









Exercício: CCT0755_EX_A1_201909035572_V1 04/06/2020 Aluno(a): LUIZ ALBERTO SILVA DE LUCENA 2020.1 EAD Disciplina: CCT0755 - MODELAGEM DE DADOS 201909035572 1º Questão Dentre os problemas existentes por ocasião do uso efetivo do sistema de arquivos, ganha destaque aquele que é descrito por: - "os dados estão espalhados em vários arquivos e gerenciados pelo Sistema Gerenciador de Arquivos. Não há como garantir que não sejam armazenados em mais de um local e nem que sejam atualizados para todos os programas que o referenciam." A esse problema, chamamos de: Problemas de integridade Dificuldade de acesso a dados Ausência do conceito de transação Problemas de segurança de acesso aos dados Redundância e inconsistência dos dados Explicação: A redudancia ocorre na medida em que o mesmo dado é armazenado em vários locais (arquivos, bancos de dados e etc) a inconsistência se á na medida em que não há garantias de que todas as cópias do mesmo dado mantem-se atualizadas. Fonte: ESAF - SUSEP - Analista Técnico - 2010. Um Banco de Dados é um conjunto de operações sobre dados integrados destinados a modelar processos. software que incorpora as funções de definição, recuperação e alteração de dados. software que modela funções de definição, recuperação e alteração de dados e programas.

conjunto de dados integrados destinados a atender às necessidades de uma comunidade de usuários.

conjunto de objetos da realidade sobre os quais se deseja manter informações.

X 🛷

	uestão .		
	lesteu		
Dadas as a	firmações abaixo, quais são verdadeiras?		
II. Um sist	I. Um banco de dados é um conjunto de dados relacionados, que tem por objetivo atender um único usuário. II. Um sistema gerenciador de banco de dados é um conjunto de programas que permite definir, inserir, recuperar, alterar e excluir dados de um banco de dados. III Um banco de dados é projetado, construído e povoado com dados para uma finalidade específica.		
	Estão corretas as afirmativas I, II e III.		
X 🛷	Estão corretas as afirmativas II e III.		
	Somente a afirmativa II.		
	Estão corretas as afirmativas I e II.		
	Estão corretas as afirmativas I e III.		
		Respondido em 04/06/2020 22:14:23	
4º Q	iestão		
Um hange	da dadas passi diversas varárias a DRA á a varária que.		
Om banco	de dados possui diversos usuários, o DBA é o usuário que: Nenhuma das anteriores.		
	determina os requisitos dos usuários finais, especialmente de usuários que necessitam de maior interação com o BD;		
X 🛷	é responsável por autorizar acesso à base de dados e coordenar e monitorar seu uso;		
_ ✓		navaná logy	
	possui a responsabilidade de identificar os dados a serem armazenados no BD e pela escolha da estrutura apropriada utilizada para arm	iazena-ios;	
	ocasionalmente faz acesso à base de dados. Eles podem usar uma linguagem de consulta sofisticada para especificar suas requisições;		
		Respondido em 04/06/2020 22:14:11	
		Respondido em 04/06/2020 22:14:11	
		Respondido em 04/06/2020 22:14:11	
		Respondido em 04/06/2020 22:14:11	
E100		Respondido em 04/06/2020 22:14:11	
2° Q:	uestão	Respondido em 04/06/2020 22:14:11	
Antes do s	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na		
Antes do s	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na forma relacional. Banco de dados é(são):		
Antes do s	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na e forma relacional. Banco de dados é(são): uma estrutura de linhas e colunas com tuplas		
Antes do s utilizado d	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na e forma relacional. Banco de dados é(são): uma estrutura de linhas e colunas com tuplas um Sistema Gerenciador de Banco de Dados & SGBD.		
Antes do s	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na forma relacional. Banco de dados é(são): uma estrutura de linhas e colunas com tuplas um Sistema Gerenciador de Banco de Dados ¿ SGBD. uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto.		
Antes do s utilizado d	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na e forma relacional. Banco de dados é(são): uma estrutura de linhas e colunas com tuplas um Sistema Gerenciador de Banco de Dados ¿ SGBD. uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto. dados gravados e informações gerenciadas		
Antes do s utilizado d	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na forma relacional. Banco de dados é(são): uma estrutura de linhas e colunas com tuplas um Sistema Gerenciador de Banco de Dados ¿ SGBD. uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto.		
Antes do s utilizado d	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na e forma relacional. Banco de dados é(são): uma estrutura de linhas e colunas com tuplas um Sistema Gerenciador de Banco de Dados ¿ SGBD. uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto. dados gravados e informações gerenciadas		
Antes do s utilizado d	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na e forma relacional. Banco de dados é(são): uma estrutura de linhas e colunas com tuplas um Sistema Gerenciador de Banco de Dados ¿ SGBD. uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto. dados gravados e informações gerenciadas	década de 80, passou a ser	
Antes do s utilizado d	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na e forma relacional. Banco de dados é(são): uma estrutura de linhas e colunas com tuplas um Sistema Gerenciador de Banco de Dados ¿ SGBD. uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto. dados gravados e informações gerenciadas	década de 80, passou a ser	
Antes do s utilizado d	urgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na e forma relacional. Banco de dados é(são): uma estrutura de linhas e colunas com tuplas um Sistema Gerenciador de Banco de Dados ¿ SGBD. uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto. dados gravados e informações gerenciadas	década de 80, passou a ser	

Alexandre Júnior, professor da disciplina de Modelagem de Dados, ficou responsável por projetar um banco de dados de defesas de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). Outro professor, Antônio Xavier, precisa de dois alunos para dar continuidade ao projeto iniciado por Alexandre, que deve

incluir também o desenvolvimento de um software para acessar o banco de dados. Antônio então convidou os alunos Márcio Ramos e Eliza Carneiro para auxiliá-lo. Para realizar sua tarefa, Márcio irá necessitar tirar dúvidas com Alexandre, Antônio e Eliza, enquanto Antônio dará continuidade à tarefa iniciada por Alexandre. Finalmente, Eliza precisará de um treinamento dado por Márcio para auxiliar a sua tarefa que será quase diária durante o início e término de cada período. De acordo com a descrição acima, assinale que tipos de usuários de banco de dados são Antônio, Márcio e Eliza, respectivamente:

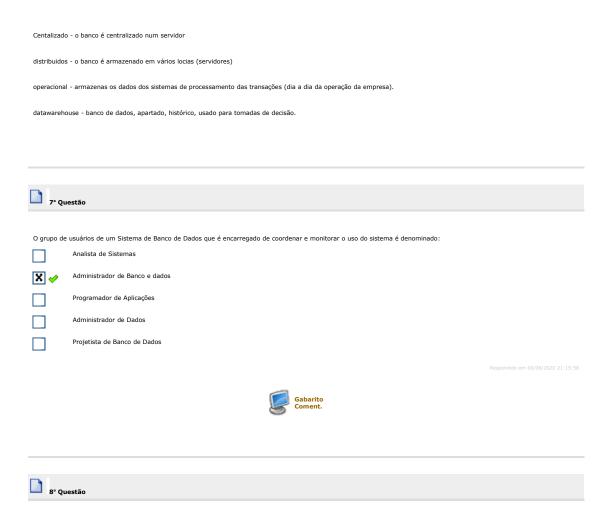
respec	availleme.
	Programador de Aplicação, Usuário Final e Administrador de Banco de Dados
	Administrador de Banco de Dados, Usuário Final e Programador de Aplicação
	Programador de Aplicação, Administrador de Banco de Dados e Usuário Final
\Box	Usuário Final, Administrador de Banco de Dados e Programador de Aplicação
X	Administrador de Banco de Dados, Programador de Aplicação e Usuário Final
	Respondido em 04/06/2020 22:14:18
7° Que	estão
Dentre as p	ropriedades do banco de dados (BD), avalie as assertivas
	tam, fatos reais de dados isolados.
III. O projet	o de um BD, desde o inicio já considera todos os requisitos de todas as aplicações que usarão o respectivo BD e ser compartilhado
Com base	em sua avaliação das assertivas, assinale a <u>única opção que apresenta APENAS as assertivas verdadeiras</u> I, III e IV
	II, III e IV
	I, II e V
	I, III e V
X	IeV
	Respondido em 04/06/2020 22:14:24
Explicação:	
I. Represen	tam, fatos reais - VERDADE
III. O projet	i de dados isolados FALSO, os dados são integrados to de um BD, desde o inicio já considera todos os requisitos de todas as aplicações que usarão o respectivo BD - FALSO, os requisitos vão sendo identificados a medida ssidades e os sistemas surgem
IV. não pod V. É persiste	e ser compartilhado - FALSO, não só pode como DEVE ente VERDADE
Verdadeiras	:IeV
8° Que	estão
	Gerenciador de Banco de Dados - SGBD - (ou DBMS - Database Management System) é um sistema utilizado para gerenciar dados que estão armazenados de forma permitindo incluir, alterar, excluir, consultar e manipular dados. Os SGBD podem utilizar diferentes modelos de dados, dentre as opções apresentadas a seguir escolha a ERRADA :
X	No modelo de dados hierárquico, o usuário percebe o banco de dados como uma estrutura de árvores que envolvem registros e ligações. Cada registro pode possuir um número qualquer de descendentes, e ascendente (exceto a raiz, que não possui ascendente). O registro ascendente guarda referências do conjunto de descendentes que possui.
	No modelo de dados em rede, a visão do usuário é a de um grafo ou uma malha de ligações um-para-muitos entre os registros. Um tipo de registro pode estar envolvido em mais de um relacionamento, podendo ter vários ascendentes e vários descendentes.
	No modelo de dados orientados a objetos, a representação dos elementos do mundo real é feita em forma de objetos complexos (textos, gráficos, imagens) e dinâmicos (programas, simulações), possuindo uma maior naturalidade conceitual e estando em consonância com as tendências em linguagens de programação e engenharia de software mais atuais.

	b. No modelo de dados semâtico, a visão do usuário é a de um grafo ou uma malha de ligações um-para-muitos entre os registros. Um tipo de registro pode esta envolvido em mais de um relacionamento, podendo ter vários ascendentes e vários descendentes.
	No modelo de dados relacional, não existem caminhos pré-definidos para se fazer acesso aos dados, implementando estruturas de dados organizadas em relaçõe Uma relação é constituída por um ou mais atributos que traduzem o tipo de dados a armazenar, sendo esta a estrutura fundamental deste modelo.
	Respondido em 04/06/2020 2
Explicação	: O modelo hierárquico é formado por estruturas em árvore, no estilo pai filho,
1, Ór	uestão
	s de um SGBD precisam executar manipulações típicas como recuperação, inserção, exclusão e modificação de dados. Esse conjunto de operações é possível por m nente da linguagem:
especifican	VDL
X	DML
	SDL
	MDL
	DDL
Relativo ac	o Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD), assinale a alternativa incorreta
	Existem muito tipos diferentes de SGBD, podendo ir de pequenos sistemas que funcionam em computadores pessoais a sistemas de grande porte que estão associados a mainframes.
X	Um SGBD para funcionar precisa obrigatoriamente de um Banco de Dados instalado, e a recíproca é verdadeira.
	Um conjunto de programas que permitem armazenar, modificar e extrair informação de um banco de dados é denominado Sistema de Gestão de Bases de Dado (SGBD).
	Um banco de dados é usualmente mantido e acessado por meio de um software conhecido como Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD).
	Os dados e sua respectiva descrição são armazenados na base e gerenciados pelo SGBD.
	Respondido em 06/06/2020 2
3° 01	ıestăn
3° Qı	uestão
	uestão ue todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais.
Sabe-se qu Marque a a	ue todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais. alternativa que define a característica que se trata da existência de um catálogo que armazena as informações chamadas metadados.
Sabe-se qu	ue todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais. alternativa que define a característica que se trata da existência de um catálogo que armazena as informações chamadas metadados. Natureza auto descritiva.
Sabe-se qu	ue todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais. alternativa que define a característica que se trata da existência de um catálogo que armazena as informações chamadas metadados. Natureza auto descritiva. Isolamento entre os programas e os dados e abstração de dados.
Sabe-se qu	ue todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais. alternativa que define a característica que se trata da existência de um catálogo que armazena as informações chamadas metadados. Natureza auto descritiva. Isolamento entre os programas e os dados e abstração de dados. Suporte para as múltiplas visões de dados.
Sabe-se qu	ue todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais. alternativa que define a característica que se trata da existência de um catálogo que armazena as informações chamadas metadados. Natureza auto descritiva. Isolamento entre os programas e os dados e abstração de dados.

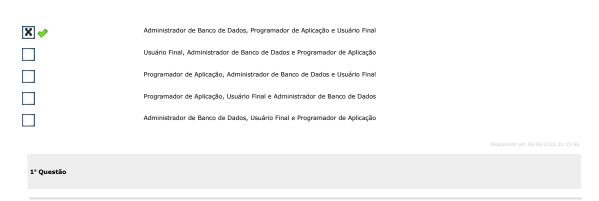


43.5	netān
4° Qu	estatu
As etapas	que compõe o projeto de um Banco de Dados são, em correta sequência:
	Modelo lógico, modelo conceitual e modelo físico.
	Modelo conceitual e modelo lógico.
	Modelo conceitual, modelo físico e modelo lógico.
X 🕠	Modelo conceitual, modelo lógico e modelo físico.
<u>~</u> ~	Modelo lógico e modelo conceitual.
	Prodeto Togico e modelo concettual.
	Respondido em 06/06/2020 21:15:47
5° Qu	estão
Fonte: ESAF	- SUSEP - Analista Técnico - 2010.
Um Banc	o de Dados é um
	conjunto de objetos da realidade sobre os quais se deseja manter informações.
	conjunto de operações sobre dados integrados destinados a modelar processos.
	software que modela funções de definição, recuperação e alteração de dados e programas.
X 🛷	conjunto de dados integrados destinados a atender às necessidades de uma comunidade de usuários.
	software que incorpora as funções de definição, recuperação e alteração de dados.
	Respondido em 06/06/2020 21:15:51
6,	estão
Assinale a u	inica opção correta
	Um banco de dados Multiusuário, distribuído e datawarehouse, é o ideal para armazenar as transações do dia a dia das operações da empresa e mente-las sempre atualizadas.
X 🥠	Um banco de dados multiusuário e centralizado, permite que várias pessoas e/ou aplicações acessem o BD que estará num servidor único
	Um banco de dados Monousuário é distribuído em locais onde todos usuários podem acessar o banco ao mesmo tempo
	Um banco de dados Distribuído e operacional armazena agrupamentos dos dados transacionais, sob critérios distintos, de forma a atender aos tomadores de decisão
П	Um banco de dados monousuário é um dos mais usados nos dias de hoje.
_	
Explicação:	
Multi usuár	o - várias pessoas e/ou aplicações usando o banco

mono usuário - apenas 1 usuário, por vez, usa o banco



Alexandre Júnior, professor da disciplina de Modelagem de Dados, ficou responsável por projetar um banco de dados de defesas de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). Outro professor, Antônio Xavier, precisa de dois alunos para dar continuidade ao projeto iniciado por Alexandre, que deve incluir também o desenvolvimento de um software para acessar o banco de dados. Antônio então convidou os alunos Márcio Ramos e Eliza Carneiro para auxiliá-lo. Para realizar sua tarefa, Márcio irá necessitar tirar dúvidas com Alexandre, Antônio e Eliza, enquanto Antônio dará continuidade à tarefa iniciada por Alexandre. Finalmente, Eliza precisará de um treinamento dado por Márcio para auxiliar a sua tarefa que será quase diária durante o início e término de cada período. De acordo com a descrição acima, assinale que tipos de usuários de banco de dados são Antônio, Márcio e Eliza, respectivamente:



Dois amigos resolveram abrir uma loja que compra e revende peças de *hardware* antigas. A loja se chama **Naftalina Digital**. João Paulo, um dos sócios da loja e que já trabalhou diversos anos com banco de dados (BD) está projetando o BD que será utilizado pelo sistema de venda da loja que também será desenvolvido. Francisco é o primeiro funcionário contratado para trabalhar na loja. Vanessa e Janaína prestarão serviços à loja. A interação entre os quatro será fundamental para a construção e manutenção do bom funcionamento do sistema de venda. Janaína dará continuidade a todo o trabalho realizado por João Paulo, enquanto Vanessa também precisará interagir bem com ambos (João Paulo e Janaína). Já Francisco precisará de um treinamento dado por Vanessa.

