



Folha de Exercícios n.º PL05	
Unidade Curricular:	Análise de Dados
Ano Letivo:	2018/2019 - 1.º Semestre

1 Modelação Dimensional em Constelação de Factos

O principal objetivo da resolução da segunda parte deste exercício é proceder ao povoamento do *data warehouse* definido e implementado na 4.ª ficha prática laboratorial (carregamento inicial), bem como, seguidamente, à gestão dos seus processos.

O *data warehouse* deverá ser povoado recorrendo à base de dados sakila, bem como ao ficheiro *calendario.xlsx*, disponibilizados durante as aulas teóricas e práticas laboratoriais desta unidade curricular.

É de notar que pode consultar mais informação de apoio sobre a base de dados sakila disponibilizada na seguinte referência: <https://dev.mysql.com/doc/sakila/en/>.

Com base no caso apresentado, pretende-se que:

1. Defina o mapa lógico de dados para o povoamento do *data warehouse* definido e implementado.
2. Crie uma nova base de dados denominada “sakila_dsa” no MySQL Workbench.
3. Faça o *import* dos dados no ficheiro *calendario.xlsx* para uma nova tabela denominada “calendario” na base de dados criada no passo anterior.
4. Povoie o *data warehouse* em SQL recorrendo à base de dados sakila, bem como à tabela *calendario* da base de dados sakila_dsa. No entanto, deverá ter em consideração os seguintes dois pontos:
 - (a) Adicione uma nova coluna denominada “etiqueta_DTA” em cada tabela do modelo dimensional de modo a guardar o *datetime* de povoamento de cada linha.
 - (b) Deverá antes povoar todas as suas tabelas de dimensão e, seguidamente, as suas duas tabelas de factos.
5. Defina e implemente os processos que acha necessários para a gestão do *data warehouse*.