

Curso Profissional De _____
Tecnologias de Informação e Comunicação 10.º Ano
Módulo II – Sistemas de Gestão de Bases de Dados
 2011/2012
Ficha de Trabalho n.º 6

Objectivos

- Conhecer os diferentes tipos de relacionamentos entre tabelas de uma base de dados.
- Conhecer e identificar os vários tipos de chave numa tabela.

EXERCÍCIO PRÁTICO

1. Explique por palavras suas o que é uma chave estrangeira.

2. Selecciona com um círculo, o índice da frase que completa correctamente cada uma das seguintes afirmações:

- 2.1. Uma chave composta é uma chave que é constituída:

- 2.1.1. Por nenhum campo;
- 2.1.2. Por um campo;
- 2.1.3. Por mais do que um campo;
- 2.1.4. Nenhuma das anteriores.

- 2.2. O campo ou conjunto de campos que desempenham, relativamente a uma tabela num SGBD relacional, a função de identificar de forma unívoca cada registo da tabela tem o nome de:

- 2.2.1. Chave primária;
- 2.2.2. Chave estrangeira;
- 2.2.3. Chave nacional;
- 2.2.4. Nenhuma das anteriores.

- 2.3. Ao campo de uma tabela que é chave primária numa outra tabela chamamos:

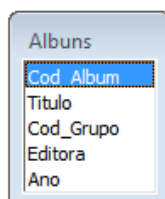
- 2.3.1. Chave primária;
- 2.3.2. Chave estrangeira;
- 2.3.3. Chave nacional;
- 2.3.4. Nenhuma das anteriores.

3. Complete a seguinte tabela com os tipos de relacionamento indicados em cada uma das situações (1:1; 1:N; N:1; N:N)

Relacionamento	Esquema	Tipo
Uma equipa é constituída por muitos jogadores, mas um jogador só joga numa equipa.		1 : N
Um aluno está inscrito em muitas disciplinas e uma disciplina é frequentada por vários alunos.		N : ____
Um director pode dirigir mais do que um departamento, mas um departamento só tem um director.		1 : ____
Um director dirige um departamento e um departamento pode ser dirigido por vários directores.		____ : ____
Um departamento têm apenas um director e um director só dirige um departamento.		____ : ____
Um director pode dirigir mais do que um departamento, e um departamento pode ser dirigido por mais que um director.		____ : ____

4. Sabendo que as tabelas seguintes fazem parte de uma base de dados de uma colecção de Cds, efectua os seguintes passos:

- a. Sublinha **em cada tabela**, a **chave primária**;



- b. Identifica, em cada tabela, a **chave estrangeira**;

- i. Tabela Grupos _____
- ii. Tabela Álbuns _____
- iii. Tabela Faixas _____

- c. Traça os relacionamentos entre as tabelas e indica o tipo de relacionamento.

Bom trabalho 😊
Gabriela Cruz