

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS

Bases de Dados

2º Teste de Avaliação – 2022/2023 – 1º Ano – Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

Data: 02/fev/2023 – **Duração:** 2h00m – **Docente:** Pedro Miguel da Silva Roque

Número de aluno _____ Nome Completo _____

Inicie um novo ficheiro SQL Query, atribuindo ao nome do ficheiro o seu **número de aluno**. Guarde nesse ficheiro as instruções SQL necessárias para responder às questões deste enunciado, identificando sempre a questão a que responde cada bloco de SQL.

Após conclusão do teste de avaliação, entregue esse ficheiro através do respetivo trabalho, no PAE.

- 1** Execute o script de criação da base de dados “bd_teste2” disponível na pasta “Conteúdos/Teste 2” do PAE.
(6.0)



Esta base de dados contém os dados relativos ao clientes, médicos e consultas de uma clínica de saúde, onde:

- A tabela **Clientes** inclui informação acerca dos clientes da clínica;
- A tabela **Medicos** inclui informação acerca dos Médicos que trabalham na clínica;
- A tabela **Consultas** contém as consultas que foram marcadas na clínica desde a criação da base de dados.

Utilizando a base de dados “bd_teste2” desenvolva as **consultas SQL** necessárias para responder às seguintes solicitações:

- a. Liste o nome e o email de todos os médicos. A instrução deve gerar o seguinte output:

	NomeCompleto	Email
1	Jakeem Small	neque@aol.ca
2	Ciaran Frank	semper.nam@google.ca
3	Abel Webster	turpis.in@hotmail.net
4	Cecilia Aguilar	parturient.montes.nascetur@outlook.org
5	Todd Dinkett	fermentum.metus@hotmail.edu

- b. Qual foi o cliente que teve mais consultas e quantas consultas teve? A instrução deve gerar o seguinte output:

	NomeCompleto	N. de consultas
1	Sebastian Santiago	2

- c. Quem foram o cliente e o médico que estiveram na única consulta que houve no dia 21 de outubro de 2017? A instrução deve gerar o seguinte output:

Cliente	Médico
Aphrodite Yates	Petra Kline

- 2** (2.0) Utilizando a base de dados “bd_teste2”, crie uma **view** com o nome **v_especialidades** que liste todas as especialidades médicas disponíveis na clínica. A view deve gerar o seguinte output:

	Especialidade
1	Acupuntura
2	Anatomia Patológica
3	Anestesiologia
4	Cardiologia
5	Cardiologia Pediátrica
6	Cirurgia Cardíaca
7	Cirurgia Geral
8	Cirurgia Maxilofacial
9	Cirurgia Pediátrica
10	Cirurgia Plástica, Reconstructiva e Estética
11	Cirurgia Vascular
12	Clínica Geral
13	Cuidados Paliativos
14	Dermatologia
15	Endocrinologia
16	Estomatologia
17	Gastroenterologia
18	Gastroenterologia Pediátrica
19	Genética Médica

3 Desenvolva as **instruções SQL** necessárias para acrescentar os seguintes requisitos à base de dados “bd_teste2”:
(6.0)

- a. O cliente com o NIF **576682295** agendou uma consulta para o médico com o NIF **574406214** para dia **15 de fevereiro de 2023 às 16:00h**. A consulta deve ter a descrição **“Dermatologia”**;
- b. A única consulta que estava agendada para o dia **19 de junho de 2023** foi desmarcada. Elimine-a da base de dados;
- c. O médico que irá realizar a consulta número **90** (IDConsulta) foi alterado para o médico cujo NIF é **529970865**. Atualize essa consulta com o novo médico.

4 Implemente na base de dados “bd_teste2” os seguintes requisitos:
(6.0)

- a. Crie um **procedimento** que receba o **NIF** de um médico e que liste todas as consultas que esse médico tem agendadas para uma data posterior à data atual;
- b. Crie um **trigger** que não permita a marcação de mais do que uma consulta no mesmo horário (DataHora) para o mesmo médico.