

Ficha de trabalho N.º3

Objetivos:

- ✓ Implementar uma Base de dados em MySQL
- ✓ Executar consultas à base de dados



Escreve todos os comandos no editor Notepad++ , grava o ficheiro com o teu nome_numero (Ex.: Andre_3.sql) e quando terminares o exercício envia o ficheiro o Moodle

1. Cria a base de dados **BANDAS**.

2. Cria as seguintes tabelas:

ARTISTAS (cod_artista int auto_increment primary key, nome char(20), nacionalidade char(25), idade int(2));

TIPO_MUSICAS (cod_tipo int auto_increment primary key, tipo char(20));

MUSICAS (cod_musica int auto_increment primary key, nome char(20), cod_artista int references Artistas(cod_artista), cod_tipo int references Tipo_Musicas(cod_tipo));

3. Insere os dados nas tabelas conforme apresentado:

Tabela **ARTISTAS**:

(1,"Linda de Suza", "Portuguesa", 55),
(2,"José Afonso", "Portuguesa", 25),
(3,"Richard Miller", "Americana", 40),
(4,"Celine Dion", "Canadiana", 44),
(5," Michael Bocelli", "Italiana", 38),
(6,"Adolfo", "Francesa", 25),
(7,"Max", "Alemã", 30),
(8,"Brandt", "Alemã", 35),
(9,"Brad Presley", "Americana", 30),
(10,"Vassilis", "Grega", 60);

Tabela **TIPO_MUSICAS**:

(1,"Rock"),
(2,"Romântica"),
(3,"Jazz"),
(4,"Clássica"),
(5,"Pop"),
(6,"Folk");

Tabela MUSICAS;

- (1,"Um Português",1,2),
- (2,"Marinheiro",1,2),
- (3,"Canção do mar",2,6),
- (4,"Coro dos caídos",2,6),
- (5,"In the Moon",3,3),
- (6,"Moon Love",3,3),
- (7,"Tell him",4,5),
- (8,"The reason",4,5),
- (9,"Love Tender",9,1),
- (10,"Angel",9,1),
- (11,"Eine Kleine Nachmusik",7,4),
- (12,"Para Elisa",8,4);

4. Altera o registo com o nome “Linda de Suza”, da tabela ARTISTAS, para “Ana Moura”.
5. Altera a estrutura da tabela ARTISTAS, inserindo um campo com o nome “email”, do tipo char com 20 caracteres e de preenchimento obrigatório.
6. Altera o nome (mantendo o mesmo tipo de dados) do campo “Nacionalidade”, da tabela ARTISTAS, para “Origem” e de preenchimento obrigatório.
7. Apaga o campo “email” da tabela ARTISTAS.
8. Apaga um registo à tua escolha da tabela MUSICAS.
9. Cria as seguintes consultas:
 - a. Mostrar os artistas de origem Americana.
 - b. Mostra os artistas de origem não Portuguesa.
 - c. Mostra o nome dos artistas com mais de 30 anos.
 - d. Mostra o nome dos artistas com idade entre os 35 e 45 anos.
 - e. Mostra todos os tipos de músicas terminados em “a”.
 - f. Mostra todos os tipos de músicas com 4 caracteres no nome.
 - g. Mostra as músicas da Celine Dion.
 - h. Mostra todas as músicas, os tipos de música e os artistas dessas músicas.

