



Folha de Exercícios n.º PL05	
Unidade Curricular:	Análise de Dados
Ano Letivo:	2019/2020 - 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 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*, à tabela *calendario*, bem como à base de dados *sakila_dsa*. No entanto, deverá ter em atenção que todas as suas tabelas de dimensão deverão ser povoadas antes das suas duas tabelas de factos.
5. Defina e implemente todos os processos que acha necessários para garantir a gestão contínua do *data warehouse* definido.