Assinale abaixo qual a alternativa indica corretamente quais tipos de usuários de banco de dados são Francisco, Vanessa e Janaína, respectivamente:

	Administrador de Banco de Dados, Programador de Aplicações e Usuário Final.	
	Usuário Final, Administrador Banco de Dados e Programador de Aplicações.	
	Programador de Aplicações, Administrador de Banco de Dados e Usuário Final.	
	Programador de Aplicações, Usuário Final e Administrador de Banco de Dados.	
X 🛷	Usuário Final, Programador de Aplicações e Administrador Banco de Dados.	
2° Qu	estão	
Ano: 2012	Banca: CESGRANRIO - Órgão: LIQUIGÁS - Prova: Profissional Júnior - Administração de Banco de Dados	
A arquitet	cura ANSI/SPARC de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) divide-se nos níveis	
	externo, lógico e recuperador	
	físico, conceitual e lógico	
	interno, indexador e lógico	
X 🎺	externo, conceitual e interno	
	físico, indexador e recuperador	
		Respondido em 06/06/2020 21:17:18
_		
3° Qu	estão	
Um banco d	le dados possui diversos usuários, o DBA é o usuário que:	
	Nenhuma das anteriores.	
	ocasionalmente faz acesso à base de dados. Eles podem usar uma linguagem de consulta sofisticada para especificar suas requisiçõe	
	possui a responsabilidade de identificar os dados a serem armazenados no BD e pela escolha da estrutura apropriada utilizada para a	armazená-los;
	determina os requisitos dos usuários finais, especialmente de usuários que necessitam de maior interação com o BD;	
X 🎺	é responsável por autorizar acesso à base de dados e coordenar e monitorar seu uso;	

4* Questão
Numere as colunas (1,2,3,4) de acordo com a cronologia, onde 1 equivale a tecnologia mais antiga e 4 a tecnologia mais recente, no que se refere a paradigmas de bancos de dados.
() SGBD relacional () Dados e programas armazenados juntos () Sistema de arquivos (dados como textos) () Sistema de arquivos (dados como regisros)
Assinale a opção que apresenta a <u>correta numeração das colunas, na sequencia:</u>
3, 1, 2, 4
4, 3, 2, 1
1, 4, 2, 3
X • 4, 1, 2, 3
4, 1, 3, 2
Respondido em 06/06/2020 21:17
Explicação:
Inicialmente os dados eram armazenados no programa, junto com o código fonte
inicialifience os dados erani amazenados no programa, junto com o codigo fonce
Depois, vieram os arquivos textos
Na sequencia, surge os arquivos de registros (estrutura de dados)
E por último, na década de 70, surge o paradigma relacional.
(4) SGBD relacional (1) Dados e programas armazenados juntos (2) Sistema de arquivos (dados como textos) (3) Sistema de arquivos (dados como regisros)
5° Questão
Um Sistema Gerenciador de Banco de Dados - SGBD - (ou DBMS - Database Management System) é um sistema utilizado para gerenciar dados que estão armazenados de forma organizada, permitindo incluir, alterar, excluir, consultar e manipular dados. Os SGBD podem utilizar diferentes modelos de dados, dentre as opções apresentadas a seguir escolt a alternativa ERRADA :
No modelo de dados hierárquico, o usuário percebe o banco de dados como uma estrutura de árvores que envolvem registros e ligações. Cada registro pode possui um número qualquer de descendentes, e ascendente (exceto a raiz, que não possui ascendente). O registro ascendente guarda referências do conjunto de descendentes que possui.
b. No modelo de dados semático, a visão do usuário é a de um grafo ou uma malha de ligações um-para-muitos entre os registros. Um tipo de registro pode estar envolvido em mais de um relacionamento, podendo ter vários ascendentes e vários descendentes.
No modelo de dados orientados a objetos, a representação dos elementos do mundo real é feita em forma de objetos complexos (textos, gráficos, imagens) e dinâmicos (programas, simulações), possuindo uma maior naturalidade conceitual e estando em consonância com as tendências em linguagens de programação e opposibação de perfueiro participações.
engenharia de software mais atuais. No modelo de dados relacional, não existem caminhos pré-definidos para se fazer acesso aos dados, implementando estruturas de dados organizadas em relações. Uma relação é constituída por um ou mais atributos que traduzem o tipo de dados a armazenar, sendo esta a estrutura fundamental deste modelo.
No modelo de dados em rede, a visão do usuário é a de um grafo ou uma malha de ligações um-para-muitos entre os registros. Um tipo de registro pode estar envolvido em mais de um relacionamento, podendo ter vários ascendentes e vários descendentes.
Respondido em 06/06/2020 21:17
Explicação: O modelo hierárquico é formado por estruturas em árvore, no estilo pai filho,

Num sistem	a desenvolvido com a utilização de um SGBD, o	procedimento de backup é responsabilidade:	
	do usuário		
X 🎺	do DBA		
	do programador		
	da aplicação		
	do analista		
			Respondido em 06/06/2020 21:17:37
7° Qu	estão		
Dentre as p	ropriedades do banco de dados (BD), avalie as a	ssertivas	
I. Represen	tam, fatos reais de dados isolados.		
III. O proje	to de um BD, desde o inicio já considera todos os e ser compartilhado	requisitos de todas as aplicações que usarão o respectivo BD	
v. E persist	ente.		
		única opção que apresenta APENAS as assertivas verdadeiras	
X	I e V		
	II, III e IV		
	I, III e IV		
	I, II e V		
	I, III e V		
			Respondido em 06/06/2020 21:17:43
Explicação:			
	tam, fatos reais - VERDADE de dados isolados FALSO, os dados são integr	rados	
III. O proje que as nece	to de um BD, desde o inicio já considera todos os essidades e os sistemas surgem e ser compartilhado - FALSO, não só pode como	requisitos de todas as aplicações que usarão o respectivo BD - FALSO, os requisitos vã	o sendo identificados a medida
V. É persist	ente VERDADE		
Verdadeiras	: I e V		
8, Gn	actão.		
_ 0 Qu	escuo.		
Um conjunt	o de dados é chamado de registro, um conjunto	de registros é estruturado ou chamado de tabela, como é definido o conjunto de tabelas	;?
	SGBD.		
X 🛷	Base de Dados		
П	Campos.		
	Administração de Dados.		
	Administrador de Banco de Dados.		
			Respondido em 06/06/2020 21:17:28
		Gabarito Coment.	

1ª Questão

Um Panca	de Dados é:	
OIII BallCO (uma coleção de fatos armazenados num arquivo computadorizado.	
	um grupo de dados guardados num computador.	
□ .		
X	uma coleção organizada de fatos registrados, que refletem o estudo de certos aspectos de interesse do mundo real.	
	um sequência de linhas armazenadas em uma tabela.	
	uma coleção de fatos aleatórios registrados, que representam certos aspectos de interesse do mundo real.	
	R	espondido em 06/06/2020 21:18:00
	Gabarito Coment.	
2° Qu	uestão	
Antes do su utilizado de	surgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na dé le forma relacional. Banco de dados é(são): um Sistema Gerenciador de Banco de Dados ¿ SGBD. uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto. dados gravados e informações gerenciadas uma estrutura de linhas e colunas com tuplas um sistema de gravação de arquivos inerentes ao SO com informações.	cada de 80, passou a ser
	R	espondido em 06/06/2020 21:18:01
3° Qu	uestão	
Dadas as at	afirmações abaixo, quais são verdadeiras?	
II. Um siste	co de dados é um conjunto de dados relacionados, que tem por objetivo atender um único usuário. tema gerenciador de banco de dados é um conjunto de programas que permite definir, inserir, recuperar, alterar e excluir dados de um banco nco de dados é projetado, construído e povoado com dados para uma finalidade específica. Somente a afirmativa II.	de dados.
	Estão corretas as afirmativas I e III.	
X 🎺	Estão corretas as afirmativas II e III.	
	Estão corretas as afirmativas I, II e III.	
	Estão corretas as afirmativas I e II.	
	R	espondido em 06/06/2020 21:18:09
4° Qu	uestão	

Dentre os problemas existentes por ocasião do uso efetivo do sistema de arquivos, ganha destaque aquele que é descrito por:

- "os dados nem que se	estão espalhados em vários arquivos e gerenciados pelo Sistema Gerenciador de Arquivos. Não há como garantir que não sejam arma ejam atualizados para todos os programas que o referenciam."	izenados em mais de um local e
A esse prob	olema, chamamos de:	
	Ausência do conceito de transação	
	Dificuldade de acesso a dados	
	Problemas de integridade	
X 🎺	Redundância e inconsistência dos dados	
	Problemas de segurança de acesso aos dados	
		Respondido em 06/06/2020 21:18:13
Explicação:		
	ia ocorre na medida em que o mesmo dado é armazenado em vários locais (arquivos, bancos de dados e etc)	
a inconsisté	ência se á na medida em que não há garantias de que todas as cópias do mesmo dado mantem-se atualizadas.	
5° Ou	estão	
		
Na notação	de Peter Chen um losango representa um(a) :	
	Composição	
X	Relacionamento	
	Atributo	
	Agregação	
	Entidade	
		Respondido em 06/06/2020 21:18:18
6° Qu	estão	
Sobre band	o de dados, assinale a alternativa incorreta:	
	Coleção de dados	
	Armazenados conjuntamente, com o mínimo de redundân	
X 🎺	Nao possuem uma padronizacao	
	Dados Relacionados entre si	
	Servem a múltiplas aplicações numa dada organização	
		Respondido em 06/06/2020 21:18:23
7° Qu	estão	

Assinale a única opção correta

	Um banco de dados Multiusuário, distribuído e datawarehouse, é o ideal para armazenar as transações do dia a dia das operações da empatualizadas.	oresa e mente-las sempre
	Um banco de dados monousuário é um dos mais usados nos dias de hoje.	
	Um banco de dados Distribuído e operacional armazena agrupamentos dos dados transacionais, sob critérios distintos, de forma a atende	r aos tomadores de decisão
X 🛷	Um banco de dados multiusuário e centralizado, permite que várias pessoas e/ou aplicações acessem o BD que estará num servidor único	
	Um banco de dados Monousuário é distribuído em locais onde todos usuários podem acessar o banco ao mesmo tempo	
		Respondido em 06/06/2020 21:18:28
Explicação		
Multi usuár	rio - várias pessoas e/ou aplicações usando o banco	
mono usuá	ário - apenas 1 usuário, por vez, usa o banco	
Centalizado	o - o banco é centralizado num servidor	
distribuidos	s - o banco é armazenado em vários locias (servidores)	
operaciona	al - armazenas os dados dos sistemas de processamento das transações (dia a dia da operação da empresa).	
datawareh	ouse - banco de dados, apartado, histórico, usado para tomadas de decisão.	
8° Qı	uestão	
	ue todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais.	
Marque a a	alternativa que define a característica que se trata da existência de um catálogo que armazena as informações chamadas metadados.	
	Isolamento entre os programas e os dados e abstração de dados.	
	Compartilhamento de dados e processamento de transações de multiusuários.	
X 🥠	Natureza auto descritiva.	
	Suporte para as múltiplas visões de dados.	
	Modelagem representativa da natureza do negócio.	
		Respondido em 06/06/2020 21:18:33
	Gabarito	
	Coment.	
1° Que	estão	
Fonte: ESAF	F - SUSEP - Analista Técnico - 2010.	
_	co de Dados é um conjunto de dados integrados destinados a atender às necessidades de uma comunidade de usuários.	
X	software que incorpora as funções de definição, recuperação e alteração de dados.	
	software que modela funções de definição, recuperação e alteração de dados e programas.	
	conjunto de operações sobre dados integrados destinados a modelar processos.	
	conjunto de objetos da realidade sobre os quais se deseja manter informações.	

2º Questão
Relativo ao Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD), assinale a alternativa incorreta
Existem muito tipos diferentes de SGBD, podendo ir de pequenos sistemas que funcionam em computadores pessoais a sistemas de grande porte que estão associados a mainframes.
Os dados e sua respectiva descrição são armazenados na base e gerenciados pelo SGBD.
Um conjunto de programas que permitem armazenar, modificar e extrair informação de um banco de dados é denominado Sistema de Gestão de Bases de Dados, (SGBD).
Um banco de dados é usualmente mantido e acessado por meio de um software conhecido como Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD).
Um SGBD para funcionar precisa obrigatoriamente de um Banco de Dados instalado, e a recíproca é verdadeira.
Respondido em 06/06/2020 21:18:34
3° Questão
Alexandre Júnior, professor da disciplina de Modelagem de Dados, ficou responsável por projetar um
banco de dados de defesas de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). Outro professor, Antônio
Xavier, precisa de dois alunos para dar continuidade ao projeto iniciado por Alexandre, que deve
incluir também o desenvolvimento de um software para acessar o banco de dados. Antônio então
convidou os alunos Márcio Ramos e Eliza Carneiro para auxiliá-lo. Para realizar sua tarefa, Márcio
irá necessitar tirar dúvidas com Alexandre, Antônio e Eliza, enquanto Antônio dará continuidade à

tarefa iniciada por Alexandre. Finalmente, Eliza precisará de um treinamento dado por Márcio para auxiliar a sua tarefa que será quase diária durante o início e término de cada período. De acordo com a descrição acima, assinale que tipos de usuários de banco de dados são Antônio, Márcio e Eliza, respectivamente:

Administrador de Banco de Dados, Usuário Final e Programador de Aplicação Programador de Aplicação, Administrador de Banco de Dados e Usuário Final Programador de Aplicação, Usuário Final e Administrador de Banco de Dados Usuário Final, Administrador de Banco de Dados e Programador de Aplicação X 🎺 Administrador de Banco de Dados, Programador de Aplicação e Usuário Final

4° Qu	estão	
O grupo de	usuários de um Sistema de Banco de Dados que é encarregado de coordenar e monitorar o uso do sistema é denominado:	
	Analista de Sistemas	
	Programador de Aplicações	
	Projetista de Banco de Dados	
	Administrador de Banco e dados	
X 💥	Administrador de Dados	
		Respondido em 06/06/2020 21:18:58



5° Questão			
Os usuário especifican	s de um SGBD precisam executar manipulações típicas como recuperação, inserção, exclusão e modificação de dados. Esse conjunto de o _l nente da linguagem:	perações é possível por meio	
	DDL		
	DML		
X	טיינ		
	VDL		
	SDL		
	MDL		
Ш			
		Respondido em 06/06/2020 21:19:01	
<u> </u>			
6° QL	uestão		
As etapas	que compõe o projeto de um Banco de Dados são, em correta sequência:		
	Modelo lógico, modelo conceitual e modelo físico.		
X 🎺	Modelo conceitual, modelo lógico e modelo físico.		
	Modelo conceitual e modelo lógico.		
Ш	Modelo conceitual, modelo físico e modelo lógico.		
	Modelo lógico e modelo conceitual.		
		Respondido em 06/06/2020 21:19:07	
7° QL	uestão		
Um banco	de dados possui diversos usuários, o DBA é o usuário que:		
X 🥠	é responsável por autorizar acesso à base de dados e coordenar e monitorar seu uso;		
	Nanhuma dae antariarea		
Ш	Nenhuma das anteriores.		
	determina os requisitos dos usuários finais, especialmente de usuários que necessitam de maior interação com o BD;		
	ocasionalmente faz acesso à base de dados. Eles podem usar uma linguagem de consulta sofisticada para especificar suas requisições;		
	possui a responsabilidade de identificar os dados a serem armazenados no BD e pela escolha da estrutura apropriada utilizada para arm	azoná-loc:	
Ш	possur a responsabilidade de identificar os dados a serem armazenados no do e pela esconha da escudida apropriada dulizada para arm	azena-ius,	
		Respondido em 06/06/2020 21:19:09	
8º Qu	iestão		

Dois amigos resolveram abrir uma loja que compra e revende peças de *hardware* antigas. A loja se chama **Naftalina Digital**. João Paulo, um dos sócios da loja e que já trabalhou diversos anos com banco de dados (BD) está projetando o BD que será utilizado pelo sistema de venda da loja que também será desenvolvido. Francisco é o primeiro funcionário contratado para trabalhar na loja. Vanessa e Janaína prestarão serviços à loja. A interação entre os quatro será fundamental para a construção e manutenção do bom funcionamento do sistema de venda. Janaína dará continuidade a todo o trabalho realizado por João Paulo, enquanto Vanessa também precisará interagir bem com ambos (João Paulo e Janaína). Já Francisco precisará de um treinamento dado por Vanessa.

Assinale abaixo qual a alternativa indica corretamente quais tipos de usuários de banco de dados são Francisco, Vanessa e Janaína, respectivamente:

	Usuário Final, Administrador Banco de Dados e I	Programador de Aplicações.	
	Programador de Aplicações, Administrador de Ba	Banco de Dados e Usuário Final.	
	Programador de Aplicações, Usuário Final e Adm	ninistrador de Banco de Dados.	
X 🎺	Usuário Final, Programador de Aplicações e Adm	ninistrador Banco de Dados.	
	Administrador de Banco de Dados, Programador	r de Aplicações e Usuário Final.	
	MODELAGEM DE DADOS 2º aula	⊝ Lupa ⊕	Video PPT MP3
Aluno(a): LUIZ	0755_EX_A2_201909035572_V1 Z ALBERTO SILVA DE LUCENA		04/06/2020 2020.1 EAD
Disciplina: CCT	70755 - Modelagem de Dados		201909035572
Disciplina: CCT	10755 - Modelagem de Dados		201909035572
Disciplina: CCT			201909035572
1º Que: Segundo Nav portanto, um aplicações.	stão vathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBC sistema de software de propósito geral que facilita os	D) é uma coleção de programas que permite aos usuários criar e manter os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento d	um banco de dados. O SGBD é,
1º Que: Segundo Nav portanto, um aplicações. Avalie as seg	stão vathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBL sistema de software de propósito geral que facilita os guintes afirmações a respeito das características do en	s processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento d mprego de banco de dados.	um banco de dados. O SGBD é,
Segundo Nav portanto, um aplicações. Avalie as seg I -É muito co II - Uma cara	ustão wathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBLC n sistema de software de propósito geral que facilita os guintes afirmações a respeito das características do en omum um banco de dados possuir muitos usuários, ma acterística fundamental da abordagem de banco de da	os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento d	um banco de dados. O SGBD é, e banco de dados entre vários usuários e
Segundo Nav portanto, um aplicações. Avalie as seg I -É muito co II - Uma cara definição da d	ustão vathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBLC n sistema de software de propósito geral que facilita os guintes afirmações a respeito das características do en omum um banco de dados possuir muitos usuários, ma acterística fundamental da abordagem de banco de da estrutura desse banco de dados e suas restrições.	os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento d mprego de banco de dados. as todos possuem as mesma visão do banco de dados ados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de d	um banco de dados. O SGBD é, e banco de dados entre vários usuários e ados, mas também uma completa
Segundo Nav portanto, um aplicações. Avalie as seg I -É muito co II - Uma cara definição da i	vathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBL n sistema de software de propósito geral que facilita os guintes afirmações a respeito das características do en omum um banco de dados possuir muitos usuários, ma acterística fundamental da abordagem de banco de da estrutura desse banco de dados e suas restrições. tilhamento de dados e o processamento de transação	is processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento d mprego de banco de dados. ias todos possuem as mesma visão do banco de dados	um banco de dados. O SGBD é, e banco de dados entre vários usuários e ados, mas também uma completa
Segundo Nav portanto, um aplicações. Avalie as seg I -É muito co II - Uma cara definição da i	ustão vathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBLC n sistema de software de propósito geral que facilita os guintes afirmações a respeito das características do en omum um banco de dados possuir muitos usuários, ma acterística fundamental da abordagem de banco de da estrutura desse banco de dados e suas restrições.	os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento d mprego de banco de dados. as todos possuem as mesma visão do banco de dados ados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de d	um banco de dados. O SGBD é, e banco de dados entre vários usuários e ados, mas também uma completa
Segundo Nav portanto, um aplicações. Avalie as seg I -É muito co II - Uma cara definição da i	vathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBLC sistema de software de propósito geral que facilita os guintes afirmações a respeito das características do en omum um banco de dados possuir muitos usuários, ma acterística fundamental da abordagem de banco de da estrutura desse banco de dados e suas restrições. tilhamento de dados e o processamento de transação ternativa que indica todas as afirmativas corretas.	os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento d mprego de banco de dados. as todos possuem as mesma visão do banco de dados ados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de d	um banco de dados. O SGBD é, e banco de dados entre vários usuários e ados, mas também uma completa
Segundo Nav portanto, um aplicações. Avalie as seg I -É muito co II - Uma cara definição da i	vathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBE n sistema de software de propósito geral que facilita os guintes afirmações a respeito das características do en omum um banco de dados possuir muitos usuários, ma acterística fundamental da abordagem de banco de da estrutura desse banco de dados e suas restrições. tilhamento de dados e o processamento de transação ternativa que indica todas as afirmativas corretas. É correta apenas a afirmativa I.	os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento d mprego de banco de dados. as todos possuem as mesma visão do banco de dados ados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de d	um banco de dados. O SGBD é, e banco de dados entre vários usuários e ados, mas também uma completa
Segundo Nav portanto, um aplicações. Avalie as seg I -É muito co II - Uma cara definição da i	vathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBE n sistema de software de propósito geral que facilita os guintes afirmações a respeito das características do en omum um banco de dados possuir muitos usuários, ma acterística fundamental da abordagem de banco de da estrutura desse banco de dados e suas restrições. tilihamento de dados e o processamento de transação ternativa que indica todas as afirmativas corretas. É correta apenas a afirmativa II.	os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento d mprego de banco de dados. as todos possuem as mesma visão do banco de dados ados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de d	um banco de dados. O SGBD é, e banco de dados entre vários usuários e ados, mas também uma completa



