27/03/24, 10:26 EPS

Disciplina: BANCO DE DADOS
Aluno: MARIA SUZANE TERTO NASCIMENTO
Professor: FABIO CONTARINI CARNEIRO

AV 202306376741

Turma: 9001

DGT0282\_AV\_202306376741 (AG)

27/02/2024 16:43:18 (F)

Nota SIA: 10,00 pts

Avaliação: 10,00 pts



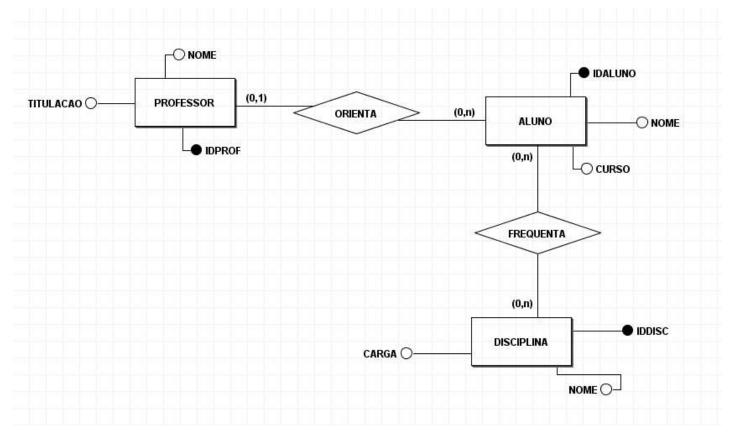
## 00001-TETI-2008: PROJETO DE BANCO DE DADOS - MODELAGEM CONCEITUAL

1.

Ref.: 5258406

Pontos: 1,00 / 1,00

Considere o seguinte diagrama entidade-relacionamento de um banco de dados relacional, representando as bibliotecas de uma universidade.



A partir desse diagrama, pode-se afirmar que:

Disciplina não pode ter atributos com o valor nulo.

Os atributos ID Prof, ID Aluno e ID Disc devem ser implementados como sendo do tipo literal.

Todos os atributos de Aluno podem ser classificados como compostos.

Aluno e Disciplina são entidades fracas.

■ Um aluno pode frequentar diversas disciplinas e pode ser orientado por apenas um professor.

2.

Ref.: 5266819

Pontos: 1,00 / 1,00

Para responder à próxima questão, considere o texto a seguir:

A empresa Express conta com diversas equipes de desenvolvimento, nas áreas de software em geral, incluindo técnicas estruturadas e de orientação a objetos. Essas equipes estão em constante aperfeiçoamento, visando mantê-las sempre atualizadas com as técnicas mais recentes da engenharia de software, incluindo-se aí a área de bancos de dados.

A Express atende clientes de diversos perfis, abrangendo pequenas, médias e grandes empresas. Dessa forma, os sistemas de computação solicitados também atendem a esse perfil, compreendendo sistemas de pequeno, médio e grande porte.

A Express conta com equipes especializadas, de grande experiência nas áreas acima destacadas, estando, portanto, apta a atender desde um simples produto até um grande sistema de software. Dessa forma, os produtos desenvolvidos pela Express possuem, normalmente, uma qualidade bastante apurada, o que pode ser verificado pelas diversas técnicas existentes.

Uma das normas da Express é a de produzir documentação de excelente qualidade, cuja finalidade é não apenas para entrega aos clientes, mas também para possibilitar a manutenção adequada dos produtos desenvolvidos.

27/03/24, 10:26 EPS

	orojeto de seus bancos de dados, a Express faz uso da modelagem relacional, na qual é necessário definir os domínios a relação. Um domínio é considerado atômico se, na aplicação em questão:	dos atributos de
	Forem admitidos apenas letras e espaços como caracteres válidos.	
X	Seus elementos forem considerados como indivisíveis.	
	Não forem admitidos valores nulos.	
	O comprimento máximo de seus valores tiver até 255 caracteres. Não houver caractere especial nos valores dos atributos, tais como \$ e @.	
	Nao nouvel caractere especial nos valores dos atributos, tais como \$ e @.	
<b></b>	0053-TETI-2008: CONSULTAS EM UMA TABELA NO POSTGRESQL	
3.	Ref.: 5225125	Pontos: 1,00 / 1,00
Seja uma tabela assim estruturada: CLIENTE( <u>CODCLI</u> , NOME, CIDADE, BAIRRO). Qual código a seguir retorna o nome dos clientes que não residem no bairro de Copacabana?		
	SELECT NOME FROM CLIENTE WHERE BAIRRO= 'COPACABANA';	
	SELECT CODCLI FROM CLIENTE WHERE BAIRRO <> 'COPACABANA';	
	SELECT NOME, BAIRRO FROM COPACABANA WHERE BAIRRO=CLIENTE;	
X	SELECT NOME, BAIRRO FROM CLIENTE WHERE BAIRRO='COPACABANA';  SELECT NOME FROM CLIENTE WHERE BAIRRO <> 'COPACABANA';	
<b>⊚</b> 0	0097-TETI-2008: SISTEMA DE BANCO DE DADOS	
4.	Ref.: 5292603	Pontos: 1,00 / 1,00
A in	dependência lógica de dados consiste na capacidade dos sistemas de banco de dados de:	
X	alterar o esquema conceitual lógico sem alterar o esquema conceitual externo.	
	levar o banco de dados de um estado lógico consistente a outro também consistente.	
	mudar o esquema interno sem alterar o esquema conceitual lógico.	
	separar logicamente os dados dos programas de aplicação que os manipulam. garantir que o resultado de uma operação lógica finalizada continue válido mesmo em caso de falhas.	
5.	Ref.: 5292601	Pontos: 1,00 / 1,00
	um exemplo de SGBD NoSQL por não seguir o tradicional modelo relacional de banco de dados. Qual é o l	
	lo MongoDB é um dos líderes de mercado?	noucle de dades ne
	Colunar.	
X	Documentos.	
	Orientado a objetos.	
	Grafos. Chave-valor.	
_		
<b>3</b>	0173-TETI-2008: CRIAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE OBJETOS NO POSTGRESQL	
6.	Ref.: 5236539	Pontos: 1,00 / 1,00
(TCI		
(10	E-AM - 2012 - Analista Técnico de Controle Externo - FCC)	

