



Universidade do Minho  
Departamento de Informática  
Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Folha de Exercícios:	<b>TP02</b>
Unidade Curricular:	<b>Análise de Dados</b>
Ano Letivo:	2020/2021- 1.º Semestre

## 1 Datawarehouse COVID-19 da Coreia do Sul

Pretende-se o desenvolvimento de um processo de *data warehousing*, transformando os dados presentes no ficheiro *South\_Korea\_Covid19.csv* para um modelo dimensional com o seu esquema em estrela.

No *dataset* em estudo, a Coreia do Sul está dividida em províncias e as suas respetivas cidades, com os diferentes tipos de foco de infeção COVID-19 bem como o seu respetivo país de origem.

Cada caso está caracterizado com o seu respetivo range de idades, o seu género e a sua proveniência. Ao nível sintomático, encontra-se registada a data do início dos mesmos, bem como a sua data de cura e/ou óbito.

Ferramentas: MySQL e MySQL Workbench

### Requisitos a desenvolver

1. Criar um modelo lógico cujo o seu modelo dimensional seja em esquema de estrela, a partir da análise dos dados disponibilizados (com a sua tabela de factos e respetivas tabelas de dimensões);
2. Converter o modelo lógico para o seu modelo físico através da opção *Forward Engineer*;
3. Povoar as tabelas com os dados presentes nos ficheiro *South\_Korea\_Covid19.csv* - Para facilitar a transição de dados, pode criar um schema com o dataset disponibilizado;