D. I.				
2º Questão				
Ano: 2012 -	Ano: 2012 - Banca: CONSULPLAN - Órgão: TSE - Prova: Analista Judiciário - Análise de Sistemas (Adaptada)			
	s objetivos da implementação de bancos de dados, um visa solucionar um problema que ocorre quando aplio mesmos dados, armazenados em arquivos diferentes. Esse problema é conhecido por dependência de dados. descentralização de dados. replicação de dados. redundância de dados.	cações diferentes operam		
	integridade de dados.			
		Respondido em 04/06/2020 22:53:38		
_				
3° Qu	estão			
O conceito d	que permite ao SGBD dispor de recursos que possibilite selecionar a autoridade de cada usuário é: compartilhamento de dados controle de redundância controle de acesso controle de integridade			
	independência de dados	Respondido em 04/06/2020 22:53:35		
_				
4º Questão				
Com relação	o às características de um SGBD, o compartilhamento de dados: permite que usuários diferentes utilizem o dado em tempos diferentes. permite que um dado seja dividido pelas aplicações. permite que aplicações diferentes utilizem o dado com conceitos diferentes permite que usuários diferentes utilizem o dado ao mesmo tempo. permite que usuários diferentes utilizem o dado com conceitos diferentes.			
	Gabarito Coment.	Respondido em 04/06/2020 22:53:40		

I-Redundância resolver e a n II-Banco de d III-As aplicaçã pois uma gran	nceitos básicos de banco de dados, marque a alternativa correta: Is de Dados são consequências relacionadas a sistemas isolados e podem ser do tipo : controlada e não controlada, onde a controlada fica a critério do usuário ão controlada fica para ser resolvida através de software. ados é o conjunto de dados integrados que atendem a um conjunto de sistemas. Ses podem funcionar sem um banco de dados, porém sua complexidade algorítmica seria muito alta, assim, com os BDs, essa complexidade tende a ser diminuída, de parte dessas aplicações estariam repartindo sua linguagem de programação com a linguagem SQL. Apenas II está correta
X	Apenas II e III estão corretas
	Apenas I e II estão corretas
	Apenas I está correta
	Respondido em 04/06/2020 22:53:44
6° Ques	tão
em determina	a arquitetura de três-esquemas (externo, conceitual e físico) de um sistema de banco de dados, a capacidade de modificar a definição dos esquemas de um banco do nível, sem afetar o esquema do nível superior, é denominada: Conjunto de entidades
П	Modelo semântico de dados
	Suporte a múltiplas visões
	Abstração de dados
	Respondido em 04/06/2020 22:53:51
7° Ques	tão
() Compartilh volume de da () Segurança a adoção dos uma maior pri () Centralizaç	principais vantagens do uso do SGBD. Assinale F (Falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas e marque a alternativa correta. amento de Dados: o SGBD fornece mecanismos os quais permitem que os usuários finais consigam acessar os dados facilmente, mesmo lidando com um grande dos. de Dados: em um cenário que possui uma quantidade expressiva de usuários que acessam os dados, os riscos do quesito segurança também são aumentados. Com SGBDs torna-se factível criar um modelo para melhor determinar as políticas de segurança empresarial, promovendo a segurança a nível de usuário, refletindo em vacidade no acesso aos dados. lão dos Dados: um benefício importante refere-se a centralização dos dados, sobretudo por permitir que todos os dados possam ser integrados a um único inimizando dessa forma as redundâncias dos dados.
	(F)(V)(F)
X 🛷	(v)(v)(v)
~ ·	(F)(V)(V)
	(F)(F)(V)
	(V)(F)(V)
	Respondido em 04/06/2020 22:54:16

Segundo Navathe, um sistema gerenciador de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite ao usuário criar e manter um banco de dados.				
Avalie as seguintes afirmações a respeito dos benefícios do SGBD.				
 I - O SGBD de garantir a segurança e um subsistema de autorização usado pelo DBA para criar contas e definir as restrições de cada uma. II - O SGBD deve fornecer múltiplas interfaces para os usuários. 				
III - O SGB	D deve ter a capacidade de representar a variedade de relacionamentos complexos entre os dados, bem como recuperar e atualizar os da	dos relacionados fácil e		
eficienteme	nte. elternativa que indica todas as afirmativas corretas.			
Assiliate a c	São corretas as afirmativas I e II.			
□ .				
X	São corretas as afirmativas I, II e III.			
	São corretas as afirmativas I e III.			
	Todas as afirmativas são incorretas.			
	São corretas as afirmativas II e III.			
		Respondido em 04/06/2020 22:54:05		
	Respondido em 04/06/2020 22:54:05 Gabarito Coment.			
1° Qu	estão			
Três das pr	incipais características que um SGBD deve prover são:			
	controle de acesso, dependência de dados e mecanismos de backup e recuperação			
X 🎺	independência de dados, retrição de integridade e compartilhamento de dados			
	independência de dados, divisão de dados e restrição de acesso			
П	controle de redundância, compartilhamento de acesso e restrição de integridade			
	mecanismos de backup e recuperação, dependência de dados e retrição de integridade			
Ш				
		Respondido em 06/06/2020 21:19:26		
2° Qu	estão			
O isolament	to de dados é uma das grandes características de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados, este conceito trata a capacidade do :			
	Usuário final acessar os dados.			
	Nível de acesso concedido aos usuários.			
X 🛷	Do Banco de dados ter sua estrutura alterada sem precisar alterar os programas que o acessam.			
	Banco não implementar uma correta abstração de dados.			
	Banco de dados ser totalmente dependente da aplicação.			
		Respondido em 06/06/2020 21:19:30		
Gabarito Coment.				

Acerca dos conceitos básicos de banco de dados, marque a alternativa correta: I-Redundâncias de Dados são consequências relacionadas a sistemas isolados e podem ser do tipo: controlada e não controlada, onde a controlada fica a critério do usuário resolver e a não controlada fica para ser resolvida através de software. II-Banco de dados é o conjunto de dados integrados que atendem a um conjunto de sistemas. III-As aplicações podem funcionar sem um banco de dados, porém sua complexidade algoritmica seria muito alta, assim, com os BDs, essa complexidade tende a ser diminuída, pois uma grande parte dessas aplicações estariam repartindo sua linguagem de programação com a linguagem SQL. Apenas I está correta Apenas III está correta Apenas II está correta Apenas I e II estão corretas Apenas II e III estão corretas Segundo Navathe, um sistema gerenciador de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite ao usuário criar e manter um banco de dados. Avalie as seguintes afirmações a respeito dos benefícios do SGBD. I - O SGBD deve prover funcionalidades para a definição e a garantia das restrições de integridade. II - O SGBD não deve, de maneira nenhuma, permitir a redundância de dados. III - O SGBD deve prover facilidades para restauração de falhas de software e hardware. Assinale a alternativa corretas. São corretas as afirmativas I e III. É correta apenas a afirmativa III. É correta apenas a afirmativa II. É correta apenas a afirmativa I. São corretas as afirmativas I e II. 5° Questão Sabe-se que todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais.

Respondido em 06/06/2020 21:19:58



Marque a alternativa que define a característica que garante o uso dos dados por diversos setores da empresa simultaneamente, preservando a integridade dos dados.

Isolamento entre os programas e os dados e abstração de dados.

Compartilhamento de dados e processamento de transações de multiusuários.

Suporte para as múltiplas visões de dados.

Modelagem representativa da natureza do negócio.

Natureza auto descritiva.

X 🧼

6° Questão
— v Questav
Analise o texto incompleto abaixo:
Um dos maiores problemas decorrente do armazenamento de dados em arquivos é a de dados que tem como consequência a de dados. Outro grave problema é a inexistência da de dados.
Assinale a alternativa que preenche corretamente e respectivamente as lacunas acima:
Segurança, redundância e consistência.
Redundância, inconsistência e segurança.
Inconsistência, segurança e redundância.
Redundância, segurança e inconsistência.
Inconsistência, redundância e segurança.
Respondido em 06/06/2020 21:20:03
D
7º Questão
Segundo Navathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite aos usuários criar e manter um banco de dados. O SGBD é, portanto, um sistema de software de propósito geral que facilita os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento de banco de dados entre vários usuários e aplicações. Avalie as seguintes afirmações a respeito das características do emprego de banco de dados.
I -É muito comum um banco de dados possuir muitos usuários, mas todos possuem as mesma visão do banco de dados
II - Uma característica fundamental da abordagem de banco de dados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de dados, mas também uma completa definição da estrutura desse banco de dados e suas restrições.
III - Compartilhamento de dados e o processamento de transação multiusuário, onde o SGBD deve garantir várias propriedades da transação. Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.
É correta apenas a afirmativa I.
São corretas apenas as afirmativas II e III.
É correta apenas a afirmativa II.
São corretas apenas as afirmativas I e III.
É correta apenas a afirmativa III.
Respondido em 06/06/2020 21:20:08
Gabarito Coment.
8° Questão
Muitas aplicações para web usam uma arquitetura chamada de "arquitetura três camadas", que possui uma camada intermediária entre o cliente e o servidor de banco de dados. Essa camada intermediária, ou camada do meio é, algumas vezes, chamada de servidor de aplicações. A respeito dessa camada, NÃO é correto afirmar que:
armazena as regras de negócio (procedimentos ou restrições) que são usadas para acessar os dados do servidor de dados.
o servidor de aplicações formata o resultado da consulta em XML antes de enviá-lo ao cliente.
aceitas as solicitações do cliente, processa-as e envia comandos de banco de dados ao servidor de banco de dados.
dependendo da aplicação é chamada de servidor web.
incrementa a segurança do banco de dados, checando as credenciais do cliente antes de enviar uma solicitação ao servidor de banco de dados.

condiz com o contexto da disciplina 1º Questão Um Sistema Gerenciador de Banco de Dados é conjunto complexo de software que deve prover um conjunto básico de funcionalidades, dentre elas a capacidade de permitir que haja evolução na descrição dos dados da empresa, sem que os sistemas ou aplicações tenham que ser alterados. Esta funcionalidade refere-se: Compartilhamento de Dados Redundância de Dados Restrições de Integridade Restrições de Acessos Independência de Dados X 🛷 Gabarito 2º Questão Considere as afirmações abaixo a respeito das características de um banco de dados: I - A Independência de Dados possibilita o desenvolvimento de programas aplicativos que não possuem a descrição real de como os dados (arquivos) estão fisicamente armazenados. II - A capacidade de se alterar o esquema físico de um banco sem que seja necessário alterar o esquema conceitual caracteriza a independência lógica de dados. III- O Mecanismo de Recuperação fornece recursos para restauração caso ocorra falhas de hardware ou software. IV - O Compartilhamento de Dados permite que se realize o controle de quais dados um usuário pode acessar. Podemos afirmar que estão corretas as afirmativas: II e IV I e II III e IV ✓ I e III



Em relação as principais vantagens do uso do SGBD. Assinale F (Falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas e marque a alternativa correta.

- () Compartilhamento de Dados: o SGBD fornece mecanismos os quais permitem que os usuários finais consigam acessar os dados facilmente, mesmo lidando com um grande volume de dados.
- () Segurança de Dados: em um cenário que possui uma quantidade expressiva de usuários que acessam os dados, os riscos do quesito segurança também são aumentados. Com a adoção dos SGBDs torna-se factível criar um modelo para melhor determinar as políticas de segurança empresarial, promovendo a segurança a nível de usuário, refletindo em uma maior privacidade no acesso aos dados.
- () Centralização dos Dados: um benefício importante refere-se a centralização dos dados, sobretudo por permitir que todos os dados possam ser integrados a um único

repositório	n, minimizando dessa forma as redundâncias dos dados.	
	(F)(V)(V)	
	(F)(V)(F)	
	(F)(F)(V)	
X 🎺	(V)(V)(V)	
	(V)(F)(V)	
	Respondid	ido em 06/00
4° Qı	uestão	
	as Gerenciadores de Banco de Dados possuem propriedades fundamentais que determinam o sucesso de qualquer projeto de desenvolvimento.	
X	garante a incidência da redundância dos dados.	
	padroniza as estruturas de dados relacionadas ao banco de dados.	
	provê ao programador facilidade no desenvolvimento dos programas.	
	facilita a manutenção do sistema.	
	facilita o desenvolvimento de novos sistemas.	
	Respondi	ido em 06/0
5° Qu	uestão	
Considerar em determ	ndo a arquitetura de três-esquemas (externo, conceitual e físico) de um sistema de banco de dados, a capacidade de modificar a definição dos esqu ninado nível, sem afetar o esquema do nível superior, é denominada:	uemas de i
	Abstração de dados	
	Modelo semântico de dados	
X	Independência de dados	
<u> </u>	Conjunto de entidades	
	Suporte a múltiplas visões	
	Supplied i marapadi rocci	
	Respondi	ido em 06/0
<u></u>		
— 6, Gr	uestão	
Com relaçã	ão às características de um SGBD, o compartilhamento de dados:	
Com relaçã		
_	ão às características de um SGBD, o compartilhamento de dados:	

pe	ermite que usuários diferentes utilizem o dado em tempos diferentes.	
pe	ermite que aplicações diferentes utilizem o dado com conceitos diferentes	
		Respondido em 06/06/2020 21:20:53
	Gabarito Coment.	
	Coment.	
7º Questa	ão	
Ano: 2012 - Ba	anca: CONSULPLAN - Órgão: TSE - Prova: Analista Judiciário - Análise de Sistemas (Adaptada)	
Dentre os o	bjetivos da implementação de bancos de dados, um visa solucionar um problema que ocorre quando aplica	ções diferentes operam
	esmos dados, armazenados em arquivos diferentes. Esse problema é conhecido por	
	integridade de dados.	
	dependência de dados.	
	descentralização de dados.	
	replicação de dados.	
X	redundância de dados.	
~		
		Respondido em 06/06/2020 21:21:15
8° Questi	a a	
— a Questi	dU	
Dentre as princ	cipais propriedades e funções desempenhadas pelo SGBD (Sistema Gerenciador de banco de dados), qual pode ser descrita como:?	
 Permite altera armazenado ju 	ar a estrutura do banco sem que seja preciso alterar os programas, uma vez que tal estrutura não fica definida no código dos programa into ao banco de dados	is e sim em um catálogo,
Re	estrições de integridade	
Co	ontrole de redundância	
Co	ompartilhamento de dados e concorrência	
□ .a in	ndependência de dados	
•••		
Re	estrição de acesso	
		Respondido em 06/06/2020 21:21:19
- " "		
Explicação:		
Conforme preconizado pela arquitetura ANSI/SPARC		
1º Quest	āo	

Segundo Navathe, um sistema gerenciador de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite ao usuário criar e manter um banco de dados.

Avalie as seguintes afirmações a respeito dos benefícios do SGBD.

I - O SGBD de garantir a segurança e um subsistema de autorização usado pelo DBA para criar contas e definir as restrições de cada uma.

II - O SGBD deve fornecer múltiplas interfaces para os usuários.

