

## **DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS**

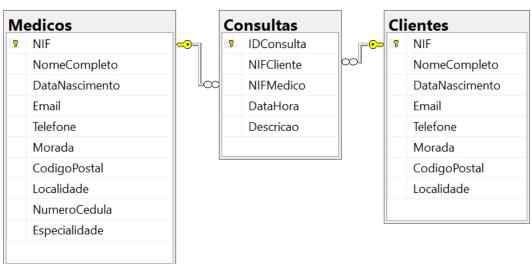
## Bases de Dados

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 C	Query, atribuindo ao nome do ficheiro o seu <b>número de aluno</b> . Guarde nesse
ficheiro as instruções SQL ne	cessárias para responder às questões deste enunciado, identificando sempre
a questão a que responde ca	da bloco de SQL.
Anós conclusão do teste de a	ovaliação, entregue esse ficheiro através do respetivo trabalho, no PAF

**1** Execute o script de criação da base de dados "bd\_teste2" disponível na pasta (6.0) "Conteúdos/Teste 2" do PAE.



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
Е	Todd Duckett	formantum matus@hatmail.adu

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

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, Reconstrutiva e Estética
11	Cirurgia Vascular
12	Clínica Geral
13	Cuidados Paliativos
14	Dermatologia
15	Endocrinologia
16	Estomatologia
17	Gastrenterologia
18	Gastrenterologia Pediátrica
19	Genética Médica

- 3 Desenvolva as **instruções SQL** necessárias para acrescentar os seguintes requisitos à base de dados "bd\_teste2":
  - 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:
  - **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.