



Experiência Prática 2 – Documento Modelo

1. Identificação do Projeto

Nome do Projeto: MyMediaTracker - Sistema de Gestão de Coleção de Mídia Pessoal

2. Descrição do Minimundo

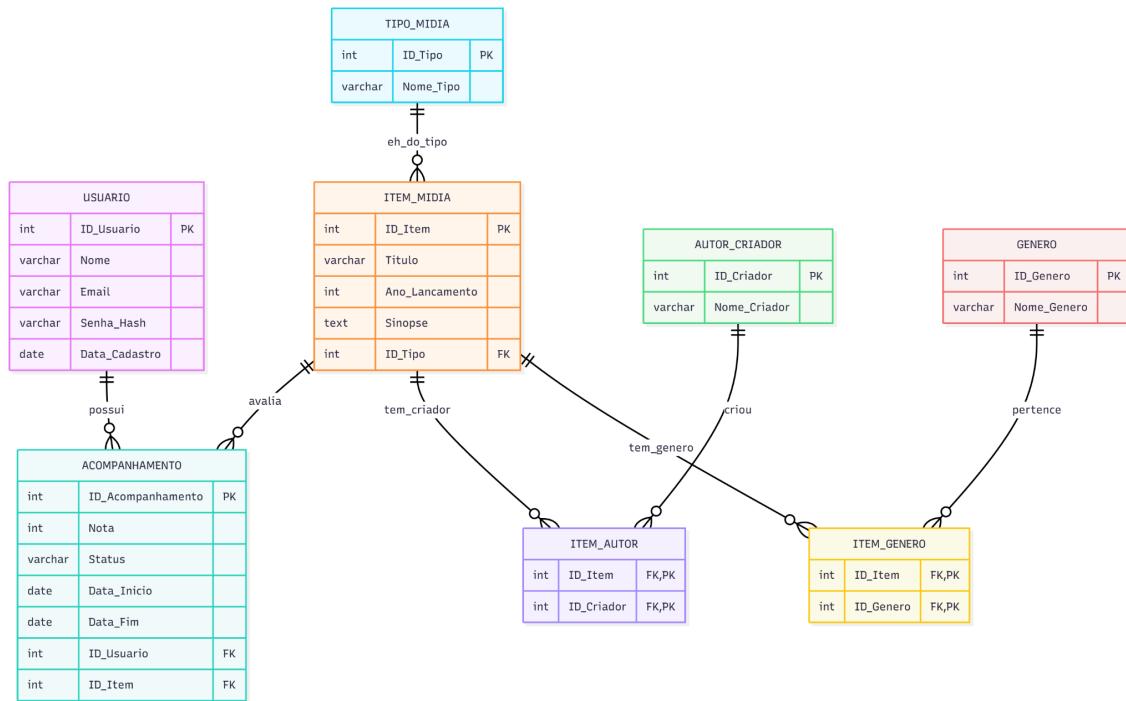
- O MyMediaTracker é uma plataforma pessoal para catalogar e gerenciar coleções de mídia (jogos, livros, músicas). Seu propósito é fornecer ao usuário uma visão clara de seu acervo, acompanhar o progresso de consumo e gerar estatísticas sobre seus hábitos de entretenimento.

3. Entregáveis

Nesta seção, você deve incluir os seus entregáveis.

3.1. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

- Modelo Lógico
- Descrição: O diagrama abaixo apresenta o modelo lógico do minimundo "MyMediaTracker". O modelo foi construído com base nas entidades preliminares e refinado para a Terceira Forma Normal (3FN), garantindo a integridade e a eliminação de redundâncias. O diagrama detalha as entidades, seus atributos (incluindo chaves primárias e estrangeiras) e os relacionamentos com suas respectivas cardinalidades..



3.2. Detalhamento dos Elementos

- **USUARIO:**
 - ID_Usuario (PK)
 - Nome
 - Email
 - Senha_Hash
 - Data_Cadastro
- **TIPO_MIDIA:**
 - ID_Tipo (PK)
 - Nome_Tipo
- **AUTOR_CRIADOR:**
 - ID_Criador (PK)
 - Nome_Criador
- **GENERO:**
 - ID_Genero (PK)
 - Nome_Genero
- **ITEM_MIDIA:**
 - ID_Item (PK)



- Título
- Ano_Lancamento
- Sinopse
- ID_Tipo (FK)
- ACOMPANHAMENTO:
 - ID_Acompanhamento (PK)
 - Nota (1-5)
 - Status
 - Data_Inicio
 - Data_Fim
 - ID_Usuario (FK)
 - ID_Item (FK)
- ITEM_GERERO (Tabela Associativa):
 - ID_Item (FK, PK Composta)
 - ID_Genero (FK, PK Composta)
- ITEM_AUTOR (Tabela Associativa):
 - ID_Item (FK, PK Composta)
 - ID_Criador (FK, PK Composta)

Relacionamentos e Cardinalidades

- Nome do Relacionamento: Possui
 - Entidades Envolvidas: USUARIO e ACOMPANHAMENTO
 - Cardinalidade: 1 para N (Um Usuário pode ter vários registros de Acompanhamento, mas um registro de Acompanhamento pertence a apenas um Usuário).
- Nome do Relacionamento: Avalia
 - Entidades Envolvidas: ITEM_MIDIA e ACOMPANHAMENTO
 - Cardinalidade: 1 para N (Um Item de Mídia pode ter vários registros de Acompanhamento, mas um registro de Acompanhamento se refere a apenas um Item de Mídia).
- Nome do Relacionamento: É do Tipo



- Entidades Envolvidas: TIPO_MIDIA e ITEM_MIDIA
- Cardinalidade: 1 para N (Um Tipo de Mídia pode ter vários Itens de Mídia, mas um Item de Mídia é de apenas um Tipo).
- **Nome do Relacionamento:** Tem Gênero
 - Entidades Envolvidas: ITEM_MIDIA e GENERO
 - Cardinalidade: N para N (Um Item de Mídia pode ter vários Gêneros, e um Gênero pode ser associado a vários Itens de Mídia. Resolvido pela tabela associativa ITEM_GENERO).
- **Nome do Relacionamento:** Criado Por
 - Entidades Envolvidas: ITEM_MIDIA e AUTOR_CRIADOR
 - Cardinalidade: N para N (Um Item de Mídia pode ter vários Criadores, e um Criador pode ter vários Itens de Mídia. Resolvido pela tabela associativa ITEM_AUTOR).

4. Considerações

Nesta etapa, você pode descrever quaisquer desafios, suposições ou decisões tomadas durante a criação do modelo.

- Desafios: O principal desafio foi modelar os relacionamentos N:M (Muitos para Muitos) entre ITEM_MIDIA e GENERO, e ITEM_MIDIA e AUTOR_CRIADOR, o que exigiu a criação das tabelas associativas ITEM_GENERO e ITEM_AUTOR para garantir a 3FN.
- Suposições: Foi assumido que o sistema é de uso pessoal, o que justifica a existência de apenas uma entidade USUARIO e a ausência de relacionamentos complexos entre usuários. Também foi assumido que um item de mídia só pode ter um tipo (Livro, Jogo, etc.), mas pode ter vários gêneros e vários criadores.
- Conclusão: O DER conceitual, conforme apresentado, fornece uma base sólida para a próxima etapa de modelagem, capturando as principais entidades e seus relacionamentos.