



## 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

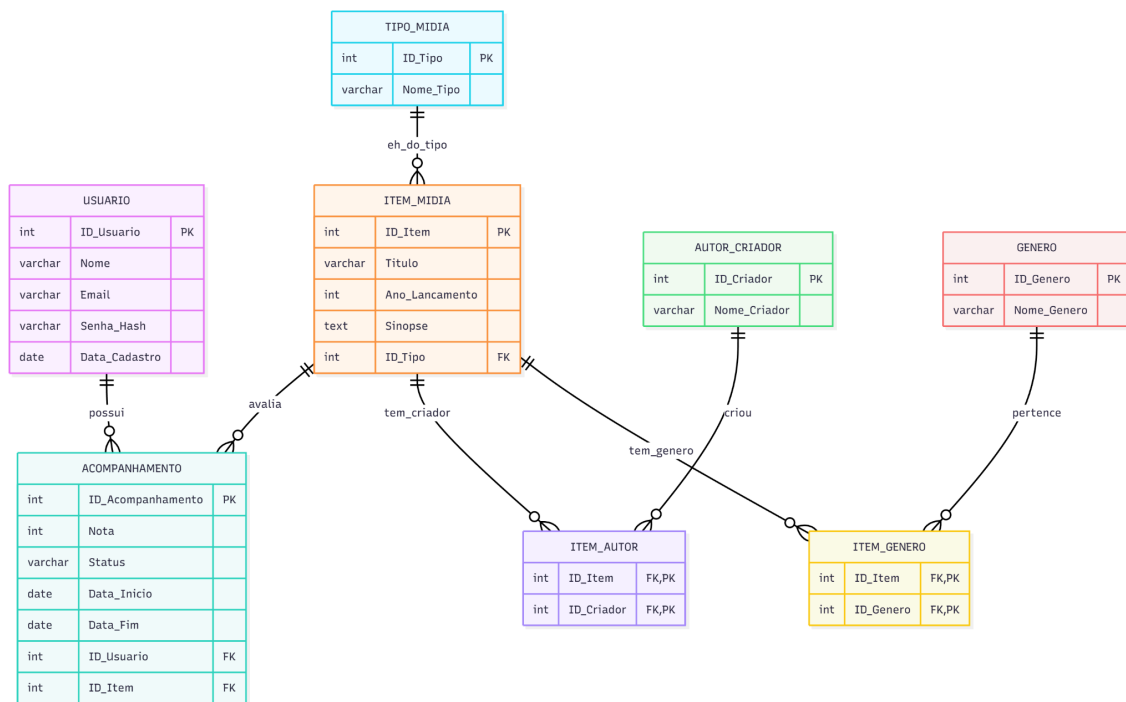
- O MyMediaTracker é uma plataforma pessoal para catalogar e gerenciar coleções de mídia (jogos, livros, músicas). Seu propósito é fornecer ao usuário uma visão clara de seu acervo, acompanhar o progresso de consumo e gerar estatísticas sobre seus hábitos de entretenimento.

### 3. Entregáveis

Nesta seção, você deve incluir os seus entregáveis.

#### 3.1. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

- Modelo Lógico
- Descrição: 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\_GENERO (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.