FE01



Universidade do Minho

Curso: Mestrado em Direito e Informática

U.C.: Propriedade Intelectual da Sociedade da Informação

Ficha de Exercícios 01	
Docente:	Hugo Peixoto José Machado
Tema:	Introdução de Base de Dados
Ano Letivo:	2024-2025 – 1° Semestre
Duração da aula:	5 horas

1. Introdução

Uma firma de advogados deseja implementar uma base de dados para gerir os seus processos jurídicos. Os principais objetivos são armazenar informações sobre os processos, advogados, clientes e as audiências associadas aos processos. Os requisitos são os seguintes:

Cada cliente tem um identificador único (ID), nome, NIF, morada e contacto. Por seu turno, cada advogado tem um ID único, nome, especialidade (ex.: direito civil, penal), e-mail e número da ordem.

Os processos devem ter um ID único, título, descrição, data de início e estado (ex.: ativo, arquivado).

Esses processos são alvos de audiência, com uma data, hora, localização e observações.

Como é natural um advogado pode representar vários processos, e cada processo pode ter vários advogados. Um cliente pode estar associado a vários processos, mas cada processo pertence a apenas um cliente. Um processo pode ter várias audiências, mas cada audiência está associada a apenas um processo

- [1] Construa o modelo conceptual que albergue todas as definições necessárias: Entidades, Atributos, Atributos Chave, Relações e Cardinalidade das mesmas.
- [2] Desenhe o Diagrama Entidade-Relacionamento (Diagrama ER) que represente os conteúdos definidos na alínea anterior. Poderá recorrer a uma folha e papel ou ao software TerraER.
- [3] Desenhe o Modelo Lógico da BD recorrendo ao software, MySQL Workbench.
- [4] Crie o Modelo Físico da BD recorrendo ao código gerado pelo MySQL Workbench, ou investigue como desenvolver esse código manualmente.
- [5] Faça o povoamento das tabelas criadas com alguns dados de exemplo. Utilize instruções como "insert into", ou utilize a interface gráfica do MySQL Workbench.
- [6] Execute as seguintes operações em SQL para demonstrar a usabilidade da BD construída:
 - [a] Listar todos os advogados e os processos que representam.
 - [b] Obter todas as audiências associadas a um determinado processo.
 - [c] Listar os clientes e os seus processos.
 - [d] Verificar quais os processos ativos de um determinado advogado.

<u>Hugo Peixoto</u> – 2024/25 Página 1