

Módulo 1 | Exercício 6

Criação e execução de SQL Queries

Temas abordados

- SQL Queries: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE e JOIN

PARTE 1

Para este exercício é fornecido um ficheiro (*dump*) de uma base de dados já carregada com dados. Apesar do exemplo ser baseado nos exercícios 1 e 2, recomenda-se que todos os alunos sigam os passos seguintes, de modo a garantir que possuem a estrutura e os dados necessários para a resolução deste exercício.

1. Importe a base de dados para a sua base de dados no servidor labmm.clients.ua.pt ou crie uma nova base de dados no seu servidor MySQL local;
 - a. O ficheiro SQL fornecido não contém a parte do código para criação de uma nova base de dados. Se optar pelo servidor local, crie uma nova BD e execute o código SQL dentro da BD nova BD.
2. Verifique se foram criadas 9 tabelas na base de dados e se as tabelas têm dados.

PARTE 2

Implemente e teste as instruções de SQL que permitam realizar as seguintes operações com base na tabela amigos:

1. Listar todos os amigos;
2. Listar o nome e email de todos os amigos;
3. Listar o nome e email de todos os amigos, ordenados por nome;
4. Listar todos os amigos, ordenando dos mais novos para os mais velhos;
5. Listar todos os amigos cujo nome comece por "A";
6. Listar todos os amigos que tenham um email do gmail;
7. Listar todos os amigos que nasceram antes da década de 90;

PARTE 3

Implemente e teste as instruções de SQL que permitam realizar as seguintes operações com base na tabela álbuns:

8. Listar o título e o ano de todos os álbuns;
9. Listar o título e o ano dos álbuns que foram lançados na década de 90;
10. Listar o título e o ano dos álbuns que foram lançados no ano de 1983, 1985 e 1987, ordenados por data e título do álbum;
11. Listar todos os álbuns com uma classificação “Muito bom”;
12. Mostra o número total de álbuns;
13. Encontrar o ano de lançamento do álbum mais antigo que possui;
14. Encontrar o ano de lançamento do álbum mais recente que possui;
15. Mostrar o total de álbuns que foram lançados em cada ano, ordenados do mais recente para o mais antigo;

PARTE 4

Implemente e teste as instruções de SQL que permitam realizar as seguintes operações de manipulação de dados:

16. Insira na base de dados o seu amigo "Joaquim Gonçalves", nascido em 10 maio 1994, com o email "jotaggs@meumail.pt" e que mora na Rua de Baixo em Aveiro;
17. Insira na base de dados a sua amiga "Maria Campos", nascida em 22 julho 1995, "mcampos@gmail.com";
18. Altere o email do seu amigo "Joaquim Gonçalves" para "jotaggs@meumail.com";
19. Apague da base de dados a sua amiga "Maria Campos".

PARTE 5

Implemente e teste as instruções de SQL que permitam realizar as seguintes pesquisas:

20. Listar o nome dos álbuns e o nome da respetiva editora;
21. Lista o nome dos álbuns e o nome da respetiva editora, para os álbuns editados depois de 1990;
22. Listar as editoras com álbuns associados;
23. Listar as editoras sem álbuns associados;
24. Listar o nome dos álbuns, o nome da respetiva editora e o seu país (ler <http://www.zentut.com/sql-tutorial/sql-inner-join/>).

Bom trabalho