

*Paulo Almeida*

<b>Ficha de Avaliação Sumativa</b>			
EFA Tecnológico - Técnico de Informática e Sistemas			
<b>UFCD:0786 - Instalação e Configuração de um SGBD</b>			
			Duração: 150 minutos
Nome Formando:	<u>Paulo Almeida</u>	Data:	<u>16/10/14</u> Formador: João Leitão
Classificação:	<u>Muito Bom 19,6 valores</u>		

**Notas Gerais:**

Esta prova de natureza teórica divide-se em três grupos tem a duração de 520 minutos. Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corrector. Em caso de engano, deve riscar, de forma inequívoca, aquilo que pretende que não seja classificado. Não é permitido o uso de auxiliares. As respostas ilegíveis ou que não possam ser identificadas são classificadas com zero pontos. Rubrique no canto superior direito todas as folhas da prova. Qualquer tentativa de cópia será punida com a anulação da prova.

As cotações dos itens encontram-se descritas no quadro seguinte:

Grupo	Questão	Alínea	Cotação (Pontos)	TOTAL
Grupo I	1.		0,5	2
	2.		0,5	
	3.		0,5	
	4.		0,5	
Grupo II	1.		1	9
	2.		1	
	3.		1	
	4.		1	
	5.		2	
	6.		1	
	7.		2	
Grupo III	1.		1	9
	2.		3	
	3.		1	
	4.		1	
	5.		2	
	6.		1	

*Handwritten signature*

Grupo I

Para cada uma das questões deste grupo **selecione a resposta correcta** das alternativas que lhe são apresentadas e selecione-a na folha do enunciado desta prova.

**Atenção!** Se apresentar mais de uma resposta, ou resposta ambígua, a questão será anulada.

1. Qual dos seguintes termos SQL é utilizado para mostrar campos ao utilizador?  
 (A) SELECT  
 (B) FROM ✓  
 (C) WHERE ✓  
 (D) Outro. Indique qual \_\_\_\_\_
2. Qual dos seguintes termos SQL é utilizado para colocar condições/restrições?  
 (A) SELECT  
 (B) FROM  
 (C) WHERE ✓  
 (D) Outro. Indique qual \_\_\_\_\_
3. Qual dos seguintes termos SQL é utilizado para contar dados?  
 (A) AVG  
 (B) SUM  
 (C) MAX  
 (D) Outro. Indique qual Count ✓
4. Qual das seguintes afirmações é verdadeira?  
 (A) No microsoft Access não é possível colocar chaves primárias do tipo de dados String (texto)  
 (B) Não é possível ter um formulário, no Access, com ligações a vários relatórios ✓  
 (C) É possível gerar etiquetas de qualquer tabela do Microsoft Access.  
 (D) Nenhuma das anteriores

*Paulo  
Ferreira*

Grupo II

Considerando a base de dados dada pelo formador, EboraeCrazys, responda às seguintes questões em SQL:

*uma  
última  
folha*

1. Qual o nome dos formadores que foram internados?  
*\* select paciente, nome  
from paciente, tipo paciente  
when paciente.codtipopaciente = tipo.paciente.codtipo paciente / tipo.paciente.descricao  
"formador"*

3. Qual a data e o nome do paciente que foi internado por um Director da instituição.

4. Quais os nomes dos administrativos de Évora com idade superior a 30 anos que internaram formandos de Évora?

5. Quais os nomes dos formados de Évora com idade inferior a 50 anos foram internados nos 3 primeiros dias de Janeiro de 2014 por um funcionário que receba mais de 1000 euros. Mostre igualmente as observações desse internamento.

6. Quais os nomes dos funcionários e descrição do tipo de empregado que internaram formadores de Évora com idade superior a 40 anos no mês de Dezembro de 2013 por trabalharem em demasia com o SQL.

7. Para cada em empregado (nome), indique quantos internamentos fez.

8. Para cada tipo de paciente (descrição), indique o número de internamentos somente para a causa "Trabalhar com SQL".

*Paulo Almeida*

### Grupo III

Considere o seguinte problema:

A ADE (Associação do Desporto de Évora) pretende criar uma base de dados para gerir toda a informação do desporto em Évora. Assim existem Clubes, Estádios, Locais, Atletas, Modalidades, Provas, Classificações e Inscrições.

Para cada Estádio é registado, para além do ID, o nome e um Local (cada Local é caracterizado por um ID, latitude, longitude, localidade e distrito). A prova, decorre num determinado estádio e está associada à inscrição onde ficará a informação dos Atletas. Os Atletas possuem um conjunto de informação (Nº, Nome, Localidade, Idade, Salário, Altura, Peso e o Clube, sendo que cada clube tem um ID, Nome, Localidade e uma Data de Fundação).

A modalidade também é importante registar, sendo que para cada modalidade é registado um código e uma descrição. Existe um registo de modalidade associado ao clube e à Prova.

A classificação de cada atleta também é registada mantendo para cada atleta o registo final numa determinada prova.

Para representar a situação da ADE utiliza-se o seguinte modelo relacional simplificado:

Estádio (IDEstádio, Nome, IDLocal)

Local(IDLocal, Latitude, Longitude, Localidade, Distrito)

Prova(IDProva, Nome, Data/hora, IDEstádio, IDModalidade)

Inscrição(NºInscrição, IDProva, NºAtleta)

Classificação(NºClassificação, NºAtleta, IDProva, Classificação)

Atleta(NºAtleta, Nome, Localidade, Idade, Salário, Altura, Peso, IDClube)

Clube(IDClube, NomeClube, Localidade, dataFundação, IDModalidade)

Modalidade(IDModalidade, descrição)

1. Efectue os procedimentos necessários para criar toda a estrutura de tabelas no Microsoft Access incluindo o modelo relacional.

