br)

Enrique Laborão - [elm2@cin.ufpe.br](mailto:elm2@cin.ufpe.br)

Júlio César Farias - [jcfl@cin.ufpe.br](mailto:jcfl@cin.ufpe.br)

# Introdução

- Minimundo

Nosso projeto se baseia em um aplicativo de streaming de música para gerenciar o portfólio de músicas e os usuários do serviço. Desejamos fazer um aplicativo que permita a interação entre usuários, fornecendo funcionalidades como:

- Um ouvinte recomendar uma música para outro
- Um artista poder indicar outra música aos seus seguidores
- Um ouvinte poder compartilhar sua música mais ouvida do mês com seus seguidores
- Um ouvinte poder compartilhar ou não com seus seguidores quais são seus gêneros favoritos de música

E muito mais

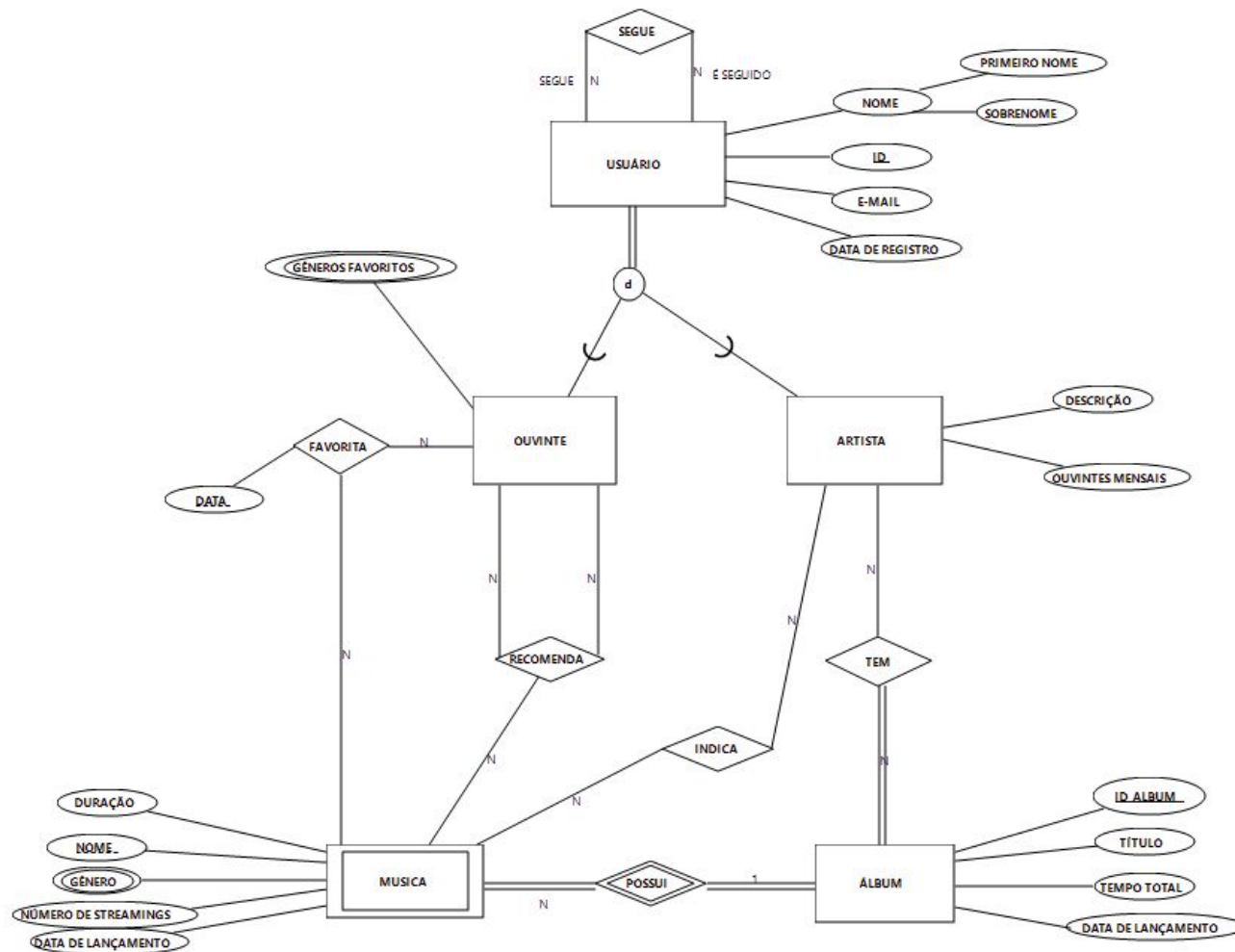
# Introdução

- Minimundo

Portanto, alguns conceitos muito importantes para o nosso projeto são os de:

