

MATRIZ DA PROVA DE EXAME
CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS

Disciplina: PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Módulo: 14 - Linguagem de Manipulação de Dados

Época Abril/2023

1. INTRODUÇÃO

O exame do módulo 14 da disciplina de Programação de Sistemas de Informação, destina-se aos formandos que não obtiveram aproveitamento a este módulo.

Esta informação visa dar a conhecer, aos diversos intervenientes no processo de exames, a estrutura e características da prova, os critérios gerais de classificação, o material a utilizar e a duração da mesma.

2. ESTRUTURA DO PROJETO

Elaborar um projeto que faça a gestão de uma livraria.

Crie a seguinte base de dados no localhost com o nome de bd_livraria, faça os relacionamentos, introduzindo no mínimo três registos.

bd_livraria autor	
idautor	: int(11)
nome	: varchar(100)
email	: varchar(100)

bd_livraria escreve	
idlivro	: int(11)
idautor	: int(11)

bd_livraria livro	
idlivro	: int(11)
titulo	: varchar(100)
preco	: float
Stock	: int(11)
idgenero	: int(11)
ideditora	: int(11)

bd_livraria genero	
idgenero	: int(11)
descricao	: varchar(100)

bd_livraria editora	
ideditora	: int(11)
nome	: varchar(100)
fone	: varchar(30)

bd_livraria venda	
idvenda	: int(11)
data	: date
total	: float
idcliente	: int(11)

bd_livraria cliente	
idcliente	: int(11)
nome	: varchar(100)
telefone	: varchar(45)

bd_livraria itens_da_venda	
idvenda	: int(11)
idlivro	: int(11)
qtd	: int(11)
subtotal	: varchar(45)

Cofinanciado por:



Proceda à execução das seguintes consultas na base de dados. Escreva o código SQL para as seguintes pesquisas:

1. Nome do autor que tem livro com stock X.
2. Nomes dos clientes que compraram o livro X.
3. Que género o autor X escreve?
4. Nomes dos Clientes que compraram livros do autor X.
5. Quais os géneros que o cliente X gosta de ler?
6. Quais livros do autor X há em stock?
7. Que cliente já comprou livros da editora X?
8. Quais autores venderam 2 ou mais exemplares de um livro da sua autoria numa única venda?

Para as questões abaixo, combine a consulta com as funções MAX, MIN, COUNT, AVG, SUM

1. Qual livro teve o maior número de exemplares vendidos de uma só vez?
2. Quem comprou o livro mais caro?
3. Qual autor tem o livro mais barato?
4. Quantos títulos da editora X estão registados na loja?
5. Qual a média de preço dos livros de X (género)?
6. Qual seria o valor total para se comprar um exemplar de cada livro da editora X?
7. Qual o cliente, título do livro e autor da venda mais antiga?
8. Selecione os autores e o valor das vendas dos seus livros.

Cofinanciado por:



9. Corrija os valores das vendas de acordo com o preço e a quantidade vendida.
10. Quanto livros não tem stock.
11. Quais são os livros que não tem exemplares para vender.
12. Indique os clientes e o valor total de compras que fizeram na livraria.

3. CONTEÚDOS

Utiliza uma linguagem de manipulação de dados

Pesquisa informação numa base de dados

Inserir, remove e atualiza dados numa base de dados

Produz pesquisas complexas recorrendo aos mecanismos próprios do SQL

4. DESCRITORES E CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

- Na aplicação devem constar os seguintes itens:

Item	Cotação
Utiliza uma linguagem de manipulação de dados	50
Inserir, remove e atualiza dados numa base de dados	20
Produz pesquisas complexas recorrendo aos mecanismos próprios do SQL	130
Total	200

Material a entregar:

Ficheiro com a base de dados, no mínimo dados introduzidos e respetivas consultas.

5. MATERIAL AUTORIZADO

6. DURAÇÃO

O trabalho deverá ser entregue na direção até às 16 H do dia 5 de abril de 2023.

Cofinanciado por:

