

PROJETO PRÁTICO BASES DE DADOS

Objetivos:

- Implementar pesquisas a uma base de dados que cumpra os pré-requisitos enumerados no enunciado.

EXERCÍCIOS

Considerando que o seguinte esquema relacional de base de dados representa os requisitos de informação do sistema **WorldAirport**:

Aeroportos(id, nome, pais, cidade)

CompanhiasAereas(id, nome, paisOrigem, anoFundacao, nFuncionarios)

Avioes(id, nome, marca, modelo, companhia, capacidadePassageiros, peso, velocidadeMaxima)

Voos(id, origem, destino, companhia, avião, piloto, horaPartida, horaChegada, lotacao)

Pilotos(id, nome, licença, anoContratacao, anoNascimento, contacto)

Passageiros(id, nome, idade, documento, email, telemovel)

Bagagens(id, passageiro, voo, peso, tipo)

Incidentes(id, voo, descrição)

Interrogações à Base de Dados

Utilize a linguagem SQL para formular as seguintes questões (Quando não explicito, imprima todos os dados associados à informação solicitada):

1. (1 Valor) Imprima uma lista com todos os aeroportos, por ordem alfabética.
2. (1 Valor) Quais são os aeroportos de Portugal?
3. (1 Valor) Qual é a média de peso das bagagens despachadas em todos os voos?
4. (1 Valor) Quantas bagagens de cada tipo ('Mala de mão' e 'Mala despachada') foram registadas no voo com ID 15?
5. (1 Valor) Quantos pilotos foram contratados entre os anos de 2020 e 2023 (inclusive)?
6. (1 Valor) Quantos voos foram realizados pela companhia aérea com o nome 'TAP'?
7. (1 Valor) Qual é o piloto com mais experiência (data de contratação mais antiga)?
8. (1 Valor) Quais são os voos que tiveram lotação acima de 200 passageiros?

-
9. (1 Valor) Quantos voos foram realizados em cada país?
 10. (1 Valor) Qual o aeroporto mais procurado como destino?
 11. (2 Valores) Qual a companhia aérea com mais incidentes?
 12. (2 Valores) Qual a companhia aérea com mais voos realizados?
 13. (2 Valores) Qual o voo com mais lugares livres?
 14. (2 Valores) Quais os voos que tiveram lotação completa?
 15. (2 Valores) Qual é a média de idade dos passageiros que possuem bagagens registadas?

Bom trabalho! 😊