

Ficha de Trabalho	
<b>Curso:</b>	Fundamentos da linguagem SQL
<b>UFCD/Módulo/Temática:</b>	UFCD 10788 - Fundamentos da linguagem SQL
<b>Ação:</b>	10788_1/AG - 10788 - Fundamentos da linguagem SQL
<b>Formador/a:</b>	Hugo Dias
<b>Data:</b>	27/06/2025
<b>Nome do Formando/a:</b>	

### Prazos de entrega e submissão

O trabalho tem de ser entregue através do sistema de submissão do Moodle até às 23h59m do próximo dia 07 de julho.

### Trabalho de SQL - Gestão de Artigos de um Jornal

#### Objetivo

Conceber e manipular uma base de dados relacional simples com comandos SQL, simulando o funcionamento editorial de um jornal — desde a redação de artigos até à respetiva publicação.

#### Descrição

O trabalho consiste em criar uma base de dados para gerir artigos, jornalistas, categorias e edições do jornal. Os formandos deverão criar as tabelas, inserir dados e realizar consultas/*queries* úteis para a redação.

O trabalho pode ser implementado através da base de dados *SQLite* ou *MySQL*.

#### Tabelas do Modelo

##### 1. jornalista

- id\_jornalista (INT, PK)
- nome (TEXT)
- especialidade (TEXT)

##### 2. categoria

- id\_categoria (INT, PK)
- nome (TEXT) — ex: Política, Cultura, Desporto

### 3. artigo

- id\_artigo (INT, PK)
- titulo (TEXT)
- data\_publicacao (DATE)
- id\_jornalista (INT, FK → jornalista.id\_jornalista)
- id\_categoria (INT, FK → categoria.id\_categoria)

### 4. edicao

- id\_edicao (INT, PK)
- data\_edicao (DATE)

### 5. artigo\_edicao

- id\_artigo (INT, FK → artigo.id\_artigo)
- id\_edicao (INT, FK → edicao.id\_edicao)

## ✓ Funcionalidades (Tarefas/Consultas a Realizar)

### 🚀 Parte 1: Criação das Tabelas

1. Criar todas as tabelas com as chaves primárias e estrangeiras corretamente definidas.
2. Inserir pelo menos:
  - 5 jornalistas
  - 3 categorias
  - 10 artigos
  - 5 edições
  - Registos correspondentes na tabela *artigo\_edicao*

### 🚀 Parte 2: Consultas

1. Listar todos os artigos com nome do jornalista e categoria
2. Listar os títulos de todos os artigos publicados a 01-Jun-2025
3. Mostrar o número total de artigos por categoria
4. Mostrar os jornalistas que publicaram mais de 2 artigos mas em meses diferentes
5. Mostrar os artigos ainda não associados a nenhuma edição
6. Listar as categorias com mais de um artigo publicado
7. Mostrar a média de artigos por edição
8. Atualizar a data de publicação do artigo mais antigo para 01/01/2025
9. Remover os jornalistas só com um artigo
10. Listar o nome dos jornalistas com mais de um artigo em todas as edições