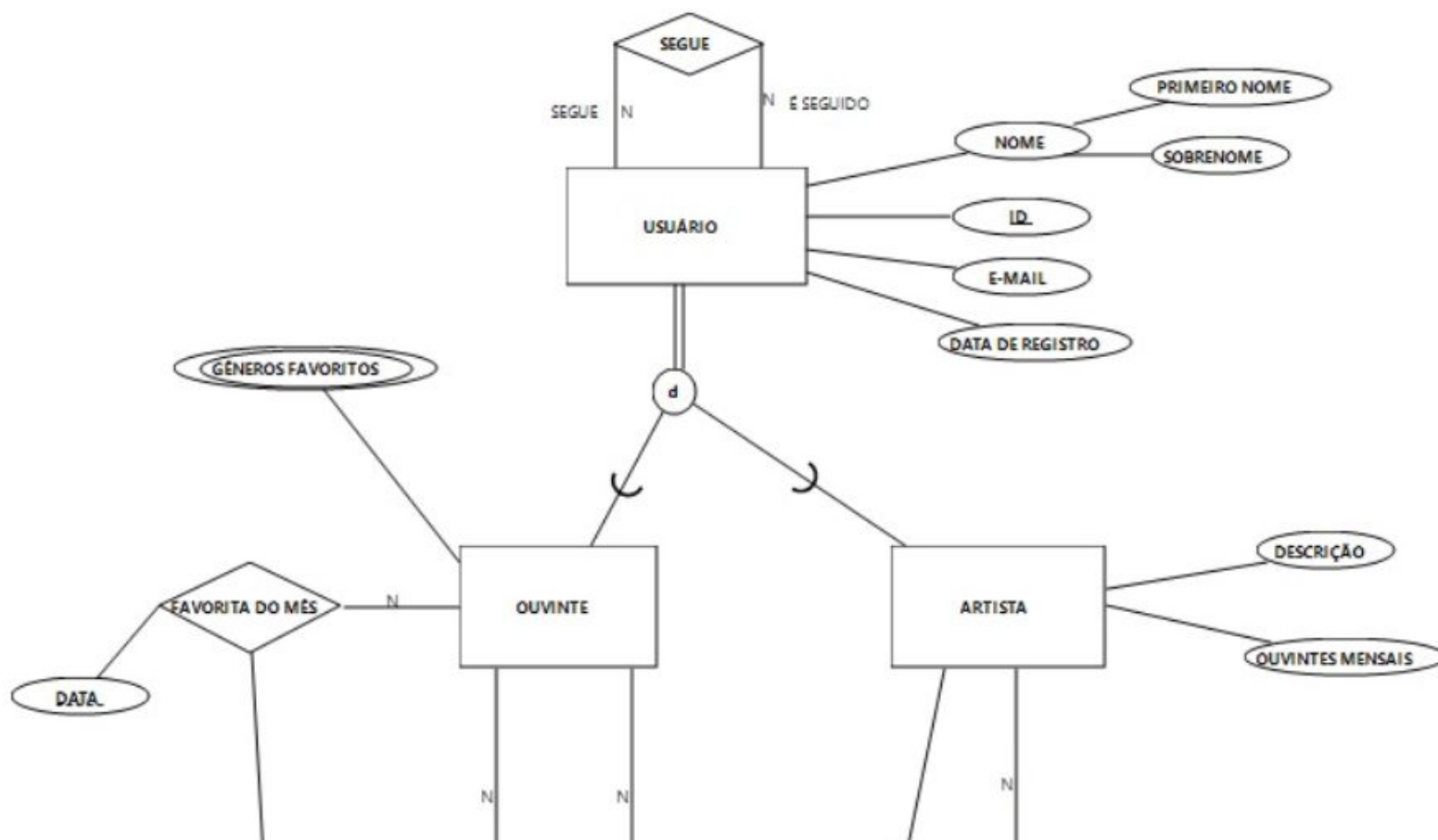
- Usuário: Ouvinte e Artista
- Álbum
- Música