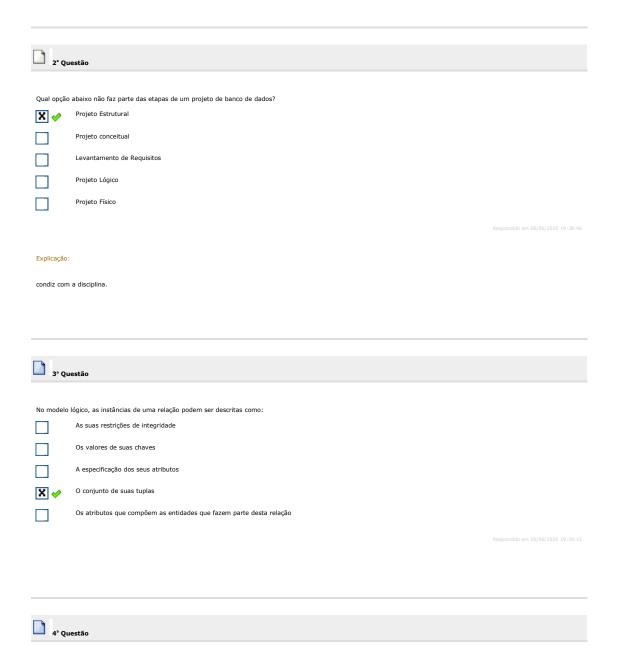
III - O SGB eficienteme	D deve ter a capacidade de representar a variedade de relacionamentos complexos entre os dados, bem como recuperar e atualizar os dados relacionados fácil e nte.
Assinale a a	ilternativa que indica todas as afirmativas corretas.
X	São corretas as afirmativas I, II e III.
	São corretas as afirmativas II e III.
	São corretas as afirmativas I e III.
	São corretas as afirmativas I e II.
П	Todas as afirmativas são incorretas.
_	Respondido em 06/06/2020 21:21:29
	Gabarito Coment.
2° Qu	estão
Ano: 2012	Banca: CESGRANRIO - Órgão: LIQUIGÁS - Prova: Profissional Júnior - Análise de Infraestrutura
	o de independência de dados em sistemas de gerência de banco de dados está relacionado aos vários níveis de abstração de dados, os como esquemas. A independência de dados
	interna é a possibilidade de alterar o esquema conceitual sem precisar modificar o esquema externo.
	conceitual é a possibilidade de alterar o esquema interno sem precisar modificar o esquema externo.
	externa é a possibilidade de alterar o esquema interno sem precisar modificar o esquema físico.
	lógica é a possibilidade de alterar o esquema externo sem precisar modificar o esquema interno.
X	física é a possibilidade de alterar o esquema interno sem precisar modificar o esquema conceitual.
<u></u>	Respondido em 06/06/2020 21:21:17
_	
3, Gn	estão
O conceito	que permite ao SGBD dispor de recursos que possibilite selecionar a autoridade de cada usuário é: compartilhamento de dados
	controle de integridade
X 🛷	controle de acesso
	controle de redundância
	independência de dados
	Respondido em 06/06/2020 21:21:40
4° Qu	estão

Muitas aplicações para web usam uma arquitetura chamada de "arquitetura três camadas", que possui uma camada intermediária entre o cliente e o servidor de banco de dados. Essa camada intermediária, ou camada do meio é, algumas vezes, chamada de servidor de aplicações. A respeito dessa camada, **NÃO** é correto afirmar que:

	dependendo da aplicação é chamada de servidor web.			
	armazena as regras de negócio (procedimentos ou restrições) que são usadas para acessar os dados do servidor de dados.			
	incrementa a segurança do banco de dados, checando as credenciais do cliente antes de enviar uma solicitação ao servidor de banco de dados.			
X 🎺	o servidor de aplicações formata o resultado da consulta em XML antes de enviá-lo ao cliente.			
	aceitas as solicitações do cliente, processa-as e envia comandos de banco de dados ao servidor de banco de dados.			
	Respondido em 06/06/2020 21:21:46			
Explicação:				
condiz com	o contexto da disciplina			
—				
5° Que	stão			
Segundo Na portanto, un aplicações.	vathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite aos usuários criar e manter um banco de dados. O SGBD é, sistema de software de propósito geral que facilita os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento de banco de dados entre vários usuários e			
	guintes afirmações a respeito das características do emprego de banco de dados.			
	omum um banco de dados possuir muitos usuários, mas todos possuem as mesma visão do banco de dados			
	acterística fundamental da abordagem de banco de dados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de dados, mas também uma completa estrutura desse banco de dados e suas restrições.			
III - Compar	tilhamento de dados e o processamento de transação multiusuário, onde o SGBD deve garantir várias propriedades da transação.			
Assinale a al	ternativa que indica todas as afirmativas corretas.			
	É correta apenas a afirmativa III.			
	É correta apenas a afirmativa II.			
X 🎺	São corretas apenas as afirmativas II e III.			
	É correta apenas a afirmativa I.			
	São corretas apenas as afirmativas I e III.			
	Respondido em 06/06/2020 21:21:48			
Gabarito Coment.				
6° Que	stão			
Três das prir	ncipais características que um SGBD deve prover são:			
	mecanismos de backup e recuperação, dependência de dados e retrição de integridade			
X 🛷	independência de dados, retrição de integridade e compartilhamento de dados			
	independência de dados, divisão de dados e restrição de acesso			
	controle de redundância, compartilhamento de acesso e restrição de integridade			
	controle de acesso, dependência de dados e mecanismos de backup e recuperação			

7º Questão

I-Redundând resolver e a II-Banco de III-As aplica	conceitos básicos de banco de dados, marque a alternativa correta: ncias de Dados são consequências relacionadas a sistemas isolados e podem ser do tipo : controlada e não controlada, onde a controlada fica a não controlada fica para ser resolvida através de software. e dados é o conjunto de dados integrados que atendem a um conjunto de sistemas. cações podem funcionar sem um banco de dados, porém sua complexidade algoritmica seria muito alta, assim, com os BDs, essa complexidade parte dessas aplicações estariam repartindo sua linguagem de programação com a linguagem SQL. Apenas I e II estão corretas Apenas II e III estão corretas Apenas II e III está correta Apenas III está correta Apenas III está correta	
8º Que	iestão	
	ue todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais. Ilternativa que define a característica que garante o uso dos dados por diversos setores da empresa simultaneamente, preservando a integrid Suporte para as múltiplas visões de dados. Compartilhamento de dados e processamento de transações de multiusuários. Isolamento entre os programas e os dados e abstração de dados. Natureza auto descritiva. Modelagem representativa da natureza do negócio.	espondido em 06/06/2020 21:22:20
	MODELAGEM DE DADOS 3º aula Lupa Lupa	PPT (MP3)
Aluno(a): LUI	CT0755_EX_A3_201909035572_V1 JIZ ALBERTO SILVA DE LUCENA CT0755 - MODELAGEM DE DADOS	06/06/2020 2020.1 EAD 201909035572
-		
1º Que	uestão	
() Criação f () Análise e () Desenvol	de implementação de um Banco de Dados obedece uma ordenação lógica. Enumere-as corretamente: física do Banco de Dados e síntese dos dados relevantes para o empreendimento olvimento das aplicações sobre o Banco de Dados lógico do Banco de Dados 3,1,4,2 2,3,1,4 4,2,3,1 1,2,3,4	



Um Modelo de Dados corresponde a uma descrição formal da estrutura de um banco de dados. Com relação à Modelagem de Dados, relacione os modelos, apresentados na coluna da esquerda, à respectiva característica, entre as indicadas na coluna da direita.

Modelo de Dados - Conceitual Lógico III - Físico

Característica

- P Representa a estrutura de dados, conforme vista pelo usuário do SGBD.
- Q Utiliza as técnicas de modelagem baseadas em Rede, Hierárquico e Relacional.
- R Trata dos aspectos de implementação do SGBD.
- S É abstrato, independente de um SGBD particular.

	I - S , II - P , III - Q.
	I - Q , II - R , III - S.
X 🥓	I - S , II - P , III - R.
	I-P, II-Q, III-R.
	I - S , II - R , III - Q.





(Concurso: Banco do Nordeste) Entre as ferramentas de modelagem de sistemas de informações, tem-se a modelagem de dados, sobre a qual, é CORRETO afirmar que:

a modelagem de dados preocupa-se em identificar e definir as diversas funções e processos que deverão fazer parte do escopo do sistema.

X 🛷 o diagrama de entidade-relacionamento é constituído pelas entidades e seus atributos e pelos relacionamentos existentes entre as entidades.

em um modelo de entidade-relacionamento totalmente normalizado, os relacionamentos podem ser do tipo: um para um, um para muitos e muitos para muitos.

em um modelo de dados normalizado, pode-se ter a mesma informação em diversos lugares, pois assim garante-se a sua integridade e unicidade.

a normalização define as normas e regras para cada uma das entidades do modelo de entidade e relacionamento.





Qual dos itens abaixo não faz parte do processo de modelagem de banco de dados?



Análise Funcional

Projeto Lógico

	Levantamento e Análise de Requisito	
	Projeto Conceitual	
П	Projeto Físico	
7° Qu	estão	
No Modelo I	Entidade Relacionamento, podemos definir Esquema como:	
	Um foto da entidade em um dado momento	
П	Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes	
X 🛷	A representação da estrutura de uma entidade	
	O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual	
	A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma	
		Respondido em 06/06/2020 19:39:54
8º Qu	estao	
O modelo d	ie dados de mais alto nível, que serve para representar a estrutura dos dados de forma independente de um SGBD, com a principal preocu	pação de mapear as
	principais atributos que farão parte do modelo, é caracterizado como:	
	Modelo de Dados Lógico.	
□ □ X •	Modelo de Dados Lógico.	
□ □ X •	Modelo de Dados Lógico. Modelo de Dados Relacional.	
□ □ X 	Modelo de Dados Lógico. Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual.	
□ X •	Modelo de Dados Lógico. Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional.	
□ 	Modelo de Dados Lógico. Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional.	
X ❖	Modelo de Dados Lógico. Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional.	
	Modelo de Dados Lógico. Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional.	
1º Questão	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico.	
1º Questão Avalie as se Cenário:	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico.	
1º Questão Avalie as se Cenário: Uma instituiçã	Modelo de Dados Lógico. Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico. eguintes afirmações a respeito do cenário abaixo: lição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. o possui agências espalhadas por várias cidades;	
1º Questão Avalie as se Cenário: Uma instituiçã o cadastro o No cadastro No cadastro	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico. eguintes afirmações a respeito do cenário abaixo: lição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes.	
1º Questão Avalie as se Cenário: Uma instituição o cadastro o No cadastro No cadastro Cada conta: Afirmações:	Modelo de Dados Lógico. Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico. eguintes afirmações a respeito do cenário abaixo: lição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. o possul agências espalhadas por várias cidades; das agências contém informações sobre código, nome e endereço onde a agência é localizada. o de cilentes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cilente. s corrente do cliente é identificada por um número e mantêm o saldo atualizado das mesmas.	
1º Questão Avalie as se Cenário: Uma instituição o cadastro o No cadastro Cada conta: Afirmações: I - As entid. II - Existe o	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico. Reguintes afirmações a respeito do cenário abaixo: Inição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. Po possui agências espalhadas por várias cidades; das agências contém informações sobre código, nome e endereço onde a agência é localizada. Po de cilentes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cilente. So corrente do cliente é identificada por um número e mantêm o saldo atualizado das mesmas.	
Avalie as se Cenário: Uma instituição o cadastro o No cadastro Cada conta: Afirmações: I - As entid II - Existe o III - A entid	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico. Reguintes afirmações a respeito do cenário abaixo: Lição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. Lo possui agências espalhadas por várias cidades; Lo possui agências espalhadas por várias cidades; Lo de cilentes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cilente. Lo corrente do cilente é identificada por um número e mantêm o saldo atualizado das mesmas. Lo de cilentes estão armazenados sos dados de nome, CPF e endereço de cada cilente. Lo corrente do cilente é identificada por um número e mantêm o saldo atualizado das mesmas.	
Avalie as se Cenário: Uma instituição o cadastro o No cadastro Cada conta: Afirmações: I - As entid II - Existe o III - A entid	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico. guintes afirmações a respeito do cenário abaixo: ição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. o possui agências espalhadas por várias cidades; o de clientes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço onde a agência é localizada. o de clientes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cliente. s corrente do cliente é identificada por um número e mantêm o saldo atualizado das mesmas.	
Avalie as se Cenário: Uma instituição o cadastro o No cadastro Cada conta: Afirmações: I - As entid II - Existe o III - A entid	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico. Reguintes afirmações a respeito do cenário abaixo: Iição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. Po possul agências espalhadas por várias cidades; das agências contém informações sobre código, nome e endereço onde a agência é localizada. To de clientes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cliente. Sa corrente do cliente é identificada por um número e mantêm o saldo atualizado das mesmas. Reades são Cliente, Conta e Agencia To relacionamento: Cliente possul Conta. Iades Cliente contém os atributos: nome, CPF, endereço, nr_conta, saldo. Salternativa que indica todas as afirmativas corretas.	
Avalie as se Cenário: Uma instituição o cadastro o No cadastro Cada conta: Afirmações: I - As entid II - Existe o III - A entid	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico. guintes afirmações a respeito do cenário abaixo: lição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. possui agências espalhadas por várias cidades; das agências contém informações sobre código, nome e endereço onde a agência é localizada. o de cilentes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cilente. s corrente do cliente é identificada por um número e mantêm o saldo atualizado das mesmas. ades são Cliente, Conta e Agencia o relacionamento: Cliente possui Conta. lade Clente contém os atributos: nome, CPF, endereço, nr_conta, saldo. salternativa que indica todas as afirmativas corretas. Somente a I está correta.	
1º Questão Avalie as se Cenário: Uma institução o cadastro o No cadastro No cadastro II - As entid Assinale a a	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Frisico. Modelo de Dados Frisico. Modelo	
Avalie as se Cenário: Uma instituição o cadastro o No cadastro Cade conta: Afirmações: I - A sentid II - Existe o III - A entid	Modelo de Dados Relacional. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional. Modelo de Dados Físico. Beguintes afirmações a respeito do cenário abaixo: Iição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. Dossul agências espalhadas por várias cidades; das agências contém informações sobre código, nome e endereço onde a agência é localizada. De clientes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cliente. Se corrente do cliente é Identificada por um número e mantêm o saldo atualizado das mesmas. Lados São Cliente, Conta e Agencia De relacionamento: Cliente possul Conta. Balternativa que Indica todas as afirmativas corretas. Somente a I está correta. São corretas as afirmativas II e III.	

2ª Qı	uestão	
A roprocor	stação dos alementes de dados pode confeita por pivois; conceitual Jósico o fícico. Na sua opinião la abstração das Epidados o sous relacion	ionamontos hacoada na
necessidad	tação dos elementos de dados pode ser feita nos niveis: conceitual, lógico e físico. Na sua opinião, a abstração das Entidades e seus relac le do negócio, pode ser feita através de qual(is) modelo(s)?	onamentos baseada na
Ц	Modelo Lógico e Conceitual	
X	Modelo Conceitual	
	Modelo Físico e Lógico	
	Modelo Lógico	
	Modelo Conceitual e Físico	
		Respondido em 06/06/2020 21:23:32
3° Qı	uestão	
No Modelo	Entidade Relacionamento, podemos definir Abstração de Dados como:	
	Um foto da entidade em um dado momento	
X 🎺	O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual	
	A representação da estrutura de uma entidade	
	Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes	
	A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma	
		Respondido em 06/06/2020 21:23:36
4° OI	uestão	
4		
Em bancos	de dados relacionais, um relacionamento é definido como o conjunto de associações entre:	
	chaves.	
	bancos de dados	
X	entidades	
	atributos.	
	ocorrências	
		Respondido em 06/06/2020 21:23:40
<u></u>		
5° Qı	uestão	

Leia atentamente o cenário a seguir:

Cenário: Um berçário deseja informatizar suas operações. Quando um bebê nasce, algumas informações são armazenadas sobre ele, tais como: nome, data do nascimento, peso do nascimento, altura, a mãe deste bebê e o médico que fez seu parto. Para as mães, o berçário também deseja manter um controle, guardando informações como: nome, endereço, telefone e data de nascimento. Para os mácios, é importante saber: CRM, nome, telefone celular e especialidade. (cenário retirado: http://www.uel.br/pessoal/valerio/Lista%20de%20exercicios%2001%20-%20MC%20-%20parte%2001.pdf) Trabalhando com o modelo entidade relacionamento, quais são os Relacionamentos identificados no cenário descrito acima? Mãe-Medico e Mãe-Bebê Mãe-Bebê e Mãe-Médico Mãe-Bebê e Bebê-Médico Berçario-Bebê e Médico-Bebê Bercario-Medico e Bebê-Medico O modelo de banco de dados que tem origem no modelo lógico e armazena as estruturas de dados como : tamanho, indices e tipo de preenchimento do campo. Estes conceitos se referem ao modelo : Físico e Lógico. conceitual Físico. Lógico. Conceitual e Lógico. 7º Questão As etapas de implementação de um Banco de Dados obedece uma ordenação lógica. Enumere-as corretamente: () Criação física do Banco de Dados () Análise e síntese dos dados relevantes para o empreendimento () Desenvolvimento das aplicações sobre o Banco de Dados () Modelo lógico do Banco de Dados 3,1,4,2 2,3,1,4 4,3,2,1 1,2,3,4 4,2,3,1

Um Modelo de Dados corresponde a uma descrição formal da estrutura de um banco

de dados. Com relação à Modelagem de Dados, relacione os modelos, apresentados na coluna da esquerda, à respectiva característica, entre as indicadas na coluna da direita.

