

### Ficha de Trabalho 3

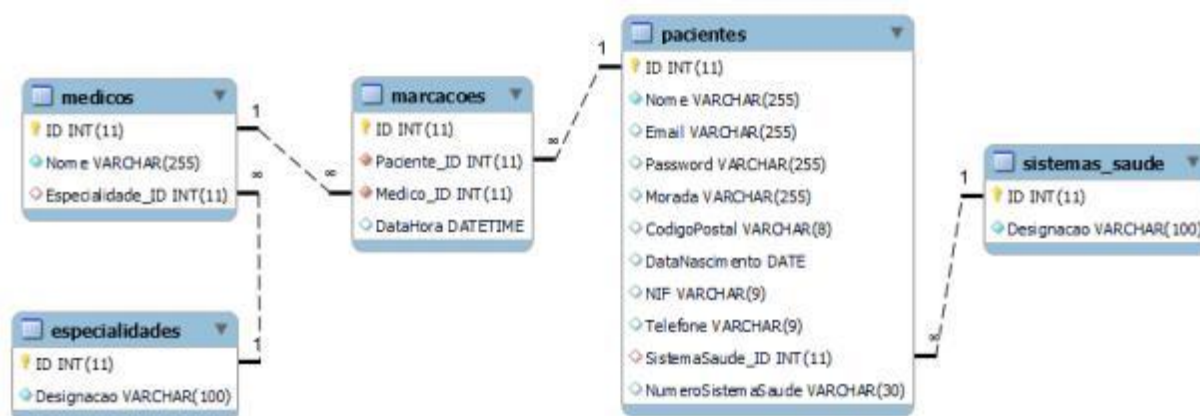
#### Criar uma base de dados:

```
CREATE DATABASE [IF NOT EXISTS] nome_base_dados
[CHARACTER SET charset]
[COLLATE collation]
```

#### Criar uma tabela:

```
CREATE TABLE nome_tabela (
    nome_campo tipo [NOT NULL] [DEFAULT valor] [AUTO_INCREMENT] [PRIMARY KEY],
    ...
    [FOREIGN KEY (chave_estrangeira) REFERENCES
        tabela_estrangeira (campo)]
);
```

O seguinte diagrama E-R contém as tabelas que irá criar nesta ficha de trabalho:



1. Utilizando a instrução **CREATE DATABASE** crie uma base de dados chamada **clinica\_medica\_coimbra** com o **character set utf8mb4** e **collation utf8mb4\_general\_ci**.
2. Escreva as instruções SQL necessárias para criar as seguintes tabelas, na base de dados **clinica\_medica\_coimbra**.

Tabela especialidades		
Campo	Tipo	Observações
ID	INT	Chave primária; autoincremento
Designacao	VARCHAR(100)	Não pode conter valores NULL

## Ficha de Trabalho 1

Tabela sistemas_saude		
Campo	Tipo	Observações
ID	INT	Chave primária; autoincremento
Designacao	VARCHAR(100)	Não pode conter valores NULL

Tabela medicos		
Campo	Tipo	Observações
ID	INT	Chave primária; autoincremento
Nome	VARCHAR(255)	Não pode conter valores NULL
Especialidade_ID	INT	Chave estrangeira para atabela especialidades. Valor por defeito: NULL

Tabela pacientes		
Campo	Tipo	Observações
ID	INT	Chave primária; autoincremento
Nome	VARCHAR(255)	Não pode conter valores NULL
Email	VARCHAR(255)	Valor por defeito: NULL
Password	VARCHAR(255)	Valor por defeito: NULL
Morada	VARCHAR(255)	Valor por defeito: NULL
CodigoPostal	VARCHAR(8)	Dados no formato 1234-567 Valor por defeito: NULL
DataNascimento	DATE	Valor por defeito: NULL
NIF	VARCHAR(9)	Valor por defeito: NULL
Telefone	VARCHAR(9)	Valor por defeito: NULL
SistemaSaude_ID	INT	Chave estrangeira para atabela sistemas_saude Valor por defeito: NULL
NumeroSistemaSaude	VARCHAR(30)	Valor por defeito: '0'

Tabela marcacoes		
Campo	Tipo	Observações
ID	INT	Chave primária; autoincremento
Paciente_ID	INT	Chave estrangeira para atabela pacientes Não pode conter valores NULL
Medico_ID	INT	Chave estrangeira para atabela medicos. Não pode conter valores NULL
DataHora	DateTime	Valor por defeito: NULL

3. Crie um índice para o campo **NIF** na tabela **pacientes**, chamado **idx\_NIF**.
4. Crie um índice para o campo **DataHora** na tabela **marcacoes**, chamado **idx\_DataHora**.
5. Elimine os índices criados nas 2 questões anteriores.