

MER, DER e DLD

1. MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO (MER)

O Modelo Entidade-Relacionamento (MER) é uma representação conceitual dos dados de um domínio. Ele descreve entidades, seus atributos e os relacionamentos entre elas.

A seguir está descrito o MER do projeto (camada silver):

- Entidades:
 - **TB_FILMES_SILVER**
- Atributos:
 - TB_FILMES_SILVER(id, title, original_title, original_language, release_date, release_year, release_month, release_month_name, release_day_of_week, release_day_name, release_decade, runtime, status, genres, primary_genre, production_companies, primary_company, production_countries, primary_country, vote_average, vote_count, popularity, budget, revenue, profit, roi, is_profitable, budget_tier, created_at)
- Relacionamentos:
 - Não possui (modelo desnormalizado para análise)

Nota: Na camada Silver adotamos uma tabela única (estilo lakehouse) para consumo analítico, por isso o MER possui apenas uma entidade e nenhum relacionamento explícito entre entidades.

2. DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DER)

O Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) é uma representação gráfica do modelo de dados em nível conceitual. Foca em entidades e seus atributos, sem detalhar aspectos de implementação física.

A seguir, na figura 1, podemos ver o DER do projeto:

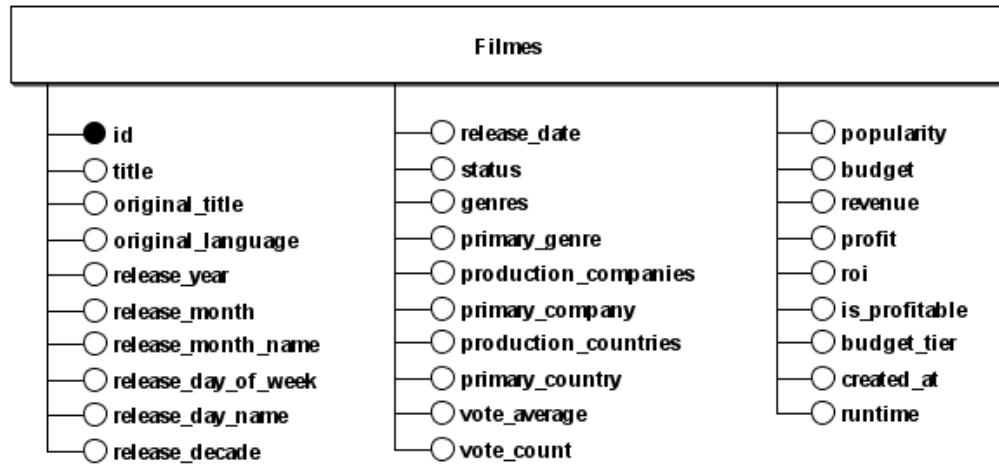


Figura 1 - DER Conceitual do Projeto (Camada Silver)

3. DIAGRAMA LÓGICO DE DADOS (DLD)

O Diagrama Lógico de Dados descreve a estrutura lógica do banco: tabelas, colunas, tipos, chaves e constraints. Ele detalha como o modelo conceitual é representado logicamente.

Abaixo, na Figura 2, Tabela 1 e Tabela 2, estão representados, respectivamente, o DLD, as constraints e os índices.



Figura 2 - DLD do Projeto (Camada Silver)

Tipo	Nome	Descrição
PRIMARY KEY	filmes_pkey	Chave primária na coluna id

Tabela 1 - Constraints

Índice	Colunas	Justificativa
idx_filmes_release_year	release_year	Consultas por ano de lançamento
idx_filmes_primary_genre	primary_genre	Filtragem por gênero
idx_filmes_vote_average	vote_average	Ordenação por avaliação
idx_filmes_popularity	popularity	Ordenação por popularidade
idx_filmes_budget_tier	budget_tier	Análise por faixa orçamentária

Tabela 2 - Índices