

Instituto Politécnico de Viseu
Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Unidade Curricular: TSI

Curso: CTeSP: Gestão Comercial e Vendas

Prova: Trabalho ACESS

Duração: 2h

Ano: 1º

Semestre: 1º

Ano Letivo: 2018/2019

10/12/2018

Nº: _____

Nome: _____

Nº: _____

Nome: _____

Nº: _____

Nome: _____

Trabalho enviado por: _____

Numa **escola de desportos náuticos**, pretende-se manter atualizado o registo dos **alunos** e das **atividades** praticadas. Assume-se que cada aluno pode estar inscrito em várias atividades.

Para tal, comecem por criar no Microsoft Access uma base de dados chamada **Atividades Náuticas**.

1. Criar a tabela **ALUNOS** com os seguintes campos:

CAMPO	TIPO	PROPRIEDADES
NALUNO	<i>Numeração Automática</i>	Tamanho do Campo: Número 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 atual – Fórmula: <=data() Texto de Validação: DATA DE NASCIMENTO: Introduza a data correta! Legenda: Data de Nascimento
NACIO	<i>Texto</i>	Tamanho do Campo: 20 Legenda: Nacionalidade Valor Predefinido: Portuguesa

2. Criar a tabela **ATIVIDADES** com os seguintes campos:

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

3. Criar a tabela **ATIVIDADES_ALUNOS** com os seguintes campos:

CAMPO	TIPO	PROPRIEDADES
NALUNO	Número	Tamanho do Campo: Número Inteiro Longo Legenda: Número Aluno
COD_ACTIV	Texto	Tamanho do Campo: 3 Legenda: Código Atividade
ANO_ACTIV	Número	Tamanho do Campo: Byte Formatar: Número Geral Casas Decimais: 0 Regra de Validação: Entre 0 (exclusive) e 6 (inclusive) – <u>Fórmula:</u> >0 E <=6 Texto de Validação: ANO ACTIVIDADE: Introduza um número entre 0 e 6 (inclusive) Legenda: Ano Atividade Necessário: Sim
DATAINS	Data/Hora	Formatar: Data Abreviada Regra de Validação: Não superior à data atual Texto de Validação: A definir pelo aluno... Legenda: Data de Inscrição Necessário: Sim

4. Preencher as tabelas 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

ATIVIDADES : Table			
	Código Atividade	Nome Atividade	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 €

ATIVIDADES-ALUNOS : Table				
	Número Aluno	Código Atividade	Ano Atividade	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

5. Definir as chaves primárias das tabelas e de seguida as relações entre as tabelas.
6. Criar as seguintes consultas:

6.1. Que mostre o nome dos alunos Brasileiros e gravar com o nome *NacionalidadeBrasileira*.

- 6.2.** Que mostre o nome das atividades cujo preço esteja compreendido entre 20 € e 30 €. Gravar com o nome *Atividades2030*.
- 6.3.** Consulta com parâmetro- Mostrar os dados dos alunos em função do nome da atividade e gravar com o nome *AlunosPorAtividade*.
- 6.4.** Que crie uma tabela com o nome *PortuguesesApartir70*, onde constam os dados dos alunos, o nome da atividade que pratica e o preço assim como a data de inscrição, apenas dos que são Portugueses e nascidos a partir de 1970.
- 6.5.** Que calcule o campo PAGAMENTO considerando que para ANO ATIVIDADE inferior a 4 o preço tem uma redução de 10%.
7. Criar um formulário da tabela ALUNOS introduzindo novos registos, a vossa inscrição na escola de desportos náuticos, gravar com o nome *FormAlunos*.
8. Criar um relatório que mostre para cada aluno, as atividades que pratica (relatório com agrupamento), gravar com o nome *RelAlunosAtividades*.

Bom trabalho!