**Tempo médio em que uma mídia se paga:**

Campo utilizado:

* *FILME*\_ID\_FILME
* *FATO*\_LUCRATIVIDADE

Índice criado:

* *FATO*\_TEMPO\_MEDIO\_MIDIA\_SE\_PAGA

Como calcular:

* *FATO*\_TEMPO\_MEDIO\_MIDIA\_SE\_PAGA =

SUM (*FATO*\_LUCRATIVIDADE aplicado a todos os filmes) /

COUNT (*FILME*\_ID\_FILME)

Isto é, a soma da lucratividade de todos os filmes dividido pela quantidade de filmes.

**Lucratividade das alocações:**

Campo utilizado:

* *FILME\_*ID\_FILME
* *FILME*\_PRECO\_ALUGUEL
* *FILME*\_SOBRETAXA\_ALUGUEL
* *FILME*\_PRECO\_COMPRA

Índice criado:

* *FATO*\_LUCRATIVIDADE

Como calcular:

* *FATO*\_LUCRATIVIDADE =

SUM (*FILME*\_PRECO\_ALUGUEL filtrado pelo *FILME*\_ID\_FILME) +

SUM (*FILME*\_SOBRETAXA\_ALUGUEL filtrado pelo *FILME*\_ID\_FILME) –

*FILME*\_PRECO\_COMPRA filtrado pelo *FILME*\_ID\_FILME

Isto é, a soma dos preços pagos tanto por aluguel quanto por sobretaxa menos o custo na compra do filme.

**Momento certo para realizar o descarte de uma mídia:**

Campo utilizado:

* *FILME­\_*FILME\_ID
* *FILME*\_NUMERO\_COPIAS
* *TEMPO*\_MES

Índice criado:

* *FATO*\_INDICE\_LOCACAO\_FILME

Como calcular:

* *FATO*\_INDICE\_LOCACAO\_FILME =

COUNT (filtrado pelo *FILME*\_ID\_FILME e pelomês atual *TEMPO*\_MES) /

(*FILME*\_NUMERO\_COPIAS \* 30 filtrado pelo *FILME*\_ID\_FILME)

Quando o índice for menor que 0.2 podemos descartar o filme. Isto é, o filme está sendo alugado menos de 6 vezes ao mês (20% de 30). Temos a atualização desse índice ao final de cada mês

**Melhor distribuição das mídias entre as locadoras:**

Campo utilizado:

* *FILME­\_*FILME\_ID
* *FILME*\_NUMERO\_COPIAS
* *TEMPO*\_MES

Índice já existe:

* *FATO*\_INDICE\_LOCACAO\_FILME

Quanto maior o valor do índice, mais filmes estão sendo alugados e/ou menor a quantidade de cópias do filme. Podemos realizar o ranking desse índice e mover o filme da locadora com menor índice para o de maior índice. Só poderíamos mover o filme se a locadora de menor índice possui mais de uma cópia do filme. E podemos realizar tal movimentação apenas se a locadora de menor índice possuir o valor do índice menor que 0.5 e a locadora de maior índice possuir um valor de índice maior que 0.85.