Modelo de Dados	Característica		
I - Conceitual II - Lógico III - Físico	 P - Representa a estrutura de dados, conforme vista pelo usuário do SGBD. Q - Utiliza as técnicas de modelagem baseadas em Rede, Hierárquico e Relacional. 		
	R - Trata dos aspectos de imple-		
	mentação do SGBD.		
	 S - É abstrato, independente de um SGBD particular. 		
I - P , II - Q , III - R.			
I - S , II - P , III - Q.			
X ✓ I - S , II - P , III - R. I - S , II - R , III - Q.			
I - Q , II - R , III - S.			
	Gabarito Coment.	Respondido em 06/06/2020 21:23:59	
1º Questão			
(Concurso: Banco do Nordeste) Entre as ferramentas de modelagem de sistemas de informações, tem-se a modelagem de dados, sobre a qual, é CORRETO afirmar que: em um modelo de entidade-relacionamento totalmente normalizado, os relacionamentos podem ser do tipo: um para um, um para muitos e muitos para muitos. o diagrama de entidade-relacionamento é constituído pelas entidades e seus atributos e pelos relacionamentos existentes entre as entidades. em um modelo de dados normalizado, pode-se ter a mesma informação em diversos lugares, pois assim garante-se a sua integridade e unicidade. a modelagem de dados preocupa-se em identificar e definir as diversas funções e processos que deverão fazer parte do escopo do sistema. a normalização define as normas e regras para cada uma das entidades do modelo de entidade e relacionamento.			
Gabarito Coment.			
2º Questão			

O projeto	de um banco de dados é realizado segundo as fases seguintes:
	Discussão conceitual. Projeto básico. Projeto detalhado.
	Planejamento conceitual. Desenvolvimento. Implantação.
	Modelagem gerencial. Projeto lógico. Projeto de controle.
	Modelagem conceitual. Desenvolvimento. Implementação.
X	Modelagem conceitual. Projeto lógico. Projeto físico.
	Respondido em 06/06/2020 21:24:03
_	
3ª Qu	estão
Uma vez qi	processo de projeto de banco de dados, o primeiro passo é o levantamento e análise de requisitos, tendo como o resultado dessa etapa os requisitos de dados. Le os requisitos tenham sido levantados e analisados, a próxima etapa do projeto de banco de dados é a descrição concisa dos requisitos de dados dos usuários e inclui detalhadas de tipos de entidades, relacionamentos e restrições.
	a esta etapa é correto afirmar que:
	Trata-se do projeto conceitual de baixo nível, e são expressos usando os conceitos fornecidos pelo modelo de dados de baixo nível.
X	Trata-se do projeto conceitual de alto nível e que também pode ser usado como uma referência para assegurar que todos os requisitos de dados do usuário sejam atendidos e não entrem em conflito.
	Trata-se do projeto lógico de alto nível, a qual permite que os projetistas de banco de dados se concentrem na especificação das propriedades do dado, sem se preocupar com os detalhes de armazenamento.
	Trata-se do projeto conceitual onde são definidas as estruturas de armazenamento interno, bem como índices e caminhos de acesso.
	Trata-se do projeto lógico, onde o resultado é um esquema do banco de dados no modelo de dados de implementação do SGBD.
	Respondido em 06/06/2020 21:24:05
	Gabarito Coment.
4ª Qu	estão
No modelo	lógico, as instâncias de uma relação podem ser descritas como:
	Os atributos que compõem as entidades que fazem parte desta relação
	Os valores de suas chaves
	As suas restrições de integridade
X 🛷	O conjunto de suas tuplas
П	A especificação dos seus atributos
_	Respondido em 06/06/2020 21:24:28
5° Qu	estão
Considerando a existência de um relacionamento com cardinalidade N:N entre as entidades ROUPA(COD_MODELO, descrição, status) e TECIDO(SIGLA,descrição), onde os atributos em maiúsculo são identificadores (chaves primárias no modelo lógico e físico).	
Na transformação para o modelo lógico, quais os atributos mínimos da tabela de ligação CONTEM, que representa o relacionamento com cardinalidade N:N entre as entidades ROUPA e TECIDO:	
	CONTEM (preço, descrição)

	CONTEM (sigla, descrição)	
X 🛷	CONTEM (cod_modelo, sigla)	
	CONTEM (tipoTecido, descrição)	
	CONTEM (cod_modelo, sigla, descrição)	
		Respondido em 06/06/2020 21:24:33
6° Que	estão	
Qual dos ite	ns abaixo não faz parte do processo de modelagem de banco de dados?	
	Projeto Conceitual	
	Projeto Físico	
X 🎺	Análise Funcional	
	Levantamento e Análise de Requisito	
	Projeto Lógico	
		Respondido em 06/06/2020 21:24:37
□ ⊾		
7° Que	estão	
	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como:	
	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma	
	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes	
	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento	
No Modelo B	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes	
	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento	
No Modelo B	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual	Respondido em 06/06/2020 21:24:41
No Modelo B	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual	Respondido em 06/06/2020 21:24:41
No Modelo B	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual	Respondido em 06/06/2020 21:24:41
No Modelo B	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual	Respondido em 06/06/2020 21:24:41
No Modelo E	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual A representação da estrutura de uma entidade	Respondido em 06/06/2020 21:24:41
No Modelo B	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual A representação da estrutura de uma entidade	Respondido em 06/06/2020 21:24:41
No Modelo E	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual A representação da estrutura de uma entidade	
No Modelo E	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual A representação da estrutura de uma entidade de dados possui Entidades que se inter-relacionam entre si, através do uso das cardinalidades. Marque nas opções abaixo qual o tipo de nto cujo objetivo é que todos os elementos de uma entidade B:	
No Modelo E	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual A representação da estrutura de uma entidade estão de dados possui Entidades que se inter-relacionam entre si, através do uso das cardinalidades. Marque nas opções abaixo qual o tipo de nto cujo objetivo é que todos os elementos de uma entidade A devam se relacionar com vários elementos de uma entidade B: N:M	
No Modelo E	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual A representação da estrutura de uma entidade estão de dados possui Entidades que se inter-relacionam entre si, através do uso das cardinalidades. Marque nas opções abaixo qual o tipo de nto cujo objetivo é que todos os elementos de uma entidade A devam se relacionar com vários elementos de uma entidade B: N:M 1:N	
No Modelo E	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual A representação da estrutura de uma entidade estão de dados possui Entidades que se inter-relacionam entre si, através do uso das cardinalidades. Marque nas opções abaixo qual o tipo de nto cujo objetivo é que todos os elementos de uma entidade A devam se relacionar com vários elementos de uma entidade B: N:M	
No Modelo E	intidade Relacionamento, podemos definir Esquema como: A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes Um foto da entidade em um dado momento O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual A representação da estrutura de uma entidade estão de dados possui Entidades que se inter-relacionam entre si, através do uso das cardinalidades. Marque nas opções abaixo qual o tipo de nto cujo objetivo é que todos os elementos de uma entidade A devam se relacionar com vários elementos de uma entidade B: N:M 1:N	

despondido em 06/06/2020 21:24:47

1ª Questão "A Confederação Brasileira de Futebol possui várias federações filiadas a ela. Cada uma destas filia uma certa quantidade de árbitros e clubes, sendo que cada árbitro ou clube só pode estar filiado a uma única federação. Clubes inscrevem jogadores e um jogador só pode ser inscrito por um único clube. Já técnicos dirigem clubes, mas ao longo do campeonato, um clube pode vir a ser treinado por mais de um técnico e um técnico poderá treinar mais do que um clube, desde que, para isto, tenha se desligado do clube anterior. Em cada jogo do campeonato atuam 4 árbitros: um juiz, um bandeira amarela, um bandeira vermelha e um regra três. Em cada clube podem atuar até 16 jogadores por partida, já que desejamos ter informações do banco de reservas. Árbitros só podem ser escalados para jogos cujos times em disputa não sejam de sua federação. "Segundo a Regra de Negócio acima, é correto afirmar que: A cardinalidade entre a entidade ARBITRO e JOGO é um para muitos, e a atuação do árbitro no jogo é um atributo da entidade JOGO; Nenhuma das alternativas acima está correta. A cardinalidade entre a entidade ARBITRO e JOGO é um para muitos, e a atuação do árbitro no jogo é um atributo da entidade ARBITRO; A cardinalidade entre a entidade ARBITRO e JOGO é muitos para muitos, gerando uma entidade associativa que tem um atributo para armazenar a atuação do árbitro no jogo; X 🎺 A cardinalidade entre a entidade ARBITRO e JOGO é muitos para muitos, e a atuação do árbitro no jogo deve ser armazenada pelo programa do usuário; Explicação: A cardinalidade entre a entidade ARBITRO e JOGO é muitos para muitos, e a função do arbitro no jogo é um atributo da entidade associativa que é gerada desse relacionamentos muitos para muitos; 2º Questão Ano: 2009 - Banca: FGV - Órgão: MEC - Prova: Administrador de Banco de Dados (+ provas) Um atributo, em um modelo de entidade-relacionamento, possui "sub-atributos" em sua nomenclatura que podem ou não ser do mesmo tipo e que são agregados a ele no mundo real. Esse atributo é definido como: um atributo multivalorado. um atributo monovalorado. um atributo derivado. um atributo composto. X 🧈 um atributo chave. 3° Questão O modelo de dados de mais alto nível, que serve para representar a estrutura dos dados de forma independente de um SGBD, com a principal preocupação de mapear as entidades e principais atributos que farão parte do modelo, é caracterizado como: X 🥠 Modelo de Dados Conceitual. Modelo de Dados Transacional.

Modelo de Dados Físico.

Modelo de Dados Lógico.

Modelo de Dados Relacional.



Analise o esquema relacional e as afirmações, em seguida marque a alternativa correta: ALUNO (<u>matricula</u>, nome)
DISCIPLINA (<u>codigo</u>, nome, nrCredit)
Cursa (<u>matricula, codigo</u>, nota)
matricula REFERENCES ALUNO
codigo REFERENCES DISCIPLINA

- I o DER correspondente possui 2 entidades e um relacionamento com cardinalidade de muitos-para-muitos (n:n) em ambos os lados.
- II o DER correspondente possui 3 entidades e um relacionamento com cardinalidade de muitos-para-muitos (n:n) em ambos os lados.
- III a tabela CURSA é um relacionamento no DER;

IV - o atributo (campo) código deveria estar em aluno, pois aluno cursa disciplina;		
	Somente as alternativas III e IV estão corretas;	
X	Somente as alternativas I e III estão corretas;	
	Somente as alternativas I, II, III estão corretas;	
	Somente as alternativas I e IV estão corretas;	
	Somente as alternativas II e III estão corretas;	

Respondido em 06/06/2020 21:29:07

	6° Que	estão	
No c	ontexto	do projeto de banco de dados podemos afirmar que o modelo conceitual é : um processo através do qual o ser humano "foca" apenas algumas propriedades de fenômenos da realidade.	
X		composto por um Diagrama Entidade Relacionamento.	
	~	uma parcela do mundo real de interesse do usuário.	
		composto pelo script com os comandos de DDL.	
		uma descrição de um banco de dados no nível do SGBD.	
			Respondido em 06/06/2020 21:29:14
À	7ª Que	estão	
O Di	agrama	Entidade-Relacionamento, proposto por P. Chen, é uma ferramenta tipicamente utilizada para a elaboração do seguinte modelo de dados	:
		Externo	
X	4	Conceitual	
		Interno	
		Lógico	
		Físico	
			Respondido em 06/06/2020 21:29:19
	8ª Que	stão	
		ntidade Relacionamento, podemos definir Entidade como:	
X	4	Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes	
		O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual	
		Um foto da entidade em um dado momento	
		A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma	
		A representação da estrutura de uma entidade	

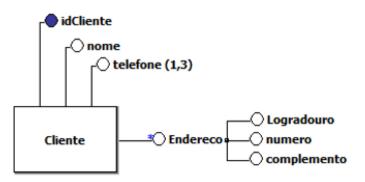












Analise as afirmativas a seguir acerca do diagrama ilustrado na

I – Só existe um atributo identificador para cada entidade de CI
 II – O atributo nome de uma entidade de Cliente é um atributo :
 III – O conjunto entidade Cliente possui um atributo multivalora
 IV – Endereço é um atributo composto de uma entidade de Clie
 V – Telefone é outro atributo composto de uma entidade de Clie

Assinale a alternativa correta abaixo:

Todas as afirmativas estão corretas.

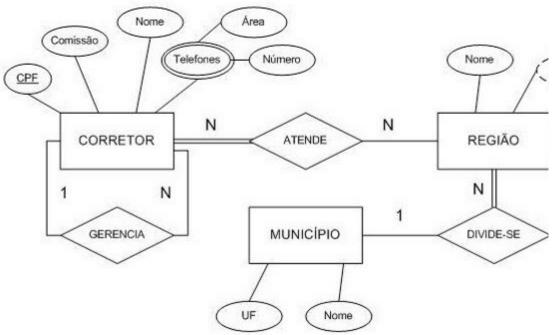
	Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.	
	Somente as afirmativas I, III, IV e V estão corretas.	
	Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.	
X	Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.	
		Respondido em 06/06/2020 20:23:41
Explicação sejam do	: A única afirmativa incorreta é a V, pois telefone não é um atributo composto e sim multivalorado. Um atributo multivalorado pode ter in nesmo tipo. Já um atributo composto é subdividido em diversos atributos de tipos e, possivelmente, tamanhos diferentes.	imeros valores desde que
_		
3, Q	uestão	
F 4-		
	zumento que registra requisitos de informação, o seguinte trecho foi encontrado: clientes é necessário saber o seu código, o seu CNPJ, o seu endereço (rua, numero, complemento) e um ou mais telefones de contato."	
Dado isso	marque a alternativa CORRETA.	
	O CNPJ é um exemplo de atributo multivalorado.	
X 🎺	O código é, nesse caso, um atributo identificador.	
	O endereço é modelado como um atributo simples.	
	O código é um atributo opcional.	
	O CNPJ deveria ser modelado como um atributo obrigatório, mas não único.	
		Respondido em 06/06/2020 20:24:15
_		
4° Q	uestão	
Em um m		
Ц	um relacionamento não pode ter atributos	
Ш	um atributo é representado por um conjunto de entidades	
X	um relacionamento também pode ter atributos	
X ✓	um relacionamento também pode ter atributos um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição	
X ✓		
X ✓	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição	Respondido em 06/06/2020 20:24:32
X ✓	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição	Respondido em 06/06/2020 20:24:32
X ✓	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição	Respondido em 06/06/2020 20:24:32
X ✓	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição	Respondido em 06/06/2020 20:24:32
	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição uma entidade é representada por um conjunto de relacionamentos	Respondido em 06/06/2020 20:24:32
	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição	Respondido em 06/06/2020 20:24:32
2. 6	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição uma entidade é representada por um conjunto de relacionamentos	
5, Q	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição uma entidade é representada por um conjunto de relacionamentos pestão o modelo Entidade-Relacionamento, quando o endereço de cliente pode ser manipulado tanto como um todo como pelas suas partes sepreve ser modelado	
5, Q	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição uma entidade é representada por um conjunto de relacionamentos pestão o modelo Entidade-Relacionamento, quando o endereço de cliente pode ser manipulado tanto como um todo como pelas suas partes septieve ser modelado sempre como uma outra entidade.	
Usando-setc.), ele	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição uma entidade é representada por um conjunto de relacionamentos pestão o modelo Entidade-Relacionamento, quando o endereço de cliente pode ser manipulado tanto como um todo como pelas suas partes sepa leve ser modelado sempre como uma outra entidade. apenas como uma coleção de atributos simples, um para cada parte.	
5, Q	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição uma entidade é representada por um conjunto de relacionamentos pestão o modelo Entidade-Relacionamento, quando o endereço de cliente pode ser manipulado tanto como um todo como pelas suas partes septieve ser modelado sempre como uma outra entidade.	



Respondido em 06/06/2020 20:24:3



Analise a figura a seguir, e marque a alternativa CORRETA.



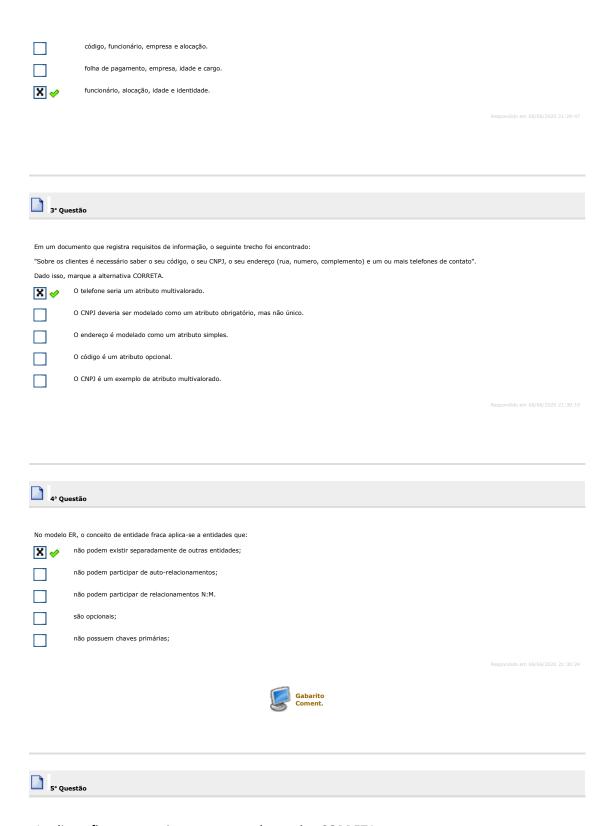
	Existe dois atributos derivados na figura.
	É possível verificar a ocorrência de um relacionamento ternário no diagrama.
	Pelo diagrama, verifica-se que um corretor só atende uma região.
	Pelo diagrama, verifica-se que uma região pode pertencer a mais de um município.
X 🥠	CPF é tratado como um atributo chave para corretor.



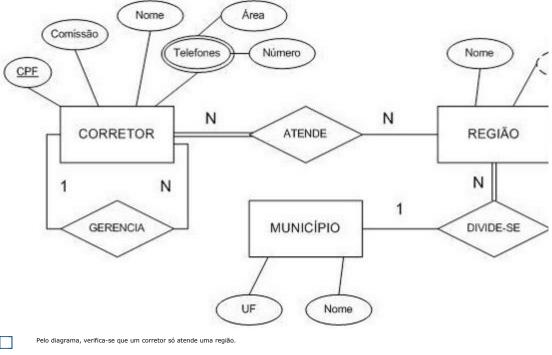
Sejam as seguintes afirmações sobre o modelo entidade-relacionamento utilizado em bancos de dados:

- I. Um relacionamento, em um diagrama entidade-relacionamento, não pode ter atributos
- II. Uma entidade fraca não tem atributos suficientes para formar uma chave primária.
- III. Em um diagrama entidade-relacionamento, os retângulos representam conjuntos de atributos.

S	obre as afirmações, pode	e-se dizer que	
X	apenas II é correta.		
	apenas I e II são corretas		
	apenas II e III são corretas		
	I, II e III são corretas.		
	apenas I e III são corretas		
			Respondido em 06/06/2020 20:24:52
		Gabarito Coment.	
Lª Questão			
() Uma Ent () Um atrib () Um atrib () Um atrib	idade fraca não existe, se não estiver relacionac	bre os quais se deseja manter informações no banco de dados. ório. la entidade.	Respondido em 06/06/2020 21:29:37
2° Que	estão		
Considere:	No contexto da folha de pagamento de uma em	presa, um funcionário de nome João ocupa o cargo de código 05 - Ana ogia e sua idade é 35 anos. Em um modelo entidade-relacionamento n	lista de Sistemas, é registrado na empresa sob a ormalizado, são entidade, relacionamento,



Analise a figura a seguir, e marque a alternativa CORRETA.



Existe dois atributos derivados na figura.

Pelo diagrama, verifica-se que uma região pode pertencer a mais de um município.

