



MODELAGEM DE DADOS



Bruna Lorena
Kedma Freire
Lorena Silva
Mariana Borges

Universidade Federal do Piauí
Curso: Gestão de Dados
Disciplina: Banco de dados
Professor: Arlino Henrique Magalhães de Araújo.

PROPOSTA

O sistema pensado para a atividade consiste em um aplicativo de recomendação de animes e músicas para universitários.

Fluxo de trabalho:

- Quem popula as entidades?
- Como as recomendações acontecem?

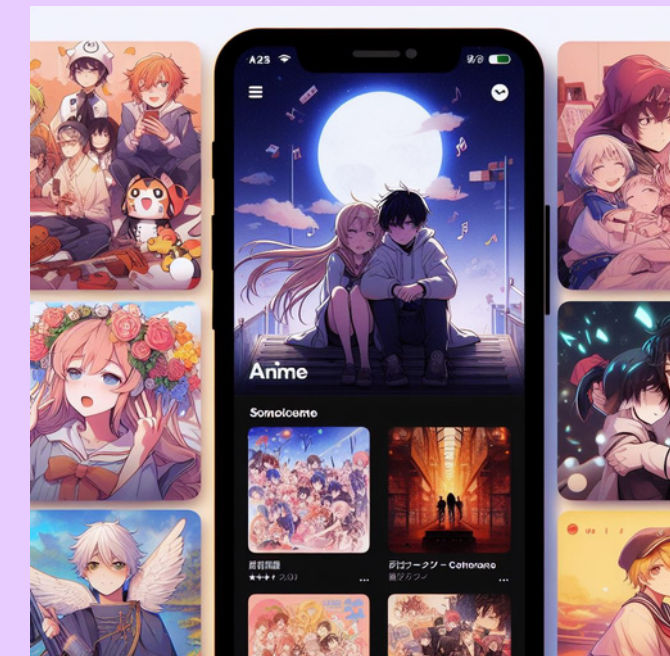
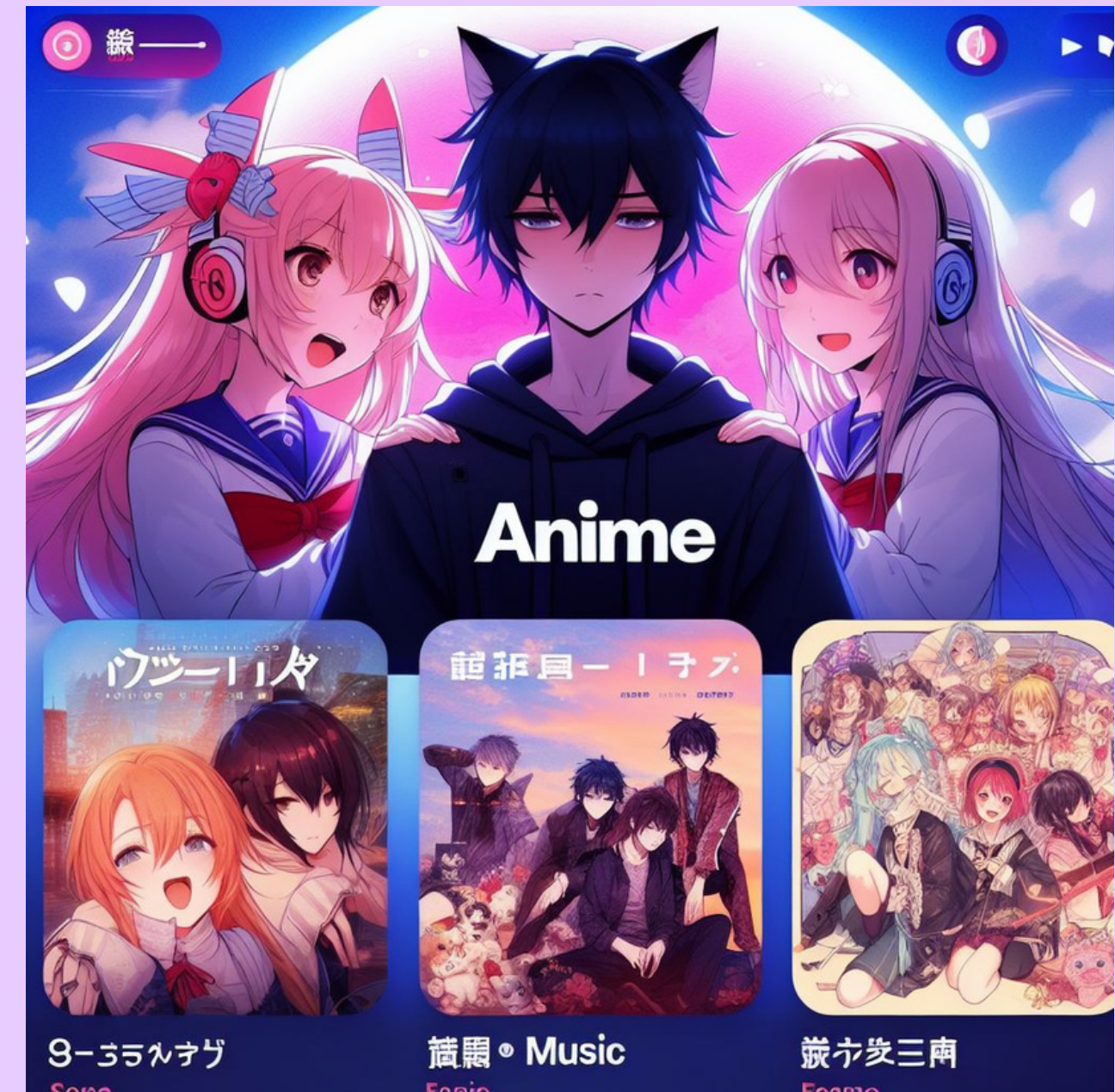
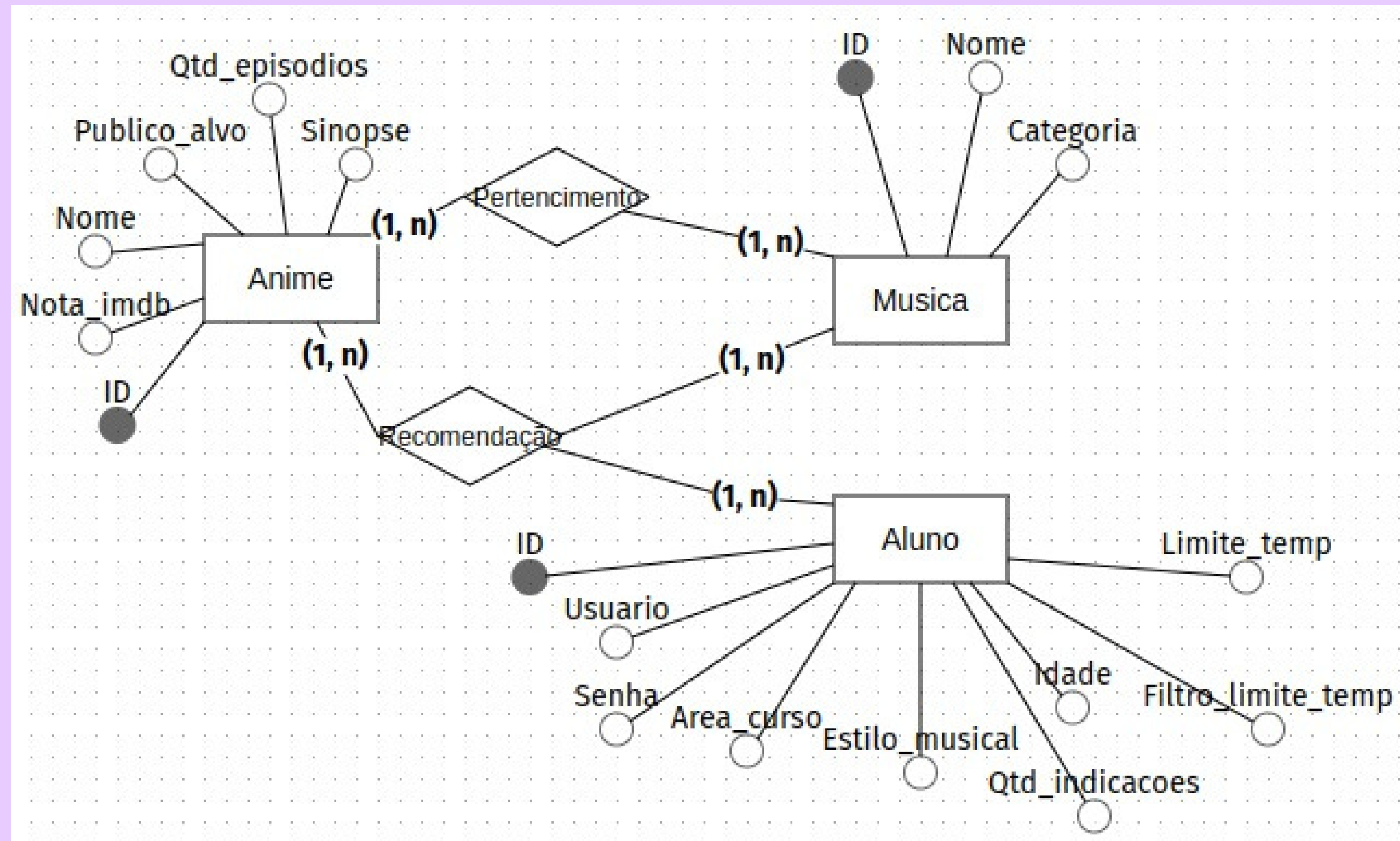