2. Na tabela Atleta realize as seguintes tarefas:

- a. Limite o campo do nome para 50 caracteres.
- b. Máscara de introdução para peso: NNN em que N representa um número inteiro.
- c. Máscara de introdução para localidade: QQQ em que Q representa qualquer símbolo/letra/dígito.
- d. Escolher Valor predefinido EVR para Localidade.

e. Permitir apenas que a localidade seja apenas uma das três possíveis:  
EVR, LIS, FAR:

i. Caso o utilizador insira uma outra, deverá receber a seguinte  
mensagem: Só é possível introduzir EVR, LIS ou FAR

3. Crie um relatório simples (listagem) para os atletas e crie etiquetas APLI 1244 com um modelo a seu gosto desde que tenha obrigatoriamente os seguintes campos: Nome, Altura e Peso (à frente da altura deverá aparecer (cm) e à frente do Peso deverá aparecer (kg) )
4. Crie um formulário para cada tabela (Atleta, Prova e Inscrição) formatando devidamente cada formulário. Adicione dois botões (uma para fechar o formulário e outro para abrir o relatório criado no ponto anterior – apenas para os atletas).
5. Substitua todas as chaves estrangeiras nos formulários anteriores e crie uma caixa de combinação para cada caso.

Para o atleta deverá aparecer o nome clube.

Para a prova deverá aparecer o nome da modalidade e o nome do estádio (duas caixas separadas)

Para a inscrição, deverá aparecer o nome do atleta e nome da prova com a data (duas caixas separadas)

6. Crie um menu inicial com hiperligação para os 3 formulários devendo ter um botão para fechar a aplicação. Realize todos os procedimentos para que a aplicação fique minimamente funcional e com grafismo apelativo.

É obrigatório que as opções no menu inicial sejam imagens externas ao Microsoft Access

O formulário de arranque da aplicação deverá ser o menu inicial e o título da base de dados é: "Sistema de Gestão para o Teste 786 - 2014"

Guarde a base de dados com o nome TESTE786\_FX em que X representa o seu número de aluno.

1 - Select Paciente. nome

From paciente, tipoPaciente, ~~ZMTA - m~~  
Where paciente.codtipoPaciente = tipoPaciente.codtipoPaciente and  
tipoPaciente.descricao = "formador";

Pablo  
Afonso

2 - Select Paciente. nome

From paciente, Internamento, causa  
Where paciente.Npaciente = internamento.codpaciente and  
internamento.codcausa = causa.codcausa and  
causa.descricao = "trabalhar com SQL";

3 - Select Internamento. data, Paciente. nome

From internamento, paciente, pessoal, tipoPessoal  
Where paciente.Npaciente = internamento.codpaciente and  
internamento.codpessoal = pessoal.Nfuncionario and  
pessoal.codtipofuncionario = tipoPessoal.codtipoPessoal and  
tipoPessoal.descricao = "Director";

4 - Select Paciente. nome, Internamento. observacao

From tipoPaciente, paciente, internamento, pessoal  
Where tipoPaciente.codtipoPaciente = paciente.codtipoPaciente and  
paciente.Npaciente = internamento.codpaciente and  
internamento.codpessoal = pessoal.Nfuncionario and  
tipoPaciente.descricao = "Formador" and  
paciente.localidade = "Évora" and  
paciente.idade < 50 and  
internamento.data >= 1/Jan/2014 and  
internamento.data <= 3/Jan/2014 and  
pessoal.salario > 1000;



6 - Select Pessoul. nome, tipo Pessoul. descricao  
From tipo Pessoul, Pessoul, tipo Paciente, Paciente, internamento, causa  
where tipo Paciente, codtipo Paciente = Paciente. codtipo Paciente and  
Paciente. N Paciente = internamento. cod Paciente and  
internamento. cod causa = causa. cod causa and  
internamento. cod pessoul = Pessoul. cod funcionario and  
Pessoul. cod funcionario = tipo Pessoul. cod tipo Pessoul and  
tipo Paciente. descricao = "Formadora" and  
Paciente. localidade = "Évora" and  
Paciente. idade > 40 and  
internamento. data ≥ 1/Dezembro/2013 and  
internamento. data ≤ 3/Dezembro/2013 and  
causa. descricao = "trabalho com SQL";

④ - Select Pessoul. nome  
From tipo Pessoul, Pessoul, tipo Paciente, Paciente, internamento  
where tipo Pessoul. codtipo Pessoul = Pessoul. codtipo funcionario and  
Pessoul. N funcionario = internamento. cod Pessoul and  
internamento. cod Paciente = Paciente. N Paciente and  
Paciente. codtipo Paciente = tipo Paciente. codtipo Paciente and  
tipo Pessoul. descricao = "Administrativo" and  
Pessoul. localidade = "Évora" and  
Pessoul. idade > 30 and  
tipo Paciente. descricao = "Formando" and  
Paciente. localidade = "Évora";

7 - Select Pessoul. nome, count (id internamento)  
From ~~internamento~~, Pessoul  
group by Pessoul. nome;

8 - Select tipo Paciente, Descrição, tom (causa, Deslocar)  
From tipo Paciente, Paciente, instrumentos, causa  
where tipo Paciente. cod tipo Paciente = Paciente. cod tipo Paciente and  
Paciente. N Paciente = instrumentos. cod Paciente and  
instrumentos. cod causa = causa. ~~cod causa~~ and  
causa. Descrição = "trabalham com SQL"

Group by tipo Paciente. Descrição ;