X 🛷 Telefones é considerado um atributo composto e um atributo multivalorado.

É possível verificar a ocorrência de um relacionamento ternário no diagrama.



A representação gráfica abaixo representa qual tipo de atributo?



Atributo multivalorado

X 🛷

Atributo composto

Atributo identificador

buto monovalorado

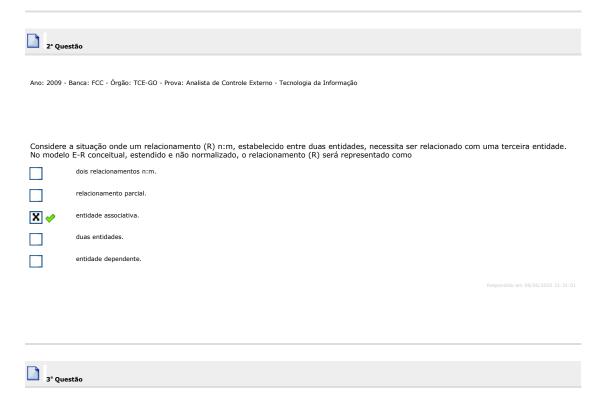
Atributo obrigatório

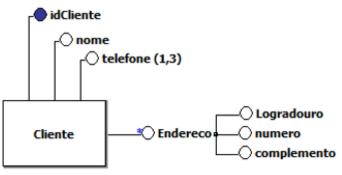


Sejam as seguintes afirmações sobre o modelo entidade-relacionamento utilizado em bancos de dados:

- I. Um relacionamento, em um diagrama entidade-relacionamento, não pode ter atributos.
- II. Uma entidade fraca não tem atributos suficientes para formar uma chave primária.
- III. Em um diagrama entidade-relacionamento, os retângulos representam conjuntos de atributos.

Sc	obre as afirmações, pode-se dizer que
X 🛷	apenas II é correta.
	I, II e III são corretas.
	apenas I e II são corretas
	apenas II e III são corretas
	apenas I e III são corretas
	Respondido em 06/06/2020 21:30:38 Gabarito Coment.
8º Que	netão.
— 8- Qu€	estato (
Um atributo	, em um modelo de entidade-relacionamento, possui "sub-atributos" em sua nomenciatura que podem ou não ser do mesmo tipo e que são agregados a ele no mundo
real. Esse at	um atributo é definido como: um atributo monovalorado.
	um atributo chave.
	um atributo multivalorado.
	um atributo derivado.
X 🕠	um atributo composto.
•	
	Respondido em 06/06/2020 21:30:44
^a Questão	
A afirmação	" Um cinema possui uma ou varias sessões e uma sessão é de apenas um cinema. Cada sessão é de um e apenas um filme e um filme é exibido em varias sessões" intermente modelada como:
	Uma agregação entre sessão e filme e relacionar a entidade cinema com a agregação.
_ 	Uma agregação entre cinema e sessão e relacionar a entidade filme com a agregação.
	Um relacionamento entre cinema e filme, um relacionamento entre sessão e filme e um relacionamento entre sessão e cinema.
X 🛷	Um relacionamento entre sessão e filme e outro relacionamento entre cinema e sessão
· ·	Uma agregação entre filme e cinema a relacionar a sessão com a agregação.





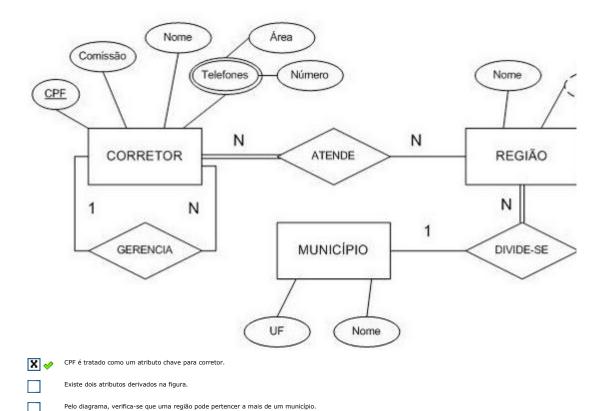
Analise as afirmativas a seguir acerca do diagrama ilustrado na

- I Só existe um atributo identificador para cada entidade de CI
- II O atributo nome de uma entidade de Cliente é um atributo :
- III O conjunto entidade Cliente possui um atributo multivalora
- IV Endereço é um atributo composto de uma entidade de Clie
- V Telefone é outro atributo composto de uma entidade de Cli

Assinale a alternativa correta abaixo:

	Somente as afirmativas I, III, IV e V estão corretas.
	Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
	Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
	Todas as afirmativas estão corretas.
	Respondido em 06/06/2020 21:31:07
Explicação sejam do	o: A única afirmativa incorreta é a V, pois telefone não é um atributo composto e sim multivalorado. Um atributo multivalorado pode ter inúmeros valores desde que mesmo tipo. Já um atributo composto é subdividido em diversos atributos de tipos e, possivelmente, tamanhos diferentes.
4° Q	uestão
Um funcio funcionári funcionári	modelagem de um sistema de controle de funcionários, foram levantadas as diversas informações, dentre elas: mário pode possuir vários dependentes, o qual é necessário identificar o seu nome e o grau de parentesco. Já por sua vez o dependente só pode pertencer a um o. Para o funcionário é preciso armazenar seu nome, endereço, telefone, CPF e data de admissão. Sabe-se que um dependente só existe para a empresa enquanto o o existir. Dependente é correto afirmar: Dependente é um atributo multivalorado Dependente é um atributo composto da Entidade Funcionário. Dependente é uma entidade fraca. Dependente é uma atributo de relacionamento. Dependente é uma entidade Forte.
	Respondido em 06/06/2020 21:31:11
5° Q	uestão
Cidade, et	e o modelo Entidade-Relacionamento, quando o endereço de um empregado pode ser manipulado tanto como um todo como pelas suas partes separadas (CEP, Bairro, c.c.). alternativa que indique como o ENDEREÇO deva ser modelado. como um único atributo atômico. apenas como uma coleção de atributos simples, um para cada parte. como um atributo composto. como um atributo multivalorado.
	sempre como uma outra entidade.
	Respondido em 06/06/2020 21:30:57
6, €	uestão

Analise a figura a seguir, e marque a alternativa CORRETA.



É possível verificar a ocorrência de um relacionamento ternário no diagrama.

Pelo diagrama, verifica-se que um corretor só atende uma região.

Respondido em 06/06/2020 21:31:21

7º Questão

 $\ensuremath{\mathsf{Em}}$ um documento que registra requisitos de informação, o seguinte trecho foi encontrado:

"Sobre os clientes é necessário saber o seu código, o seu CNPJ, o seu endereço (rua, numero, complemento) e um ou mais telefones de contato."

Dado isso, marque a alternativa CORRETA.

O CNPJ deveria ser modelado como um atributo obrigatório, mas não único.

O endereço é modelado como um atributo simples.

O código é um atributo opcional.

🗙 🥜 O código é, nesse caso, um atributo identificador.

O CNPJ é um exemplo de atributo multivalorado.

Respondido em 06/06/2020 21:31:0



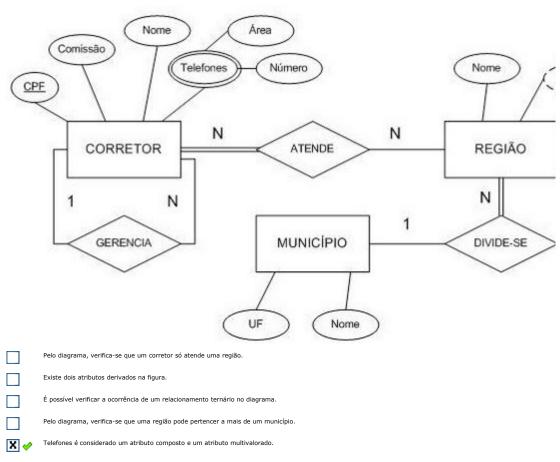
Em um documento que registra requisitos de informação, o seguinte trecho foi encontrado:

"Sobre os clientes é necessário saber o seu código, o seu CNPJ, o seu endereço e um ou mais telefones de contato".

Dado isso, n	narque a alternativa CORRETA.
	O CNPJ é um exemplo de atributo multivalorado.
	O endereço é modelado como um atributo simples.
	O código é um atributo opcional.
X	O CNPJ deve ser tratado como atributo único.
	O CNPJ deveria ser modelado como um atributo obrigatório, mas não único.
	Respondido em 06/06/2020 21:31:3
1ª Questã	io
O modelo	Relacional é composto de:
	chave primária que é um identificador único das instâncias de cada tupla de uma tabela, podendo se repetir para identificar mais de uma instância de entidades iguais;
X 🛷	tabelas que são também chamadas de relações e, suas instâncias são chamadas de Tuplas;
	tuplas que são compostas de atributos, denominados comercialmente de tabelas e campos, respectivamente;
	tuplas que devem ser repetidas para que o conteúdo armazenado tenha backup;
	chave estrangeira que é um identificador único das instâncias de cada tupla de uma tabela, podendo se repetir para identificar mais de uma instância de entidades iguais;
	Respondido em 06/06/2020 21:31:49
2° Qı	uestão
Analise as	tabelas (Produto e Fornecedor) e marque a alternativa que corresponde ao esquema relacional correto:
PRODUTO codProd	nomeProd qtProd precoProd codFornecedor
001234 001235	Cademo Tilibra 2010 20,00 1 Sombrinha 225 10,00 1 Jogo de Toalhas 1246 60,00 2
FORNECED codFornece 1	edor nomeFornecedor telefFornecedor Importador PING (11) 33333 3333
	DDODITO(and prod name) at Prod proced and Earness dori
	PRODUTO(<u>codProd</u> , nomeProd,qtProd,precoProd,codFornecedor) FORNECEDOR(<u>codFornecedor</u> ,nomeFornecedor,telefFornecedor)
	codFornecedor REFERENCES PRODUTO
X	PRODUTO(codProd, nomeProd,qtProd,precoProd,codFornecedor)
	codFornecedor REFERENCES FORNECEDOR
	FORNECEDOR(codFornecedor,nomeFornecedor,telefFornecedor)
Ш	PRODUTO(<u>codProd</u> , nomeProd,qtProd,precoProd, <u>codFornecedor</u>)
	codProduto REFERENCES PRODUTO FORNECEDOR(codFornecedor,nomeFornecedor,telefFornecedor)
	PRODUTO(<u>codProd</u> , nomeProd,qtProd,precoProd,codFornecedor)
	FORNECEDOR(codFornecedor,nomeFornecedor,telefFornecedor)
	PRODUTO(<u>codProd</u> , nomeProd,qtProd,precoProd, <u>codFornecedor</u>)
	FORNECEDOR(codFornecedor,nomeFornecedor,telefFornecedor)
	codFornecedor REFERENCES FORNECEDOR

3° Qu	estão	
Usando-se etc.), ele d	o modelo Entidade-Relacionamento, quando o endereço de cliente pode ser manipulado tanto como um todo como pelas suas partes sep eve ser modelado	aradas (CEP, Bairro, Cidade,
	apenas como uma coleção de atributos simples, um para cada parte.	
	como um único atributo atômico.	
	sempre como uma outra entidade.	
X 🕠	como um atributo composto.	
v	como um atributo multivalorado.	
		Respondido em 06/06/2020 21:31:58
a		
— 4³ Qu	estão	
Uma loia d	e material esportivo deseja efetuar o cadastro de seus cliente com as seguintes informações Nome, telefones, email.	
	m, o ideal é definir o atributo telefones como:	
	Atributo monovalorado.	
П	Atributo obrigatório.	
	Atributo identificador.	
	Atributo composto.	
□ .	Atributo multivalorado.	
X	Autouro mutavalorado.	
		Respondido em 06/06/2020 21:32:00
3		
5° Qu	estão	
_		
Em um mo	ueio eк: uma entidade é representada por um conjunto de relacionamentos	
	um atributo é representado por um conjunto de entidades	
\sqcup	um relacionamento não pode ter atributos	
X	um relacionamento também pode ter atributos	
	um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição	
		Respondido em 06/06/2020 21:32:03
9, Gn	estão	

Analise a figura a seguir, e marque a alternativa CORRETA.

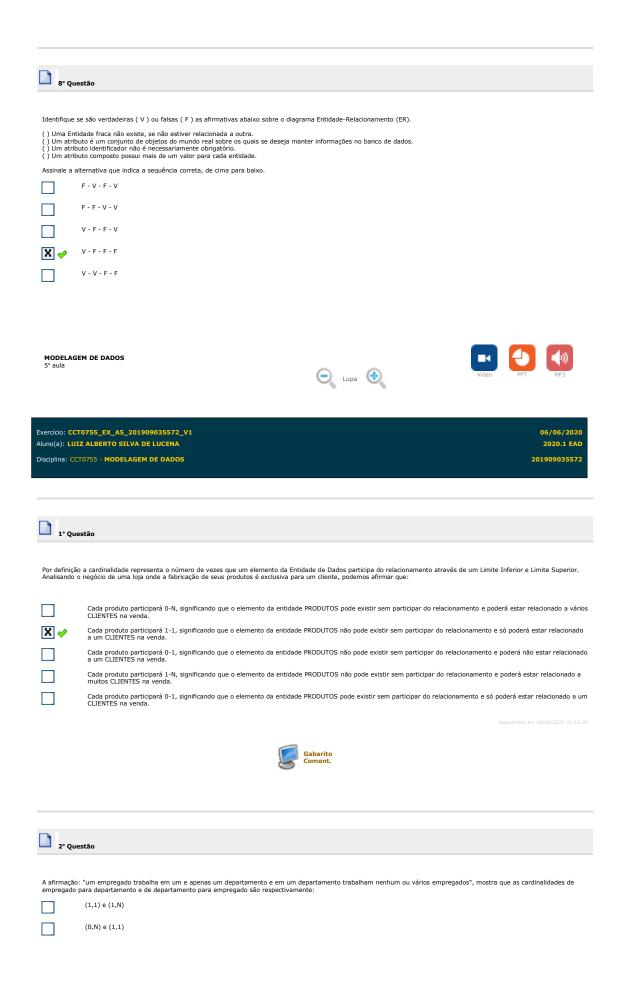


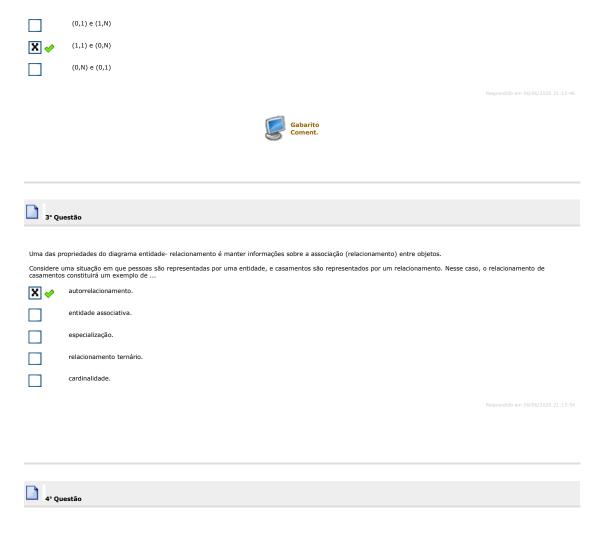
Respondido em 06/06/2020 21:32:10



A representação gráfica abaixo representa qual tipo de atributo?



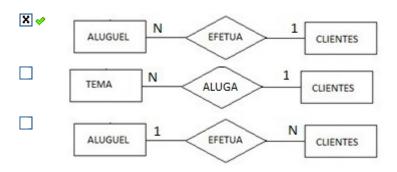


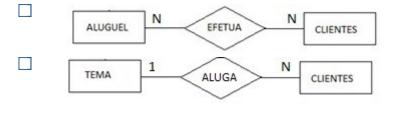


Analisando o cenário abaixo, é correto afirmar que:

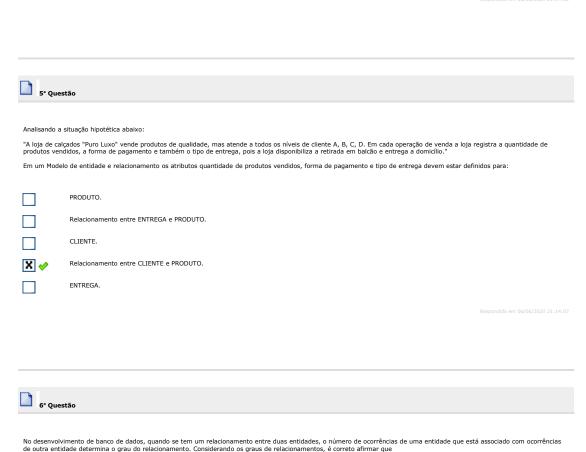
Cenário: Rafaela possui vários temas de festas infantis para aluguel. Ela precisa controlar os aluguéis e para isso quer uma aplicação que permita cadastrar: o nome e o telefone do cliente, o endereço completo da festa, o tema escolhido, a data da festa, a hora de início e término da festa. Além disso, para alguns clientes antigos, Rafaela oferece descontos. Sendo assim, é preciso saber o valor realmente cobrado num determinado aluguel, para um determinado cliente. Para cada tema, é preciso controlar: a lista de itens que compõem o tema (ex: castelo, boneca da Cinderela, bruxa etc.), o valor do aluguel e a cor da toalha da mesa que deve ser usada com o tema.