# Projeto Conceitual



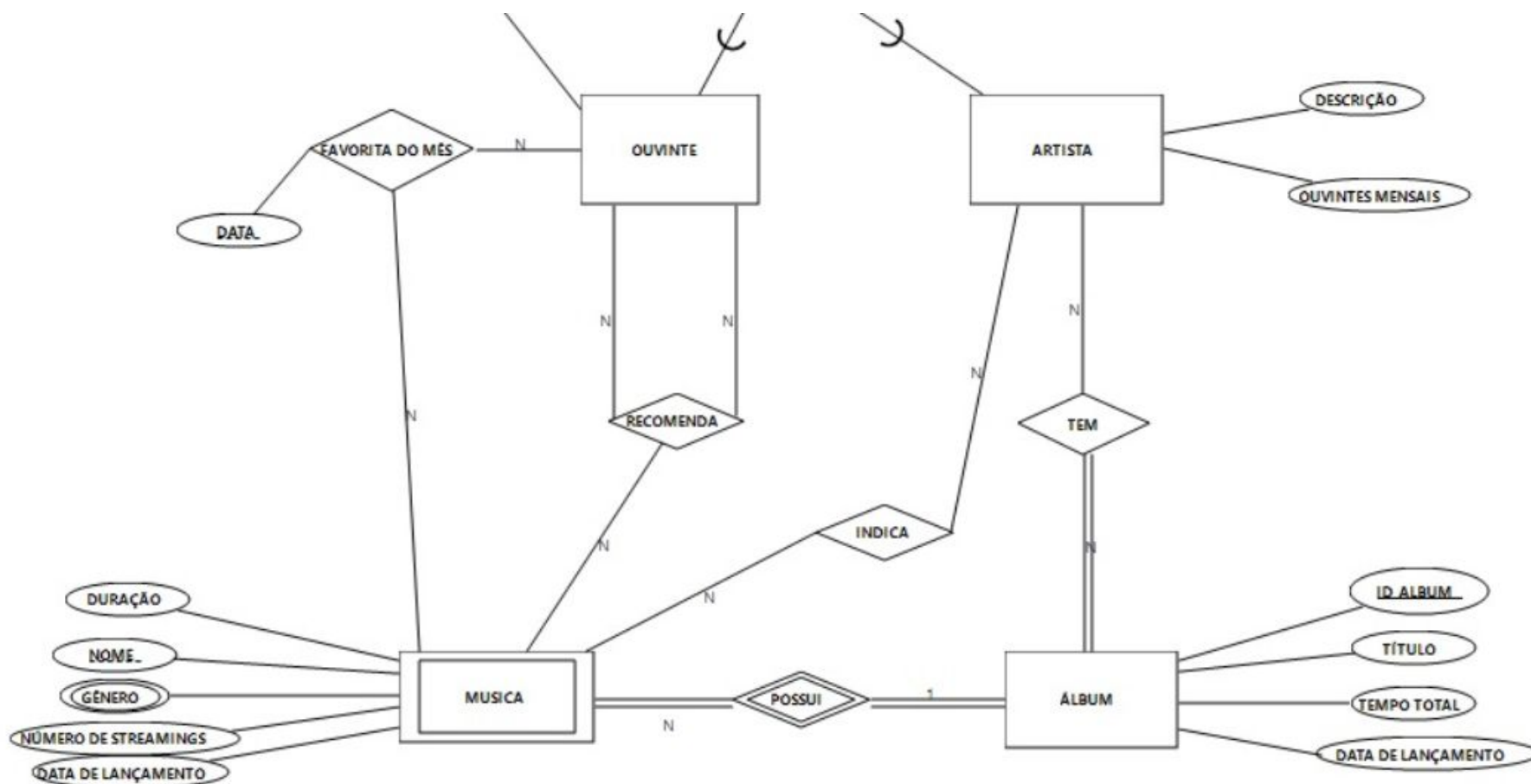
# Projeto Conceitual

Parte de cima



# Projeto Conceitual

Parte de baixo



# Projeto Lógico

- 1: Mapear as entidades regulares e seus atributos

## **Passo 1: Mapear as entidades regulares e seus atributos**

Álbum(ID\_Album, Título!, Tempo Total, Data de lançamento!)

# Projeto Lógico

- 2: Mapear as entidades fracas e seus atributos

## **Passo 2: Mapear as entidades fracas e seus atributos**

Música(ID\_Album, Nome, Duração!, Número de streamings, Data de lançamento!)  
(ID\_Album) -> Álbum(ID)

Gêneros(ID\_Album, Nome, Gênero)  
(ID\_Album, Nome) -> Música(ID\_Album, Nome)



# Projeto Lógico

- 3: Mapear as super/subentidades e seus atributos

## **Passo 3: Mapear as super/subentidades e seus atributos**

(Herança total e disjunta: criação de 1 relação por entidade)

Usuário(ID, Nome\_Primeiro\_Nome!, Nome\_Sobrenome!, [E-mail]!, Data\_Registro!)

Ouvinte(ID)

ID -> Usuário(ID)

Gêneros favoritos(ID, Gênero)

ID -> Ouvinte(ID)

Artista(ID, Descrição, Ouvintes Mensais)

ID -> Usuário(ID)

# Projeto Lógico

- 4: Mapear as entidades associativas e seus atributos

**Passo 4: Mapear as entidades associativas e seus atributos**  
(Não tem nenhuma entidade associativa)

# Projeto Lógico

- 5: Mapear os relacionamentos e seus atributos

## Passo 5: Mapear os relacionamentos e seus atributos

(N: M : Criação de relação)

Tem(ID, ID\_Album)

ID -> Usuário(ID)

ID\_Album -> Álbum(ID)

(N: M : Criação de relação)

Segue(seguidor, seguido)

Seguidor -> Usuário(ID)

Seguido -> Usuário(ID)

(N: M : Criação de relação)

Indica(ID, ID\_Album, Nome)

ID -> Artista(ID)

(ID\_Album, Nome) -> Música(ID\_Album, Nome)

# Projeto Lógico

- 5: Mapear os relacionamentos e seus atributos

(N: M : Criação de relação)

Favorita\_Do\_Mes(ID, ID\_Album, Nome, Data)

ID -> Ouvinte(ID)

(ID\_Album, Nome) -> Música(ID\_Album, Nome)

(N: M: O : Criação de relação)

Recomenda(ID-Recomendador, ID-Recomendado, ID\_Album, Nome)

ID-Recomendador -> Ouvinte(ID)

ID-Recomendado -> Ouvinte(ID)

(ID\_Album, Nome) -> Música(ID\_Album, Nome)

# Obrigado!