

Curso Profissional De Técnico De Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Tecnologias de Informação e Comunicação 10.º Ano

Módulo II – Sistemas de Gestão de Bases de Dados

2011/2012

Ficha de Trabalho n.º 4

Objectivos

- Iniciar uma base de dados vazia;
- Criar uma Tabela na vista de estrutura:
 - Definir Campos;
 - Seleccionar o tipo de dados para um campo;
 - Preencher as propriedades de um campo;
 - Seleccionar a Chave Primária;
- Inserir dados numa tabela.

EXERCÍCIO PRÁTICO

1. Crie no seu portefólio, dentro da pasta respectiva a este módulo, uma pasta com o nome **Ficha_4**.
2. Numa **escola de desportos náuticos**, pretende-se manter actualizado o registo dos **alunos** e das **actividades** praticadas. Para tal, cria no Microsoft Access uma base de dados chamada **Actividades Náuticas**. Guarda esta base de dados dentro da pasta criada no **ponto 1**.

Assume-se que cada aluno pode estar inscrito em várias actividades

3. Cria a tabela **ALUNOS** com os seguintes campos:

- ✓ Número do aluno (NALUNO)
- ✓ Nome do aluno (NOME)
- ✓ Data de Nascimento (DATANASC)
- ✓ Nacionalidade (NACIO)

	CAMPO	TIPO	PROPRIEDADES
➔	NALUNO	<i>Numeração Automática</i>	Tamanho do Campo: Numero Inteiro Longo Legenda: Número Aluno
	NOME	<i>Texto</i>	Tamanho do Campo: 60 Legenda: Nome Necessário: Sim

DATANASC	<i>Data/Hora</i>	Formatar: Data Abreviada Máscara de Introdução: 00/00/0000 Regra de Validação: Não superior à data actual – <u>Fórmula:</u> <=data() Texto de Validação: DATA DE NASCIMENTO: Introduza a data correcta! Legenda: Data de Nascimento Necessário: Sim
NACIO	<i>Texto</i>	Tamanho do Campo: 20 Legenda: Nacionalidade Valor Predefinido: Portuguesa Necessário: Sim

4. Cria a tabela **ACTIVIDADES** com os seguintes campos:

- ✓ Código de actividade (COD_ACTIV)
- ✓ Nome da actividade (NOME_ACTIV)
- ✓ Preço mensal (PRECO)

	CAMPO	TIPO	PROPRIEDADES
✖	COD_ACTIV	<i>Texto</i>	Tamanho do Campo: 3 Formato: > Legenda: Código Actividade
	NOME_ACTIV	<i>Texto</i>	Tamanho do Campo: 30 Legenda: Nome Actividade Necessário: Sim
	PRECO	<i>Moeda</i>	Formato: Euro Legenda: Preço

5. Cria a tabela **ACTIVIDADES_ALUNOS** com os seguintes campos:

- ✓ Número do alunos (NALUNO)
- ✓ Código da actividade(COD_ACTIV)
- ✓ Ano que frequenta (ANO_ACTIV)
- ✓ Data de inscrição (DATAINS)

ATENÇÃO: Para esta tabela, os campos NALUNO e CODACTIV, são semelhantes aos já criados nas tabelas Alunos e Actividades, respectivamente.

Cuidado com o campo NALUNO, que para esta tabela deve ter Tipo de dados *Número*, e a propriedade Tamanho do Campo *Número inteiro longo*.

	CAMPO	TIPO	PROPRIEDADES
✖	NALUNO	<i>Número</i>	Tamanho do Campo: Numero Inteiro Longo Legenda: Número Aluno
✖	COD_ACTIV	<i>Texto</i>	Tamanho do Campo: 3 Formatar: > Legenda: Código Actividade
	ANO_ACTIV	<i>Número</i>	Tamanho do Campo: Byte Formatar: Número Geral Casas Decimais: 0 Regra de Validação: Entre 0 (exclusivé) e 6 (inclusivé) – Fórmula: >0 E <=6 Texto de Validação: ANO ACTIVIDADE: Introduza um número entre 0 e 6 (inclusivé) Legenda: Ano Actividade Necessário: Sim
	DATAINS	<i>Data/Hora</i>	Formatar: Data Abreviada Regra de Validação: Não superior à data actual

		Texto de Validação: A definir pelo aluno... Legenda: Data de Inscrição Necessário: Sim
--	--	--

NOTA: Para criar uma chave primária com mais do que um campo, deve-se manter premida a tecla CTRL, à medida que se seleccionam os vários campos....Seguidamente clica-se em



6. Preencha as tabelas criadas anteriormente, com os seguintes dados:

ALUNOS : Table				
Número Aluno	Nome	Data de Nascimento	Nacionalidade	
1	Raquel Sousa	07-08-1970	Portuguesa	
2	Alexandre Silva	28-01-1963	Portuguesa	
3	Eduarda Bessa	15-06-1970	Brasileira	
4	Giordano Couto	22-11-1969	Italiana	
5	Catarina Almeida	02-06-1976	Portuguesa	
6	Cristiano Soares	06-08-1971	Portuguesa	
7	Liliana Sousa	03-03-1970	Portuguesa	
8	Sokota Mateusz	30-09-1960	Checa	

ACTIVIDADES : Table			
	Código Actividade	Nome Actividade	Preço
	CAN	Canoagem	17,50 €
	MEG	Mergulho	21,50 €
	MOT	Motonáutica	42,00 €
	PES	Pesca Desportiva	12,80 €
	SKI	Ski Aquático	35,00 €
	SUR	Surf	27,20 €
	VEL	Vela	32,00 €
	WSU	WindSurf	30,50 €

ACTIVIDADES-ALUNOS : Table				
	Número Aluno	Código Actividade	Ano Actividade	Data de Inscrição
	1	SUR	2	08-05-2005
	2	MOT	3	24-04-2005
	3	VEL	2	31-07-2005
	4	MEG	6	06-07-2005
	4	PES	5	06-07-2005

Bom trabalho 😊
Gabriela Cruz