

Projeto de modelagem dimensional

Fernanda Narloch Rizzo Hahn

Henrique Hideki Saito

Letícia Amarante dos Santos

Matheus Henrique Schaly

Nicolas Antero Nunes

Requisitos funcionais

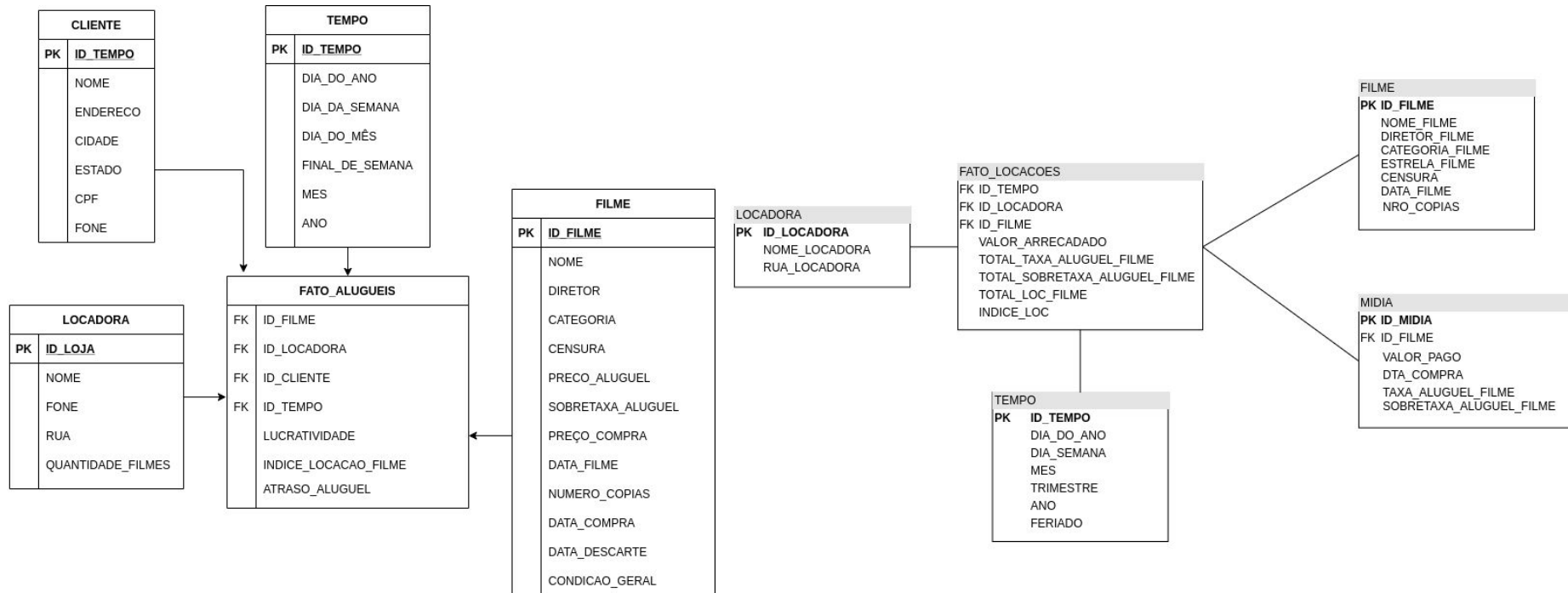
Deve possibilitar as seguintes análises:

- Tempo médio em que a mídia se paga
- A lucratividade das alocações
- O momento certo para descarte
- Melhor distribuição de mídias

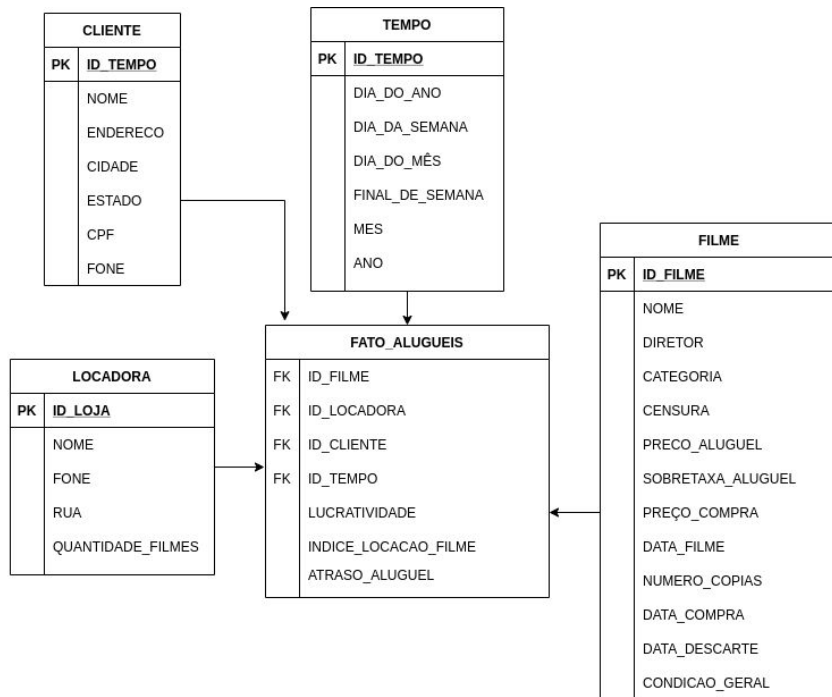
Deve permitir as seguintes funcionalidades:

- Filtro por título, data de lançamento, diretor, categoria e censura dos filmes
- Filtro por locadora

Alternativas consideradas



Modelagem escolhida



Indicadores e medidas criadas

Lucratividade e tempo médio em que a mídia se paga:

LUCRATIVIDADE =

$$\text{SUM}(\text{FILME_PRECO_ALUGUEL}) +$$
$$\text{SUM}(\text{FILME_SOBRE_TAXA_ALUGUEL} * \text{DIAS_ATRASSO})$$
$$- \text{FILME_PRECO_COMPRA}$$

Momento certo para descarte e melhor distribuição das mídias:

INDICE_LOCACAO_FILME=

$$\text{COUNT (filtrado pelo ID_FILME e TEMPO_MES)} /$$
$$\text{NUMERO_COPIAS} \times 30$$

Tempo médio em que a mídia se paga

- Quando a medida LUCRATIVIDADE tornar-se ≥ 0 após uma inserção, a mídia se pagou
- Assim, subtrai-se da data da inserção a DATA_COMPRA do filme.

Lucratividade

- A Lucratividade de uma média é a própria medida LUCRATIVIDADE na tabela de fatos.
- Pode-se realizar a soma da LUCRATIVIDADE filtrando por locadora, para descobrir a lucratividade total de uma locadora específica

Momento para descarte

- Quando o índice for menor que 0.2 podemos descartar o filme.
- O filme está sendo alugado menos de 6 vezes ao mês (20% de 30 dias).

Melhor distribuição entre as mídias

- Mover o filme da locadora com menor `INDICE_LOCACAO_FILME` para o de maior.
- Mover o filme se a locadora de menor índice possui mais de uma cópia do filme.
- **Locadora de menor índice:** índice menor que 0.5
- **Locadora de maior índice:** índice maior que 0.90.