

Paulo Almeida

Ficha de Avaliação Sumativa			
EFA Tecnológico - Técnico de Informática e Sistemas			
UFCD:0791 - Programação em Java - Avançada			
			Duração: 180 minutos
Nome Formando:	<i>Paulo Almeida</i>	Data:	<i>04 10 2015</i> Formador: João Leitão
Classificação:	<i>MUITO BOM 19,2 VALORES</i>		

Notas Gerais:

Esta prova de natureza prática contém somente um grupo e tem a duração de 180 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.

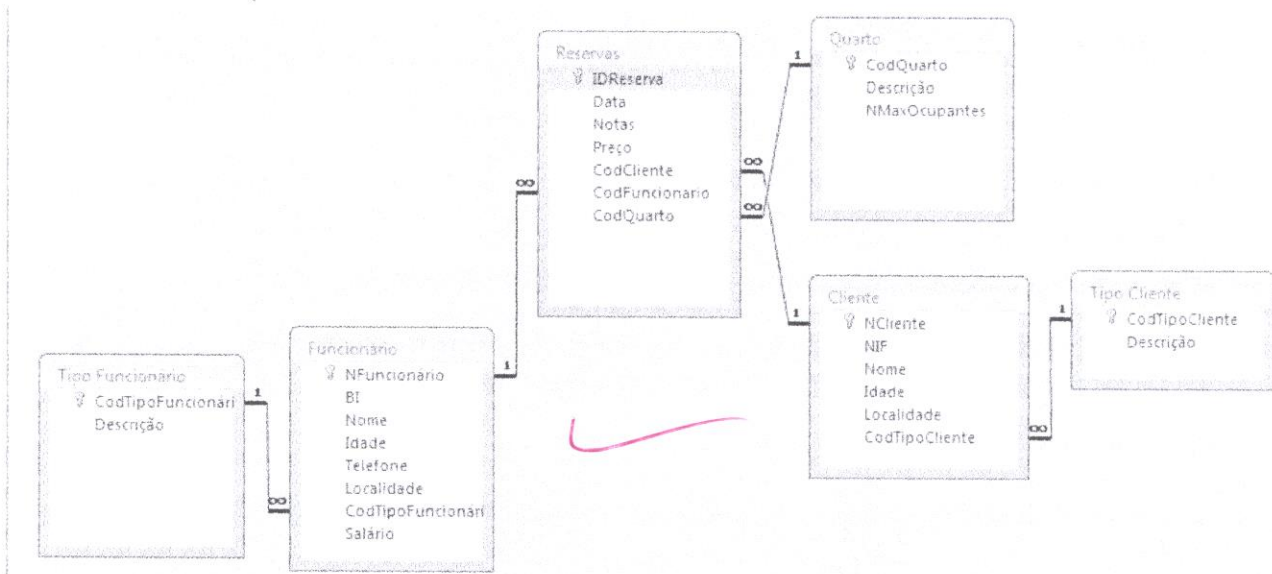
As cotações dos itens encontram-se descritas no quadro seguinte:

Grupo	Questão	Alínea	Cotação (Pontos)	TOTAL
Grupo I	1.		2	11
	2.		1	
	3.		5	
	4.		2	
	5.		1	
Grupo II	1.		1	4
	2.		1,5	
	3.		1,5	
Grupo III	1		5	5
				20

Paulo Almeida

Grupo I

1. Crie uma base de dados em MySQL utilizando o seguinte modelo relacional.



2. Insira os seguintes registos utilizando o MySQL (Tipo de cliente)

CodTipoClie	Descrição
1	Pessoa singular
2	Empresa
3	Outro

3. Utilizando o JAVA, faça uma comunicação com a base de dados para inserir registos para o Cliente. Na consola do JAVA, insira os seguintes registos.

NCliente	NIF	Nome	Idade	Localidade	CodTipoCliente
1	111111111	Amilcar	40	Évora	1
2	222222222	Rui	25	Lisboa	1
3	333333333	Teresa	55	Évora	1
4	444444444	Antónia	35	Évora	1
5	555555555	EboraeCrazys	0	Évora	2

4. Insira os seguintes registos utilizando o MySQL

NFuncionário	BI	Nome	Idade	Telefone	Localidade	CodTipoFuncionário	Salário
123	123456739	António	50	266000001	Évora	1	500,00 €
124	123456798	Maria	30	211000002	Lisboa	2	5.000,00 €
125	123456777	José	55	266000003	Évora	1	600,00 €

CodQuarto	Descrição	NMaxOcupante	CodTipoFun	Descrição
1	Single	1	1	Recepcionista
2	Single - Vista Mar	2	2	Chefe de Recepção
3	Duplo	3	3	Director de Recursos
4	Duplo - Vista Mar	3	4	Auxiliar de Limpeza
5	Outro	0	5	Director de Hotel
			6	Outro

IDReserva	Data	Notas	Preço	CodCliente	CodFuncion	CodQuarto
1	01-01-2014	O Cliente pagou na totalidade.	40,00 €	1	124	1
2	31-12-2013	Cliente especial.	50,00 €	2	123	2
3	10-01-2014	Cliente muito especial.	60,00 €	3	123	1
4	05-01-2014	Necessário colocar berço.	40,00 €	4	125	4
5	30-12-2013	Reforçar minibar a pedido do cliente.	40,00 €	5	123	1
6	30-12-2013	Passagem de ano	50,00 €	1	125	2
7	13-01-2014	o cliente vai pagar a pronto pagamento	100,00 €	3	123	2

5. Exporte a sua base de dados para teste79\NOMEFORMANDO.sql

Paulo Almeida

Grupo II

Responda em SQL às seguintes questões (GUARDE O CÓDIGO SQL NO EDITOR DE TEXTO ANTES DE EXECUTAR COM O NOME SQLTESTE791NOMEFORMANDO.txt).

1. Quais os nomes dos clientes que fizeram reservas para um quarto cujo número máximo de ocupantes é de 3 pessoas?
2. Que funcionários (nome e descrição do tipo de empregado) realizaram reservas a empresas de Évora no mês de Dezembro de 2013 para quarto single com preço final inferior a 100 euros. Ordene os resultados pelo preço do quarto do maior para o mais pequeno.
3. Para cada quarto (descrição) indique qual o montante total já recebido até ao momento em reservas efectuadas.

Grupo III

1. Utilizando a linguagem JAVA, construa um projecto que permita a pesquisa de reservas por cliente. O utilizador deverá inserir o NIF e o seu programa devolve todas as reservas feitas por aquele cliente devendo indicar:

- ID da Reserva
- Data
- Preço
- Nome do Funcionário
- Descrição do Quarto reservado

✓

Os resultados no JAVA devem de aparecer da reserva mais recente para a mais antiga.

Deverá no final, após a exibição de todas as reservas para o cliente, indicar qual o lucro que o Hotel teve com aquele cliente sabendo que o lucro é calculado através da seguinte fórmula:

lucro = soma_de_todas_as_reservas_este_cliente * 20%

O resultado deverá aparecer com a indicação de EUR à frente desse valor (no print)