DIAGRAMA DE ENTIDADE-RELACIONAMENTO



DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade	Anime			
Descrição	Armazena as informações referentes aos animes que serão recomendados			
Relacionamentos e Cardinalidades	Possui Musica;	Mínimo: 1	Máximo: n	
	É recomendado à Aluno.	Mínimo: 1	Máximo: n	
Atributos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
ID	Código único do anime, serial, automaticamente gerado pelo banco.	int	4	PK
Nome	Nome do anime.	varchar	10	Not Null
Nota_imdb	Nota que o anime recebeu, segundo o site IMDB.	float	2	Not Null
Qtd_episodios	Quantidade de episódios que o anime em questão possui, ao todo.	int	3	Null / Default 1
Qtd_temporadas	Quantidade de temporadas que o anime em questão possui, ao todo.	int	3	Not Null
Publico_alvo	Público ao qual se destina o enredo proposto.	varchar	10	Not Null
Sinopse	Breve sinopse a ser cadastrada, contendo no máximo 600 caracteres, incluindo os espaços.	text	600	Null / Default 'Sem sinopse cadastrada'

DICIONÁRIO DE DADOS

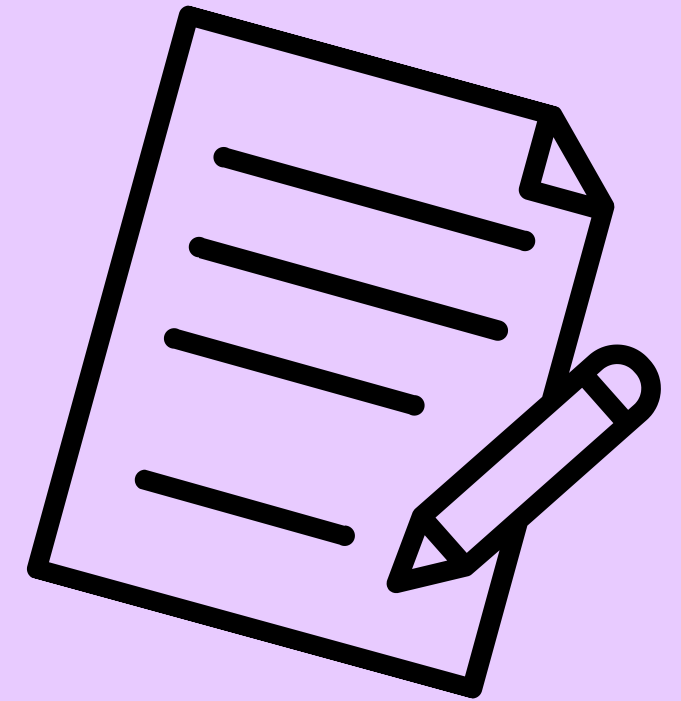
Entidade	Aluno			
Descrição	Armazena as informações referentes aos alunos que receberão as recomendações			
Relacionamentos e Cardinalidades	Recebe recomendação de Anime;	Mínimo: 1	Máximo: n	
	Recebe recomendação de Musica.	Mínimo: 1	Máximo: n	
Atributos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
ID	Código único do aluno, serial, automaticamente gerado pelo banco.	int	4	PK
Usuario	Username do aluno, será utilizado no login.	varchar	15	Not Null
Senha	Senha do aluno, também será utilizada no login.	varchar	10	Not Null
Area_curso	Macro-área na qual o curso do aluno está inserido. Ex: Tecnologia, Engenharias, Ciências da Saúde, Ciências Sociais Aplicadas, etc.	varchar	30	Not Null
Estilo_musical	Estilo musical favorito do aluno. Este atributo será comparado ao atributo "Categoria" da entidade Musica.	varchar	10	Not Null
Idade	Idade do aluno.	int	2	Not Null
Qtd_indicacoes	Indica a quantidade de indicações que o aluno deseja receber do programa.	int	1	Null / Default 1
