

Disciplina: Programação e Sistemas de Informação
Módulo 12

Teste de Avaliação Prático

- Pretende-se que, utilizando comandos SQL, sejam criadas BDs, inseridos dados e realizadas consultas. Todos os comandos SQL utilizados devem ser guardados num ficheiro **.SQL** do **Notepad++**, para posterior envio.

Considere as seguintes tabelas que constam de uma base de dados de uma livraria **Bibliomania**:

Esquema das Tabelas:

1. Clientes

- **Campos:**
 - Id** (Chave Primária, gerada automaticamente)
 - Nome** (Texto, obrigatório)
 - Morada** (Texto, obrigatório)
 - Email** (Texto, obrigatório)

2. Autores

- **Campos:**
 - CodAutor** (Chave Primária, gerada automaticamente)
 - Nome** (Texto, obrigatório)
 - Nacionalidade** (Texto, obrigatório)

3. Livros

- **Campos:**
 - ISBN** (Chave Primária, texto fixo de 13 caracteres, obrigatório)
 - Título** (Texto, obrigatório)
 - Genero** (Texto, obrigatório)
 - CodAutor** (Chave Estrangeira referenciando Autores, obrigatório)

4. Vendas

- **Campos:**
 - NVenda** (Chave Primária, gerada automaticamente)
 - DataVenda** (Data, obrigatório)
 - Id-cliente** (Chave Estrangeira referenciando Clientes, obrigatório)
 - ISBN** (Chave Estrangeira referenciando Livros, obrigatório)
 - Quantidade** (Inteiro, obrigatório)
 - PrecoUnitario** (Decimal, obrigatório)

1. Crie a base de dados **Bibliomania** .

NOTA: Todos os campos são de preenchimento obrigatório e os valores das chaves primárias devem ser gerados automaticamente excepto **ISBN da tabela Livros**.

2. Insira os seguintes dados nas tabelas:

Tabela **Clientes**

Nome	Morada	Email
Ana Silva	Rua A, Lisboa	ana@email.com
Pedro Lopes	Av. B, Porto	pedro@email.com

Tabela **Autores**

Nome	Nacionalidade
José Saramago	Portugal
Jane Austen	Reino Unido

Tabela **Livros**

ISBN	Titulo	Genero	CodAutor
9789720041162	Ensaio sobre a Cegueira	Ficção	1
9788535917419	Orgulho e Preconceito	Romance	2

Tabela **Vendas**

DataVenda	Id-cliente	ISBN	Quantidade	PrecoUnitario
2023-10-05	Ensaio sobre a Cegueira	Ficção	1	19,99
9788535917419	Orgulho e Preconceito	Romance	2	15,50

3. Indique as instruções em SQL que permitem obter uma listagem de todas as tabelas clientes/autores/livros e vendas.

Exemplo:

Id	Nome	Morada	Email
1	Ana Silva	Rua A, Lisboa	ana@email.com
2	Pedro Lopes	Av. B, Porto	pedro@email.com

4. Entregar na Classroom : ficheiro sql + ficheiro com os print screens.

Os ficheiros devem estar identificados com o teu nome(exemplo: luis_viegas.sql
luis_viegas.docx)

Ficheiro com todo o **sql gerado** + printscreen de cada uma das **tabelas preenchidas com dados** + printscreen do **diagrama EER**