**Fundamentos de Base de dados**

**Licenciatura em Informática**

**1º Semestre 2021/2022**

**Ficha de trabalho 4**

**Objetivos:**

* Cálculo Relacional

**Exercícios**

1. 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 (C\_ID, F\_ID, A\_ID)

FUNCIONARIO (F\_ID, F\_nome, F\_salario)

1. Encontra a identificação (id) dos pilotos certificados para pilotar aviões Boeing.
2. Encontra os nomes dos pilotos certificados para pilotar aviões Boeing.
3. Encontra os Ids dos aviões habilitados a voar desde Lisboa a Nova Iorque.
4. Identifica os voos que possam ser pilotados por pilotos cujo salário é maior que 100 000 € por ano.
5. Considera o seguinte esquema relacional e responde às queries utilizando o cálculo relacional.

AGENTE (Aid, Anome)

RESERVAS (Rid, Aid, Qid, data, preço)

QUARTO (Qid, n\_camas)

1. Quais as reservas efetuadas a 20-04-2020?
2. Lista os quartos e o respetivo número de camas das reservas efetuadas pela Agente 2.
3. Qual o preço das reservas com quartos com mais de 2 camas?
4. Qual o nome dos agentes que reservaram quartos a custar mais de 300 €?
5. Quais as reservas que têm mais de 2 camas e custam menos de 20 €?
6. Considera o seguinte esquema relacional e responde à queries utilizando o cálculo relacional

VELEJADOR (VID, Vnome)

RESERVAS (RID, VID, BID, Data)

BARCO (BID, Bnome, Cor)

1. Obter os nomes dos velejadores que reservaram o barco com Bid 103.
2. Obter o nome dos velejadores que reservaram um barco vermelho.
3. Qual o nome e a cor dos barcos reservados pelo velejador 100
4. Quais as reservas feitas a partir de 01-05-2019