

Curso: *Power Platform* Módulo: **Bases de Dados**



Teste #1

Bases de dados e SQL introdutório

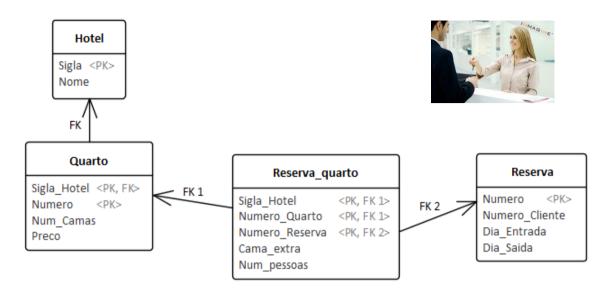
Data da avaliação: 06 abril 2022 Duração: 45 min

N٥	aluno/a:	Nome:	

1. Bases de Dados Relacionais

Assinale com V/F (Verdadeiro/Falso) as seguintes afirmações. Respostas erradas des respectiva cotação.		escontam metade da 8 valores (1 / pergunta	
a)	Qualquer coluna que esteja configurada como <i>Unique</i> e como <i>Not null</i> servirá para identificarmos inequivocamente cada registo da tabela a que pertence.	á V	F
b)	Todas as colunas que façam parte da chave primária de uma tabela têm que estar preenchidas quando inserimos um novo registo nessa tabela.	V	F
c)	Uma chave estrangeira não pode ser preenchida com valores repetidos.	٧	F
d)	Se uma chave primária for composta por duas colunas, então uma chave estrangeira que a referencie também será composta por duas colunas.	e v	F
e)	É possível alterar a estrutura de uma tabela, tal como acrescentar ou retirar colunas, usando instruções SQL.	V	F
f)	Para limitarmos o preenchimento de uma coluna a um conjunto de valores permitidos podemos definir uma restrição <i>Check</i> ou uma chave estrangeira, sendo a segunda solução mais flexível se for necessário acrescentar ou retirar valores permitidos.) v	F
g)	O tipo de dados <i>Int</i> não é adequado para guardar preços que incluam cêntimos.	٧	F
h)	Se executarmos uma instrução <i>Select</i> sem indicar a cláusula <i>order by</i> , os registos virão sempre listados pela ordem com que foram inseridos.	s v	F

Considere o seguinte esquema relacional:



2. Assinale com V/F (Verdadeiro/Falso) as seguintes afirmações. Respostas erradas descontam metade da respectiva cotação.

1,5 valores (0,5 / pergunta)

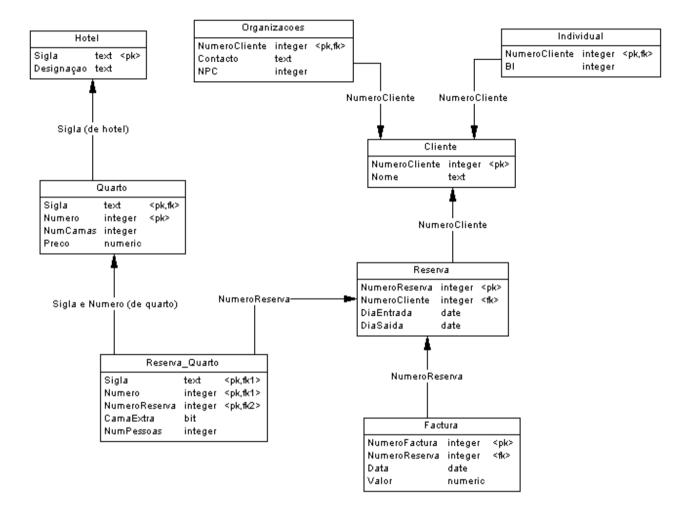
a)	Estas tabelas permitem que uma reserva inclua quartos de mais do que um hotel.	٧	F
b)	Estas tabelas permitem registar o mesmo quarto mais do que uma vez na mesma reserva.	٧	F
c)	Este esquema permite que haja reservas sem quartos reservados.	٧	F

3. Como faria para que, caso o utilizador inserisse um nova *reserva_quarto* e não preenchesse o campo *Cama_extra*, a base de dados o preenchesse automaticamente com o valor 0? 1 valores

4. Indique a regra de manutenção de integridade referencial - Restrict, Cascade ou Set null - que considera mais adequada para a chave estrangeira que liga Quarto a Hotel, relativamente à operação Update, e explique porquê.
1,5 valores

2. SQL

Considere o seguinte esquema relacional de uma BD para reservas em hotéis e elabore as consultas SQL solicitadas na próxima folha.



(Espaço extra para respostas)

SQL

1.	Escreva uma instrução que liste todos as faturas dos clientes individuais, mostrando apenas as colunas o	da
	tabela <i>Factura</i> .	res
2.		
	Reserva_quarto), sem visualizar faturas repetidas.	res
_		
3.	Escreva uma instrução que liste todas as reservas que possuem mais do que um quarto reservado (est	
	são registados na tabela <i>Reserva_quarto</i>).	res