

## **Trabalho 1 – Modelagem Dimensional de uma vídeo locadora**

Uma vídeo locadora com uma matriz e 5 filiais, com mais de 8 mil clientes, com um acervo de mais de 3 mil títulos, está passando por dificuldades de obter informações sobre o seu negócio. Para tal, definiu alguns requisitos de negócios e necessita saber o tempo médio em que uma mídia se paga, a lucratividade das alocações, o momento certo para realizar o descarte de uma mídia e a melhor distribuição das mídias entre as locadoras.

Proponha uma modelagem dimensional para suportar um Data Mart para atender as demandas de informações e indicadores para apoio a tomada de decisão dessa organização, conforme os requisitos apresentados acima.

Apresentar em sala de aula o resultado do trabalho considerando:

- Os requisitos consolidados, alternativas consideradas e justificativas para as escolhas dos indicadores;
- Modelagem dimensional proposta que satisfaça os requisitos consolidados;
- Mostrar como o modelo responderá aos requisitos (justificativas por meio de questões estratégicas).

O tempo máximo da apresentação será de 15 minutos.

Além da apresentação, cada grupo deverá entregar um documento final com plano de construção do Data Mart (Introdução, justificativa, fatores críticos de sucesso, riscos, exclusões, plano, equipe, cronograma, requisitos, modelagem dimensional, ...), ou seja, documento no formato de um projeto de construção de um data marte a ser apreciado pelo cliente. Tanto a apresentação quanto o documento final deverão ser entregues até as 18 hs do dia 2 de novembro de 2020.

O modelo entidade relacionamento do sistema transacional da vídeo locadora é apresentado a seguir e deve orientar a construção da modelagem dimensional como fonte de dados.

