

1.

Bases de Dados

Teste #1

Bases de dados e SQL introdutório

2022

Curso: UPskill Nome-do-curso

Data da avaliação: 31 março 2022 Duração: **45 min.**

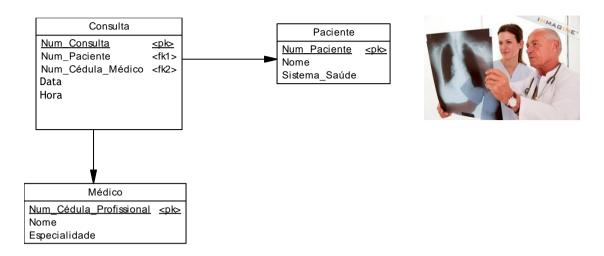
Ν°	aluno/a:	Nome:		Curso:_	
٠,	atano, a	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-	

1. Bases de Dados Relacionais

	nale com V/F (Verdadeiro/Falso) as seguintes afirmações. Respostas erradas descontar ectiva cotação.		ade da X valore
a)	Para obrigar a que uma coluna seja sempre preenchida, essa coluna tem que ser declarada como chave primária.	٧	F
b)	Uma chave primária garante que não há dois registos exactamente iguais numa tabela.	٧	F
c)	Uma chave estrangeira garante que é possível cruzar os dados de duas tabelas, apenas com base na igualdade entre valores.	٧	F
d)	Se uma chave primária possuir duas colunas, podem existir valores repetidos nessas colunas individualmente.	٧	F
e)	As chaves estrangeiras são mecanismos que restringem a introdução de dados.	٧	F
f)	Embora numa coluna de tipo <i>varchar</i> eu consiga guardar números e operá-los tal como numa coluna de tipo <i>integer</i> , se usar esta última a tabela é mais eficiente.	٧	F
g)	A diferença entre o tipo de dados <i>varchar(N)</i> e o <i>char(N)</i> é que o primeiro só usa o espaço de disco necessário para guardar os meus valores, enquanto que o <i>char(N)</i> ocupa sempre o espaço de <i>N</i> caracteres, mesmo quando valores têm menos de <i>N</i> caracteres.	٧	F
h)	Por causa da frase anterior, o tipo de dados $varchar(N)$ é sempre mais eficiente que o $char(n)$.	٧	F
i)	Existem vários tipos de dados em SQL para armazenar números inteiros	٧	F

Aluno/a: BD - Bases de Dados

Considere o seguinte esquema relacional:



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

a) As chaves estrangeiras FK1 e FK2 garantem que cada consulta é registada sempre para um médico e para um paciente.

V F

b) Para garantir que o utilizador preenche o campo *Especialidade* com os nomes de especialidades médicas, a única solução possível é definir uma restrição do género *Check especialidade in ('Ortopedia', 'Cardiologia', …)*, incluindo todas as especialidades existentes.

V F

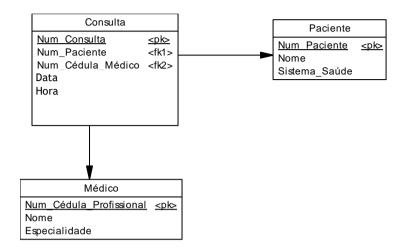
3. Como faria para que n\u00e3o fosse poss\u00edvel registar mais do que uma consulta para a mesma pessoa (tanto m\u00e9dico como paciente) no mesmo dia e \u00e0 mesma hora?
X valores

4. Indique a regra de manutenção de integridade referencial - Restrict, Cascade ou Set null - que considera mais adequada para a chave estrangeira que liga Consulta a Paciente, relativamente à operação Delete. E explique porquê.
X valores

Aluno/a: BD - Bases de Dados

2. SQL

Considere o seguinte esquema relacional:



1.	mostrando a quantidade de consultas ocorridas em cada um desses dias.	X valores

- 2. Liste o nome dos pacientes que têm consulta com o Dr. Pedro Vigário no mês corrente. Escreva uma instrução que funcione sem qualquer alteração qualquer que seja o mês corrente (por exemplo, se a executarmos no próximo mês, dará o resultado referente ao próximo mês).

 X valores
- Escreva uma instrução que liste todos os médicos existentes e a quantidade de consultas que cada um já deu, isto é, de consultas cuja data é anterior a hoje.

 X valores