https://simulado.estacio.br/alunos/

27/03/24, 10:26 EPS

I. Utiliza um modelo cliente/servidor, consistindo de um processo servidor que gerencia os arquivos do banco de dados, controla as conexões dos clientes ao banco dados e efetua ações no banco de dados em favor dos clientes.

II. A aplicação cliente, que irá efetuar as operações no banco de dados, poderá ser de diversas naturezas, como uma ferramenta em modo texto, uma aplicação gráfica, um servidor web que acessa o banco de dados para exibir as páginas ou uma ferramenta de manutenção especializada.

III. A aplicação cliente pode estar localizada em uma máquina diferente da máquina em que o servidor está instalado. Neste caso, a comunicação entre ambos é efetuada por uma conexão TCP/IP. O servidor pode aceitar diferentes conexões dos clientes ao mesmo tempo.

Ectá c	correto o que se afirma em:			
□ □ □     <b>X</b> *	II e III, apenas. I e II, apenas. I e III, apenas. I e III, apenas. III, apenas. III, apenas. III, apenas. I, II e III.			
7.	Ref.: 5247870	Pontos: 1,00 / 1,00		
(Minist	tério Público de Pernambuco - PE 2018 Cargo: Analista Ministerial - Área Informática Banca Fundação Carlos Chagas (FCC))			
O comando do sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL (9.5) que permite substituir, em um banco de dados, o nome de uma tabela chamada cliente, para a denominação paciente é:				
	ALTER TABLE cliente RENAME TO paciente; CONTROL TABLE cliente AS paciente; CASCADE TABLE cliente paciente; CHANGE TABLE cliente WITH paciente; MODIFY TABLE cliente FOR paciente;			
<b>)</b> 003	351-TETI-2008: PROJETO DE BANCO DE DADOS: MODELAGEM LÓGICA E FÍSICA			
,	351-TETI-2008: PROJETO DE BANCO DE DADOS: MODELAGEM LÓGICA E FÍSICA  Ref.: 5285636	Pontos: 1,00 / 1,00		
8. [				
8. [	Ref.: 5285636  odelo relacional, cada registro de uma tabela tem um identificador único chamado de chave primária. Assinale a alter			
8. No mo o nom	Ref.: 5285636  odelo relacional, cada registro de uma tabela tem um identificador único chamado de chave primária. Assinale a alter le da chave primária quando utilizada como referência em outro registro de outra tabela:  chave derivada. chave de ligação. chave secundária. chave de índice.			
8.   No mo o nom	Ref.: 5285636  odelo relacional, cada registro de uma tabela tem um identificador único chamado de chave primária. Assinale a alter le da chave primária quando utilizada como referência em outro registro de outra tabela:  chave derivada. chave de ligação. chave secundária. chave de índice. chave estrangeira.	nativa que indica  Pontos: 1,00 / 1,00		

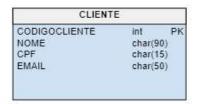
00414-TETI-2008: CONSULTA COM VÁRIAS TABELAS NO POSTGRESQL

0. Ref.: 5257757 Pontos: **1,00** / **1,00** 

EPS 27/03/24, 10:26

 $Considere \, que \, cada \, tabel a \, a \, seguir \, pertence \, a \, um \, banco \, de \, dados \, distinto.$ 





entes e a**l**unos?

Qualc	onsulta retorna o nome e o CPF dos cidadãos que são clie
	SELECT NOME, CPF FROM ALUNO
	EXCEPT
	SELECT NOME, CPF FROM CLIENTE; SELECT NOME, CPF FROM CLIENTE
	INTERSECT
	SELECT NOME, CPF FROM ALUNO; SELECT NOME, CPF FROM CLIENTE
	JOIN
X 🛷	SELECT NOME, CPF FROM ALUNO; SELECT NOME, CPF FROM ALUNO
	UNION

**SELECT** NOME, CPF FROM CLIENTE; **SELECT** NOME, CPF **FROM** CLIENTE

**MINUS** 

**SELECT** NOME, CPF **FROM** ALUNO;