



MÓDULO 5. UNIDADE 4

Exercícios propostos de Bases de
Dados



DIRETRIZES GERAIS

- Guardar o documento de soluções com o seguinte formato para entrega:
M2_01_nome_apelido1_apelido2
- Software recomendado: **Anaconda** – Jupyter. Junto a este documento está um padrão de Jupyter com os enunciados
- **Comentar o código**
- Utilizar nomes de variáveis apropriados. Se vamos guardar uma nota, chamamos a essa variável nota, não n ou x.



EXERCÍCIOS DE BASES DE DADOS

EXERCÍCIO 1

Praticar um pouco com SQLite:

- Criar uma base de dados que se chame **biblioteca**
- Criar as seguintes tabelas (colocar os tipos dos atributos com lógica e investigar quais há em **SQLite** para o poder fazer):
 - autor(bi, nome, apelidos, estarVivo)**
 - * bi pode colocar um número aleatório
 - livro(isbn, título, editorial, ano_escrito)**
 - * isbn = International Standard Book Number
 - utilizador(bi, nome, apelidos, numEmpréstimos)**
 - * em bi pode colocar um número aleatório
- Inserir pelo menos 3 registos em cada uma das tabelas
 - Em autor, alguns vivos e outros mortos
 - Em livro, alguns com ano de escritura anterior a 1900 e outros depois
 - Em utilizador, alguns com mais de 10 empréstimos e outros com menos



EXERCÍCIOS DE BASES DE DADOS

- Comprovar que tudo está correto com **DB Browser (SQLite)**
- 1. Podem fazer um print screen e enviar
- Fazer as seguintes consultas:
 - Listar todos os autores
 - Listar todos os livros
 - Listar todos os utilizadores
 - Listar todos os autores que estejam vivos (CLÁUSULA WHERE)
 - Listar todos os livros que tenham sido escritos posteriormente a 1900
 - Listar todos os utilizadores que levaram mais de 10 livros e filtrar pelo nome