Filtro_limite_temp	Flag para sinalizar se o programa deve filtrar as indicações por quantidade de temporadas, ou não.	boolean	1	Not Null
Limite_temp	Caso a flag filtro_limite seja setada como True, será obrigatório inserir o limite de temporadas que o aluno está disposto a assistir.	int	3	Not Null

DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade	Musica			
Descrição	Armazena as informações referentes às músicas que serão recomendadas em conjunto com o anime, ao aluno.			
Relacionamentos e Cardinalidades	Pertence à Anime;	Mínimo: 1	Máximo: n	
	É recomendada à Aluno.	Mínimo: 1	Máximo: n	
Atributos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
ID	Código único da música, serial, automaticamente gerado pelo banco.	int	4	PK
Nome	Nome da música.	varchar	40	Not Null
Categoria	Categoria da música em questão. Este atributo será comparado ao atributo "Estilo_musical" da entidade Aluno.	varchar	10	Not Null

CONSIDERAÇÕES

- Tornar a entidade Aluno mais genérica;
- Implementar botão "Gerar Recomendação";
- Implementar opção do aluno decidir quais recomendações quer receber;
- Implementar filtros.



REFERÊNCIAS

HOPPEN, Joni. PRATES, Wlademir. SANTOS, Marcos. Aquarela: O que é um dicionário de dados de Data Analytics. c2017. Página inicial.

Disponível em: <<https://www.aquare.la/o-que-e-um-dicionario-de-dados-de-data-analytics>.

Acesso em : 16 de jun. de 2023

HOPPEN, Joni. Aquarela: Natureza dos Dados e estruturação para Data Scienc, c2017. Página inicial.

Disponível em <<https://www.aquare.la/natureza-dos-dados-e-estruturacao-para-data-science/>

Acesso em : 16 de jun de 2023

CRUNCHYROLL. Aplicativo de animes. Página inicial.

Disponível em: <<https://www.crunchyroll.com/pt-br/videos/popular>.

Acesso em : 16 de jun. de 2023.

BANCO DE DADOS. Dicionário de dados. Consulta BD. C2018. Página inicial.

Disponível em: <<https://consultabd.wordpress.com/2018/11/26/dicionario-de-dados/>

Acesso em: 17 de jun de 2023