(cenário retirado do Livro: Exercitando modelagem em UML, Ana Cristina Melo)





leconndide om 06/06/2020 21:14:02



no relacionamento um-para-um, cada elemento de uma entidade relaciona-se com um, e somente um, elemento de outra entidade no relacionamento um-para-um, cada elemento de uma entidade relaciona-se com pelo menos um elemento de outra entidade no relacionamento um-para-muitos, cada elemento de uma entidade relaciona-se com todos os elementos da outra entidade

no relacionamento um-para-muitos, cada elemento de uma entidade relaciona-se com um, e somente um, elemento de outra entidade

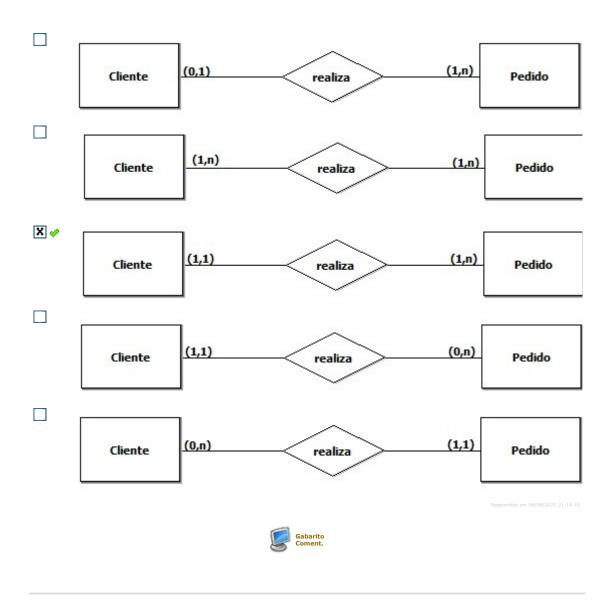
Respondido em 06/06/2020 21:22:42

7° Questão

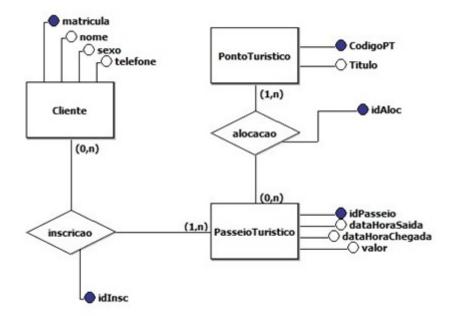
X 🛷

Uma Pizzaria Delivery resolveu desenvolver um sistema, e num primeiro levantamento de requisitos foi identificado a seguinte situação, um cliente realiza um ou vários pedidos, mas um pedido só pertence a um cliente. O cliente só é cadastrado no sistema quando realiza o seu primeiro pedido. Marque a alternativa em que o DER representa o cenário descrito.

no relacionamento um-para-muitos, cada elemento de uma entidade 1 relaciona-se com muitos elementos da entidade 2 e cada elemento de uma entidade 2 relaciona-se com muitos elementos da entidade 1.



8º Questão



O modelo acima pertence a agência de turismo Silos Tour. Analise as seguintes afirmações abaixo:

- I Um Passeio Turístico cadastrado sempre ocorre.
- $\rm II$ Um Cliente realiza inscrição em pelo menos um Passeio Turístico.
- III Um Ponto Turístico pode nunca fazer parte de um Passeio Turístico.
- IV Um Passeio Turístico ocorre ao menos em um Ponto Turístico.

Assinale a alternativa correta:

Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

Todas as afirmativas estão corretas.

Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.

Respondido em 06/06/2020 21:14:1

Explicação:

Afirmativa I - Falso. Pode ser que existam passeios turísticos nos quais nenhum cliente se inscreva, ou que não tenham um número mínimo de clientes desejado e acabem sendo cancelados. Cardinalidade: (0,n).

Afirmativa II - Um cliente é cadastrado quando se inscreve em ao menos um passeio turístico. Cardinalidade: (1,n).

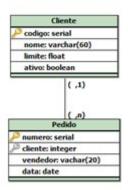
Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n).

Afirmativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n).



Em uma determinada empresa, todo cliente só poderá ser cadastrado se, e somente se, realizar no mínimo um pedido. Além disso um pedido deve ser de 1 e apenas cliente.

Considere a modelagem a seguir:



Visando atender ao cenário especificado, qual é a cardinalidade mínima a ser aplicada?

X 🥠	Cliente (1,1)(1,n) Pedido
	Cliente (0,1)(1,n) Pedido
	Cliente (0,1)(0,n) Pedido
	Cliente (0,n)(0,1) Pedido
	Cliente (1,1)(0,n) Pedido

Respondido em 06/06/2020 21:32:3

Explicação: Um cliente deve ter no mínimo 1 e no máximo n pedidos; Um pedido deve pertencer a no mínimo 1 e no máximo a 1 cliente.



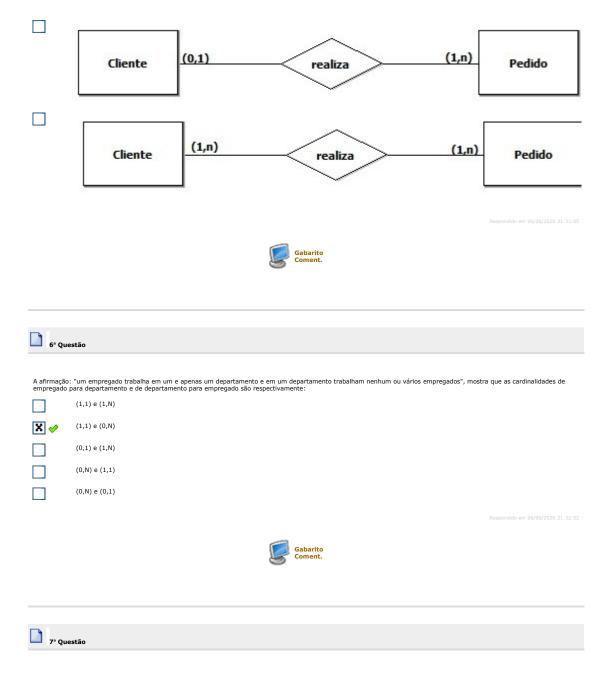
Respondido em 06/06/2020 21:32:38



Por definição a cardinalidade representa o número de vezes que um elemento da Entidade de Dados participa do relacionamento através de um Limite Inferior e Limite Superior.

Analisando o negócio de uma loja onde a fabricação de seus produtos é exclusiva para um cliente, podemos afirmar que:

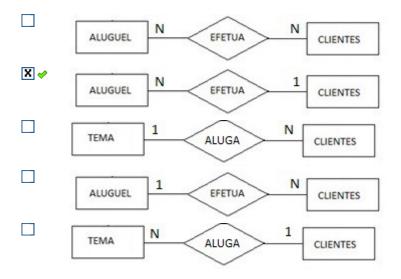
	Cada produto participará 0-1, CLIENTES na venda.	significando que o elemento da entidade PRODUTOS pode existir sem participar do relacionam	ento e só poderá estar relacionado a um
		significando que o elemento da entidade PRODUTOS pode existir sem participar do relacionam	iento e poderá estar relacionado a vários
X		significando que o elemento da entidade PRODUTOS não pode existir sem participar do relacio	namento e só poderá estar relacionado
		significando que o elemento da entidade PRODUTOS não pode existir sem participar do relacio	namento e poderá não estar relacionado
		significando que o elemento da entidade PRODUTOS não pode existir sem participar do relacio	onamento e poderá estar relacionado a
_	maios cerentes na venaa.		Respondido em 06/06/2020 21:32:42
		Gabarito Coment.	
4° Ques	stão		
No desenvolv de outra entid	dade determina o grau do relacio	ndo se tem um relacionamento entre duas entidades, o número de ocorrências de uma entidac onamento. Considerando os graus de relacionamentos, é correto afirmar que	
	no relacionamento um-para-m	nuitos, cada elemento de uma entidade relaciona-se com todos os elementos da outra entidade	2
	no relacionamento um-para-ui	m, cada elemento de uma entidade relaciona-se com pelo menos um elemento de outra entida	ade
X 🥓	no relacionamento um-para-ui	m, cada elemento de uma entidade relaciona-se com um, e somente um, elemento de outra e	ntidade
	no relacionamento um-para-m	nuitos, cada elemento de uma entidade relaciona-se com um, e somente um, elemento de outr	a entidade
	no relacionamento um-para-m relaciona-se com muitos eleme	nuitos, cada elemento de uma entidade $\bf 1$ relaciona-se com muitos elementos da entidade $\bf 2$ e centos da entidade $\bf 1$.	cada elemento de uma entidade 2
			Respondido em 06/06/2020 21:32:59
5° Ques	stão		
		um sistema, e num primeiro levantamento de requisitos foi identificado a seguinte situação, un Cliente só é cadastrado no sistema quando realiza o seu primeiro pedido. Marque a alternativa	
descrito.			
		7	
	Cliente	(1,1)),n) Pedido
	Cilcite	realiza	redido
	p.c.		
		7	
],,	
	Cliente	(0,n) realiza (1	Pedido
	Cliente	(0,n) realiza (1	Pedido
□ X	Cliente	(0,n) realiza (1	Pedido
□ X			1.5)
□ X •	Cliente		Pedido 1,n) Pedido



Analisando o cenário abaixo, é correto afirmar que:

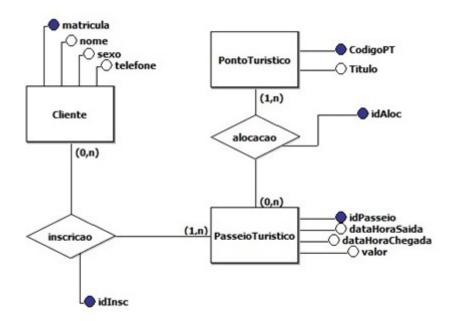
Cenário: Rafaela possui vários temas de festas infantis para aluguel. Ela precisa controlar os aluguéis e para isso quer uma aplicação que permita cadastrar: o nome e o telefone do cliente, o endereço completo da festa, o tema escolhido, a data da festa, a hora de início e término da festa. Além disso, para alguns clientes antigos, Rafaela oferece descontos. Sendo assim, é preciso saber o valor realmente cobrado num determinado aluguel, para um determinado cliente. Para cada tema, é preciso controlar: a lista de itens que compõem o tema (ex: castelo, boneca da Cinderela, bruxa etc.), o valor do aluguel e a cor da toalha da mesa que deve ser usada com o tema.

(cenário retirado do Livro: Exercitando modelagem em UML, Ana Cristina Melo)



Respondido em 06/06/2020 21:33:1

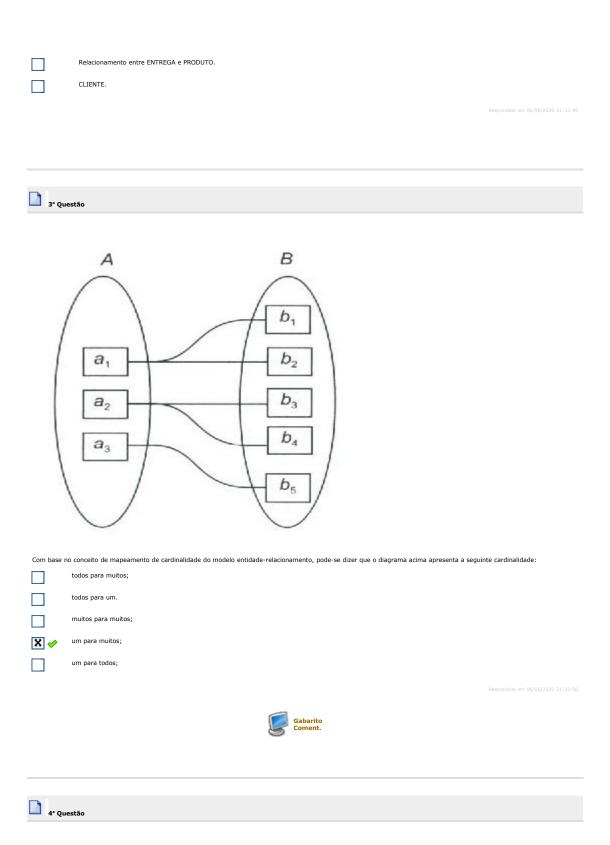




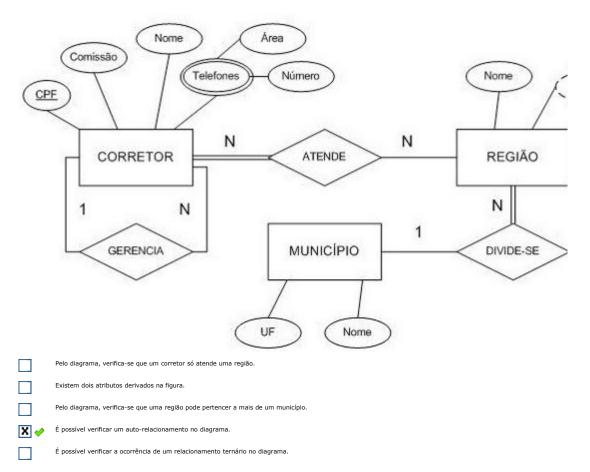
O modelo acima pertence a agência de turismo Silos Tour. Analise as seguintes afirmações abaixo:

- I Um Passeio Turístico cadastrado sempre ocorre.
- II Um Cliente realiza inscrição em pelo menos um Passeio Turístico.
- III Um Ponto Turístico pode nunca fazer parte de um Passeio Turístico.

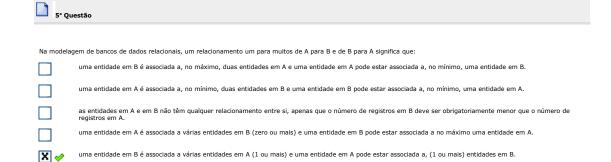
Assinate a alternativa correta: Somerita as affirmativas I, II e III estilo corretas. Somerita as affirmativas I, III e IV estilo corretas. Todas as affirmativas II, III e IV estilo corretas. Todas as affirmativas II, III e IV estilo corretas. Todas as affirmativas II, III e IV estilo corretas. Somerita as affirmativas II, III e IV estilo corretas. Todas as affirmativas II, III e IV estilo corretas. Somerita as affirmativas II, III e IV estilo corretas. Affirmativa II - Todas as affirmativas II, III e IV estilo corretas. Somerita as affirmativas II, III e IV estilo corretas. Affirmativa II - Todas as affirmativas II, III e IV estilo corretas. Affirmativa II - Um cliente de dedistrado quando se inscreve em ao menos um passeio turístico. Cardinalidade: (1,n). Affirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n). Affirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (1,n). Affirmativa III - Podem existir pontos turísticos coorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). I* Questido Uma das propriedades do diagrama erridade: relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constituira um exemplo de autorelacionamento. emplo de executadore exemplo de relacionamento ternario. cardinalidade. entidade associativa.	IV - Um Pa	
Somente as afirmativas 1, II e IV estão corretas. Yestão Corretas	Assinale a	Ilternativa correta:
Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas. Todas as afirmativas I, III e IV estão corretas. Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas. **Profecção:** Afirmativa I - Falso. Pode ser que existam passeios turísticos nos quais nenhum cliente se inscreva, ou que não tenham um número mínimo de clientes desejado e acabem s cancelados. Cardinalidade: (0,n). Afirmativa II - Um cliente é cadastrado quando se inscreve em ao menos um passeio turístico. Cardinalidade: (1,n). Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n). Afirmativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). **Propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constiturá um exemplo de ***Propriedades do diagrama entidade- relacionamento de manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos solutiva dum exemplo de ***Propriedades do diagrama entidade- relacionamento de casamentos constiturá um exemplo de ***Propriedades do diagrama entidade- relacionamento de casamentos constiturá um exemplo de ***Propriedades do diagrama entidade- relacionamento de casamentos constiturá um exemplo de ***Propriedades do diagrama entidade- relacionamento de casamentos constiturá um exemplo de ***Propriedades do diagrama entidade- relacionamento de casamentos constituránte exemplo de ***Propriedades do diagrama entidade- relacionamento de casamentos constituránte exemplo de ***Propriedades do diagrama entidade- relacionamento de manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ***Considere uma		Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
Todas as afirmativas I, III e IV estão corretas. Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas. Explicação: Afirmativa I - Falso. Pode ser que existam passeios turísticos nos quais nenhum cliente se inscreva, ou que não tenham um número mínimo de clientes desejado e acabem s carcelados. Cardinalidade: (0,n). Afirmativa II - Um cliente é cadastrado quando se inscreve em ao menos um passeio turístico. Cardinalidade: (1,n). Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n). Afirmativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). 1		Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas. Explicação:	X 🎺	Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
Explicação: Afrimativa I - Falso. Pode ser que existam passeios turísticos nos quais nenhum cliente se inscreva, ou que não tenham um número mínimo de clientes desejado e acabem s cancelados. Cardinalidade: (0,n). Afrimativa II - Um cliente é cadastrado quando se inscreve em ao menos um passeio turístico. Cardinalidade: (1,n). Afrimativa III - Podem existir pontos turísticos que não fisçam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n). Afrimativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). 1* Questão Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constituirá um exemplo de		Todas as afirmativas estão corretas.
Afirmativa II - Falso. Pode ser que existam passelos turísticos nos quais nenhum cliente se inscreva, ou que não tenham um número mínimo de clientes desejado e acabem scancelados. Cardinalidade: (0,n). Afirmativa II - Um cliente é cadastrado quando se inscreve em ao menos um passelo turístico. Cardinalidade: (1,n). Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passelo turístico. Cardinalidade: (0,n). Afirmativa IV - Para um Passelo turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). 1º Questão Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constiturá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa.		Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
Afrmativa I - Falso. Pode ser que existam passeios turísticos nos quais nenhum cliente se inscreva, ou que não tenham um número mínimo de clientes desejado e acabem scancelados. Cardinalidade: (0,n). Afrmativa II - Um cliente é cadastrado quando se inscreve em ao menos um passeio turístico. Cardinalidade: (0,n). Afrmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n). Afrmativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). 1º Questão Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constiturá um exemplo de		Respondido em 06/06/2020
Afirmativa II - Um cliente é cadastrado quando se inscreve em ao menos um passeio turístico. Cardinalidade: (1,n). Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n). Afirmativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). 1º Questão Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constituirá um exemplo de	Explicação	
Afirmativa II - Um cliente é cadastrado quando se inscreve em ao menos um passeio turístico. Cardinalidade: (1,n). Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n). Afirmativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constituirá um exemplo de		
Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n). Afirmativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). 1º Questão Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos constituirá um exemplo de		
Afirmativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n). 1º Questão Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa.	Allillativa	1 - On ciiente e cauastrauo quanto se inscreve em ao menos um passeio turistico. Carumanuaue. (1,11).
Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constituirá um exemplo de www. ww	Afirmativa	II - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n).
Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa.	Afirmativa	V - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n).
autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa.	1° Que	stão
relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa.	Uma das p	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de
cardinalidade. entidade associativa.	Uma das p Considere casamento	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de
entidade associativa.	Uma das p Considere casamento	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento.
	Uma das p Considere casamento	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização.
Respondido em 06/06/2020	Uma das p Considere casamento	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário.
	Uma das p Considere casamento	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade.
	Uma das p Considere casamento	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa.
	Uma das p Considere casamento	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa.
	Uma das p Considere casamento	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa.
2º Ouestão	Uma das p	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa. Respondido em 06/06/2020
2º Questão	Uma das p	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa. Respondido em 06/06/2020
2º Questão Analisando a situação hipotética abaixo:	Uma das p Considere casamento X 2º Qu	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa. Respondido em 06/06/2020
Analisando a situação hipotética abaixo:	Uma das p Considere casamento X V Analisando "A loja de e	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa. Respondéo em 04/04/2029 estão a situação hipotética abaixo:
Analisando a situação hipotética abaixo: "A loja de calcados "Puro Luxo" vende produtos de qualidade, mas atende a todos os níveis de cliente A, B, C, D. Em cada operação de venda a loja registra a quantidade de	Uma das p Considere casamento	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa. Respondido em 04/04/2223 estão a situação hipotética abaixo: algados "Puro Luxo" vende produtos de qualidade, mas atende a todos os níveis de cliente A, B, C, D. Em cada operação de venda a loja registra a quantidade de indidos, a forma de pagamento e também o tipo de entrega, pois a loja disponibiliza a retirada em balcão e entrega a domicilio."
Analisando a situação hipotética abaixo: "A loja de calçados "Puro Luxo" vende produtos de qualidade, mas atende a todos os níveis de cliente A, B, C, D. Em cada operação de venda a loja registra a quantidade de produtos vendidos, a forma de pagamento e também o tipo de entrega, pois a loja disponibiliza a retirada em balcão e entrega a domicílio."	Uma das p Considere casamento 2º Qu Analisando "A loja de e produtos v Em um Mo	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constituirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa. Respondado em 04/04/2020 a situação hipotética abaixo: aliçação s "Puro Luxo" vende produtos de qualidade, mas atende a todos os níveis de cliente A, B, C, D. Em cada operação de venda a loja registra a quantidade de ndidos, a forma de pagamento e também o tipo de entrega, pois a loja disponibiliza a retirada em balcão e entrega a domicilio." leido de entidade e relacionamento os atributos quantidade de produtos vendidos, forma de pagamento e tipo de entrega devem estar definidos para:
Analisando a situação hipotética abaixo: "A loja de calçados "Puro Luxo" vende produtos de qualidade, mas atende a todos os níveis de cliente A, B, C, D. Em cada operação de venda a loja registra a quantidade de produtos vendidos, a forma de pagamento e também o tipo de entrega, pois a loja disponibiliza a retirada em balcão e entrega a domicílio." Em um Modelo de entidade e relacionamento os atributos quantidade de produtos vendidos, forma de pagamento e tipo de entrega devem estar definidos para:	Uma das p Considere casamento 2º Qu Analisando "A loja de e produtos v Em um Mo	opriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos. ma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de constitutirá um exemplo de autorrelacionamento. especialização. relacionamento ternário. cardinalidade. entidade associativa. **Respondede em 06/06/2020** a situação hipotética abaixo: alçados "Puro Luxo" vende produtos de qualidade, mas atende a todos os níveis de cliente A, B, C, D. Em cada operação de venda a loja registra a quantidade de indidos, a forma de pagamento e também o tipo de entrega, pois a loja disponibiliza a retirada em balcão e entrega a domicilio.** Relacionamento entre CLIENTE e PRODUTO.



