

Fundamentos de Base de dados Licenciatura em Informática 1º Semestre 2020/2021

Ficha de trabalho 4

Objetivos:

- Cálculo Relacional

Exercícios

- 1- Considera o esquema relacional e resposta às seguintes consultas utilizando o Cálculo Relacional.

FUNCIONARIO(fident, nome, sobrenome, morada, dt_nasc, salario, sexo, Super_ident, Dnum)
DEPARTAMENTO(Dnum, nome, Dident, dt_inicio)
PROJETO(Pnum, nome, localização, Dnum)
TRABALHA_EM(Pnum, fident, horas)

- a) Lista os nomes de todos os funcionários cujos salários são maiores que 635 €
- b) Lista os nomes de todos um funcionários cujos salários são maiores que 1000 € e trabalham no Departamento 1
- c) Lista os nomes de todos os funcionários do departamento 4 que trabalham mais de 20 horas por semana no projeto 'COVID19'

- 2- Considera o seguinte esquema relacional e responde às queries utilizando o cálculo relacional.

```
VOO (V_num, V_partida, V_chegada, V_distância,
V_dtpartida, V_dtchegada)
AVIÃO (A_ID, A_nome, A_distanciaPermitida)
CERTICADO (F_ID, A_ID)
FUNCIONARIO (F_ID, F_nome, F_salario)
```

- a) Encontra a identificação (id) dos pilotos certificados para pilotar aviões Boeing.
- b) Encontra os nomes dos pilotos certificados para pilotar aviões Boeing.
- c) Encontra os Ids dos aviões habilitados a voar desde Lisboa a Nova Iorque.
- d) Identifica os voos que possam ser pilotados por pilotos cujo salário é maior que 100 000 € por ano.