



Folha de Exercícios:	TP03
Unidade Curricular:	Análise de Dados
Ano Letivo:	2020/2021- 1.º Semestre

1 Modelação Dimensional - Disparos fatais policiais nos EUA

O presente exercício tem como objetivo analisar dados referentes às mortes nos EUA por disparos fatais de polícias, em cumprimento legal.

No *dataset* em estudo, apenas existem dados desde 2015, um ano depois do assassinato do Michael Brown, um homem negro desarmado, pela mão de um polícia em Ferguson, Missouri, EUA. Desde esse ano, o *The Washington Post* mantém a base de dados constantemente atualizada e disponível, contra qualquer tentativa de ocultação de informação.

O *fatal_police_shootings_data.csv* é constituído por 14 atributos descritivos de cada assassinato, nomeadamente o estado mental da vítima, a sua raça, a sua idade, o seu género, entre outros atributos relevantes para o estudo.

Ferramentas: MySQL e MySQL Workbench

Requisitos a desenvolver

1. Analisar o *dataset* fornecido e definir um modelo dimensional com esquema em estrela;
2. Analisar o *dataset* fornecido e definir um modelo dimensional com esquema em floco de neve;
3. Criar cada *EER Diagram* dos respetivos modelos dimensionais anteriormente definidos;
4. Povoar as tabelas com os dados presentes no ficheiro *fatal_police_shootings_data.csv*;
5. Desenvolver 5 *queries* cujo o seu significado represente um determinado indicador sobre o tema em estudo.