

MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO (MER)

"Este documento apresenta o Modelo Entidade-Relacionamento (MER), Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), e Diagrama Lógico de Dados (DLD) da camada Gold do projeto de Data Engineering do dataset TMDb Movies Dataset."

ENTIDADES:

- fat_mov
- dim_gen
- dim_eng
- dim_cmp
- dim_ctr
- dim_rte
- dim_lan
- dim_rel
- dim_pft

ATRIBUTOS:

ENTIDADE	QUANTIDADE	ATRIBUTOS
fat_mov	10	srk_rte, srk_ctr, srk_cmp, srk_lng, srk_pft, srk_gen, srk_rel, crt, org_ttl, srk_ttl
dim_gen	2	srk_gen, gen
dim_eng	4	pop, vot_cnt, vot_avg, srk_eng
dim_cmp	2	srk_cmp, prd_cmp
dim_ctr	2	srk_ctr, prd_ctr
dim_rte	2	srk_rte, rte
dim_lan	2	srk_lng, lng
dim_rel	8	rel_dec, rel_day_nam, rel_day_wek, rel_mon_nam, rel_mon, rel_yer, rel_dat, skr_rel
dim_pft	7	bdg, rev, pft, ret_inv, pfe, bdg_tir, srk_eng

RELACIONAMENTOS:

FAT_MOV – possui – DIM_GEN

Cardinalidade: N:1

Uma **FAT_MOV** pode possuir 0 ou 1 registros em **DIM_GEN**, mas um registro de **DIM_GEN** está associado a 1 ou várias **FAT_MOV**.

FAT_MOV – possui – DIM_ENG

Cardinalidade: N:1

Uma **FAT_MOV** pode possuir 0 ou 1 registros em **DIM_ENG**, mas um registro de **DIM_ENG** está associado a 1 ou várias **FAT_MOV**.

FAT_MOV – possui – DIM_CMP

Cardinalidade: N:1

Uma **FAT_MOV** pode possuir 0 ou 1 registros em **DIM_CMP**, mas um registro de **DIM_CMP** está associado a 1 ou várias **FAT_MOV**.

FAT_MOV – possui – DIM_CTR

Cardinalidade: N:1

Uma **FAT_MOV** pode possuir 0 ou 1 registros em **DIM_CTR**, mas um registro de **DIM_CTR** está associado a 1 ou várias **FAT_MOV**.

FAT_MOV – possui – DIM_RTE

Cardinalidade: N:1

Uma **FAT_MOV** pode possuir 0 ou 1 registros em **DIM_RTE**, mas um registro de **DIM_RTE** está associado a 1 ou várias **FAT_MOV**.

FAT_MOV – possui – DIM_LNG

Cardinalidade: N:1

Uma **FAT_MOV** pode possuir 0 ou 1 registro em **DIM_LNG**, mas um registro de **DIM_LNG** está associado a 1 ou várias **FAT_MOV**.

FAT_MOV – possui – DIM_REL

Cardinalidade: N:1

Uma **FAT_MOV** pode possuir 0 ou 1 registro em **DIM_REL**, mas um registro de **DIM_REL** está associado a 1 ou várias **FAT_MOV**.

FAT_MOV – possui – DIM_PFT

Cardinalidade: N:1

Uma **FAT_MOV** pode possuir 0 ou 1 registro em **DIM_PFT**, mas um registro de **DIM_PFT** está associado a 1 ou várias **FAT_MOV**.

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:

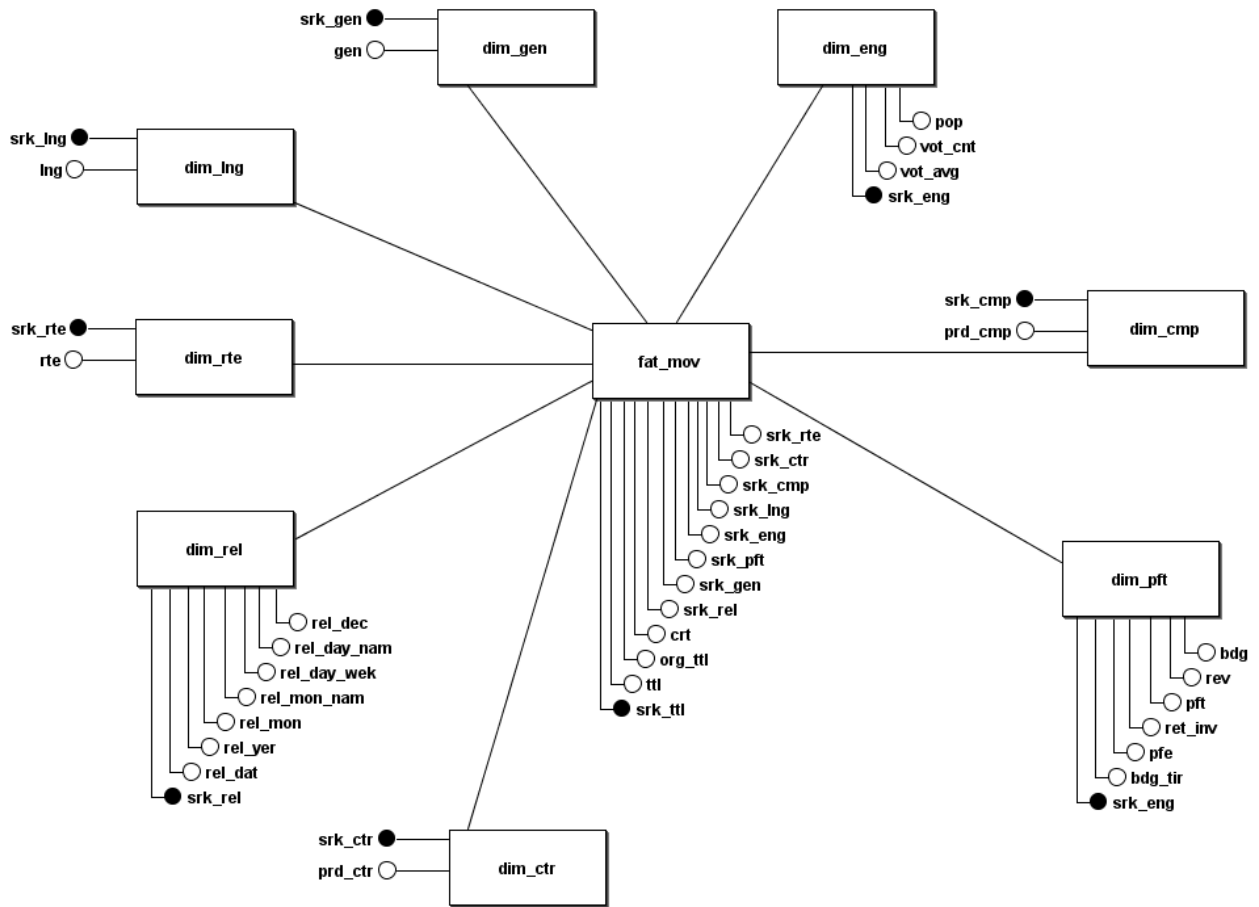


Figura 1 - DER Conceitual do Projeto (Camada Gold)

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, está representado o DLD.

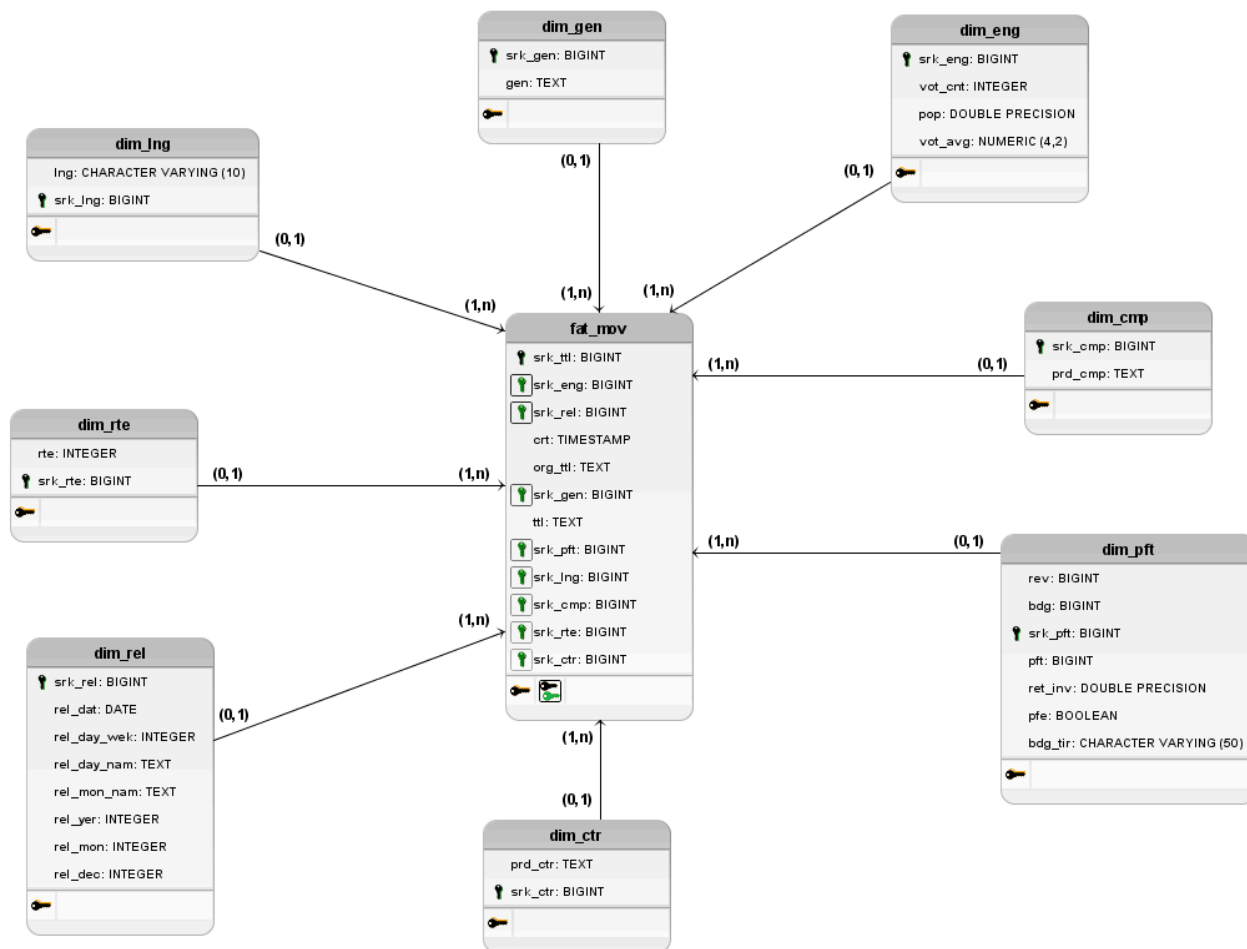


Figura 2 - DLD do Projeto (Camada Gold)