Analise a figura a seguir, e marque a alternativa CORRETA.



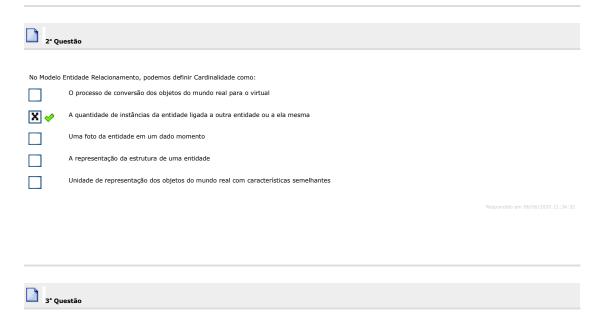
Respondido em 06/06/2020 21:33:5



Respondido em 06/06/2020 21:33:5



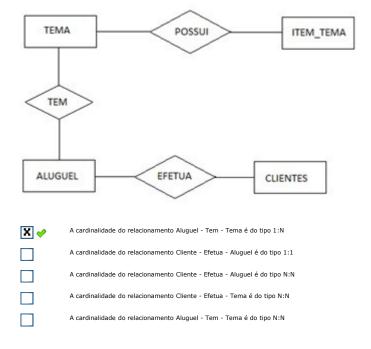
A cardina	slidade um-para-um (1:1) ocorre quando
	apenas duas entidades participam do relacionamento.
	apenas uma entidade participa do relacionamento.
	uma ocorrência de uma entidade está associada a um número qualquer de ocorrências da outra entidade e vice-versa.
X 🥠	uma ocorrência de uma entidade está associada à uma única ocorrência da outra entidade e vice-versa.
	existe uma entidade fraca no relacionamento.
_	Respondido em 06/06/2020 21:34:06
7° QL	uestão
Qual dos re	elacionamentos abaixo deve ser representado como um autorelacionamento ou relacionamento recursivo?
	Um funcionário pode trabalhar em várias clínicas.
	Uma receita pode utilizar vários ingredientes e um ingrediente pode ser utilizado em várias receitas.
П	Um médico pode atender diversos pacientes em datas ou horários diferentes.
\Box	Um funcionário pode ser gerente de um departamento.
□ □.a	Para cada funcionário teremos que indicar seu superior imediato.
• •	The cook distribution (see miner see superior medical)
	Respondido em 06/06/2020 21:34:10
8º Qu	uestão
	gem conceitual de um banco de dados de Parque de Diversões, um cliente pode ou não entrar em diversas atrações e uma atração necessita de um ou mais clientes er. Seguindo a orientação descrita no texto, assinale o conjunto de cardinalidades correto abaixo:
X 🎺	(0,N) e (1,N).
	(0,1) e (1,N).
	(0,N) e (0,1).
	(0,N) e (0,N).
	$(0,1) \in (0,N)$.
Ш	
1ª Questão	
A modelag	em entidade-relacionamento, empregada no projeto de bancos de dados relacionais, inclui o conjunto de relacionamentos do tipo recursivo, no qual
X	um mesmo conjunto de entidades participa duas vezes em um conjunto de relacionamentos desse tipo.
	não se admite cardinalidade do tipo um para muitos nesse tipo de conjunto de relacionamentos.
	não se admite cardinalidade do tipo muitos para muitos nesse tipo de conjunto de relacionamentos.
	há dois ou três conjuntos de entidades participando de um único conjunto de relacionamentos desse tipo.
	não há conjuntos de entidades que participem de um conjunto de relacionamentos desse tipo.
1 1	And the state of t



Analisando o cenário e o DER (diagrama de Entidade Relacionamento) proposto, é correto afirmar:

Cenário: Rafaela possui vários temas de festas infantis para aluguel. Ela precisa controlar os aluguéis e para isso quer uma aplicação que permita cadastrar: o nome e o telefone do cliente, o endereço completo da festa, o tema escolhido, a data da festa, a hora de início e término da festa. Além disso, para alguns clientes antigos, Rafaela oferece descontos. Sendo assim, é preciso saber o valor realmente cobrado num determinado aluguel. Para cada tema, é preciso controlar: a lista de itens que compõem o tema (ex: castelo, boneca da Cinderela, bruxa etc.), o valor do aluguel e a cor da toalha da mesa que deve ser usada com o tema.

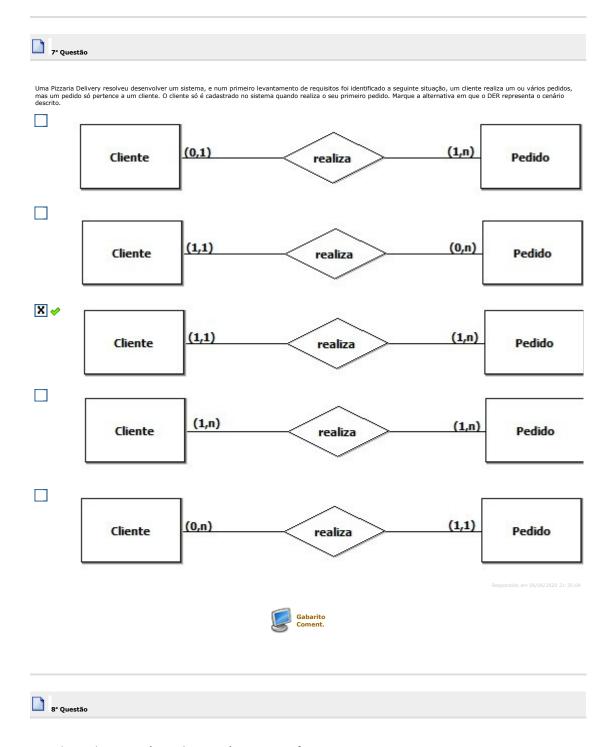
(cenário retirado do Livro: Exercitando modelagem em UML, Ana Cristina Melo)



1 4	^a Questão
	elo Entidade-Relacionamento é um modelo de dados conceitual de alto nível. Este modelo é geralmente empregado em projeto conceitual de aplicações de um banco de Com base neste modelo, assinale a alternativa correta.
	Um tipo entidade fraca corresponde às entidades que possuem um atributo-chave.
	Um atributo multivalorado é obtido por meio de outros atributos relacionados.
	Um atributo identificador é definido dentre os atributos o que representa o maior número de ocorrências.
X	A razão de cardinalidade é utilizada para especificar o número mínimo e máximo de instâncias de relacionamento em que uma entidade pode participar.
	Os atributos atômicos podem ser divididos em subpartes menores.
	Respondido em 06/06/2020 21:34:49
<u> </u>	^a Questão
Na nota	ação de Peter Chen (0,1) representa a cardinalidade :
X	Mínimo zero , Máximo um
\Box	Mínimo zero , Máximo muitos
	Mínimo um , Máximo zero
	Mínimo muitos , Máximo muitos
	Mínimo um , Máximo muitos
	Respondido em 06/06/2020 21:34:54
	Gabarito Coment.
6	³ Questão
	finição a cardinalidade representa o número de vezes que um elemento da Entidade de Dados participa do relacionamento através de um Limite Inferior e Limite Superior. Indo o negócio de uma loja onde a fabricação de seus produtos é exclusiva para um cliente, podemos afirmar que:
X	Cada produto participará 1-1, significando que o elemento da entidade PRODUTOS não pode existir sem participar do relacionamento e só poderá estar relacionado a um CLIENTES na venda.
	Cada produto participará 1-N, significando que o elemento da entidade PRODUTOS não pode existir sem participar do relacionamento e poderá estar relacionado a muitos CLIENTES na venda.
	Cada produto participará 0-1, significando que o elemento da entidade PRODUTOS pode existir sem participar do relacionamento e só poderá estar relacionado a um CLIENTES na venda.
	Cada produto participará 0-N, significando que o elemento da entidade PRODUTOS pode existir sem participar do relacionamento e poderá estar relacionado a vários CLIENTES na venda.
	Cada produto participará 0-1, significando que o elemento da entidade PRODUTOS não pode existir sem participar do relacionamento e poderá não estar relacionado a um CLIENTES na venda.





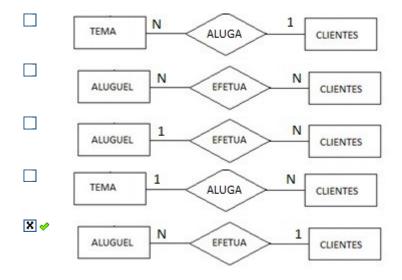


Analisando o cenário abaixo, é correto afirmar que:

Cenário: Rafaela possui vários temas de festas infantis para aluguel. Ela precisa controlar os aluguéis e para isso quer uma aplicação que permita cadastrar: o nome e o telefone do cliente, o endereço completo da festa, o tema escolhido, a data da festa, a hora de início e término da festa. Além disso, para alguns clientes antigos, Rafaela oferece descontos. Sendo assim, é preciso saber o valor realmente cobrado num determinado aluguel, para um determinado cliente. Para cada tema, é preciso controlar: a lista de itens que compõem o tema (ex: castelo, boneca da Cinderela,

bruxa etc.), o valor do aluguel e a cor da toalha da mesa que deve ser usada com o tema.

(cenário retirado do Livro: Exercitando modelagem em UML, Ana Cristina Melo)



espondido em 06/06/2020 21:34:5

As etapas que compõe o projeto de um Banco de Dados são, em correta sequência:

	Modelo conceitual, modelo físico e modelo lógico.
	Modelo conceitual e modelo lógico.
	Modelo lógico, modelo conceitual e modelo físico.
X	Modelo conceitual, modelo lógico e modelo físico.
	Modelo lógico e modelo conceitual.

Respondido em 06/06/2020 21:43:2

2^a Questão Acerto: **1,0** / **1,0**

Segundo Navathe, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite aos usuários criar e manter um banco de dados. O SGBD é, portanto, um sistema de software de propósito geral que facilita os processos de definição, construção, manipulação e compartilhamento de banco de dados entre vários usuários e aplicações.

Avalie as seguintes afirmações a respeito das características do emprego de banco de dados.

- $I \acute{E} \ muito \ comum \ um \ banco \ de \ dados \ possuir \ muitos \ usu\'arios, \ mas \ todos \ possuem \ as \ mesma \ visão \ do \ banco \ de \ dados$
- II Uma característica fundamental da abordagem de banco de dados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de dados, mas também uma completa definição da estrutura desse banco de dados e suas restrições.
- III Compartilhamento de dados e o processamento de transação multiusuário, onde o SGBD deve garantir várias propriedades da transação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

, somale a alternativa que marea todas as allimativas com				
	É correta apenas a afirmativa II.			
X 🥓	São corretas apenas as afirmativas II e III.			
	São corretas apenas as afirmativas I e III.			
	É correta apenas a afirmativa III.			
	É correta apenas a afirmativa I.			

Respondido em 06/06/2020 21:44:24



3 ª Questão		Acerto: 1,0 / 1 ,
	nativa que corresponde as fases de criação de um banco de dados:	
	huma das alternativas	
Proj	ieto gerencial, Projeto lógico e Projeto de controle.	
Pro	ieto conceitual, Projeto básico e Projeto detalhado.	
Proj	ieto conceitual, Desenvolvimento e Implantação.	
X 🛷 Proj	ieto conceitual, Projeto lógico e Projeto físico.	
		Respondido em 06/06/2020 21:47:23
4 ª Questão		Acerto: 1,0 / 1
Em um docume	nto que registra requisitos de informação, o seguinte trecho foi encontrado:	
	ces é necessário saber o seu código, o seu CNPJ, o seu endereço e um ou mais telefones de contato".	
Dado isso, mar	que a alternativa CORRETA.	
0.0	NPJ é um exemplo de atributo multivalorado.	
O c	ódigo é um atributo opcional.	
0.0	NPJ deveria ser modelado como um atributo obrigatório, mas não único.	
O e	ndereço é modelado como um atributo simples.	
X • 00	NPJ deve ser tratado como atributo único.	
5 ª Questão		Acerto: 1,0 / 1
Qual alternativa	n NÃO representa uma notação de cardinalidade segundo Petter Chen?	
X 🛷 (Mí	nimo 1, Máximo 0)	
(Mí	nimo 1, Máximo n)	
(Mín	nimo 0, Máximo 1)	
(Mín	nimo 0, Máximo n)	
(Mín	nimo 1, Máximo 1)	
6 ª Questão		Acerto: 0,0 / 1
	m empregado é alocado a um ou vários projetos e um projeto possui alocados um ou vários empregados. E tiliza uma determinada máquina" seria convenientemente modelar como:	m um determinado projeto
□ 🚜 Un	na agregação entre empregado e projeto e relacionar a entidade máquina com a agregação.	
	na agregação entre máquina e projeto e relacionar a entidade empregado com a agregação.	

Uma agregação entre empregado e máquina e relacionar a entidade projeto com a agregação.

Which relacionamento entre máquina e projeto, um relacionamento entre empregado e projeto e um relacionamento entre empregado e máquina.

Respondido em 06/06/2020 21:59:16





Comen

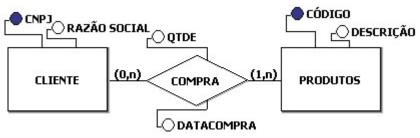
8° Acerto: 0,0 / 1,0

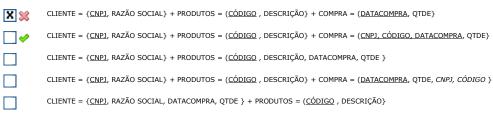
A criação do modelo lógico implica em uma derivação a partir do modelo conceitual.

O primeiro passo da derivação é a escolha da chave primária nas entidades, ou seja, deve-se definir o atributo que irá identificar unicamente o elemento.

Em seguida devemos criar as novas entidade a partir dos relacionamentos N ---- N e para a nova entidade transportar as chaves primárias das entidades relacionadas para formar a chave primária. Para finalizar, nos relacionamentos 1 --- N levamos a chave primária da entidade que tem representação em vários elementos para a entidade com a representação de 1, como chave estrangeira.

Analisando o modelo abaixo, marque a alternativa que indica a correta composição dos atributos das entidades no Modelo Lógico, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.

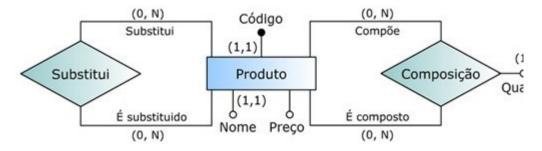




Respondido em 06/06/2020 21:55:59

Uma empresa deseja desenvolver um modelo no qual permita um maior controle de seus produtos, nos aspectos de identificar quais os produtos que compõem outros produtos, assim como quais produtos são substituídos por outros produtos.

Após um levantamento inicial foi proposto o DER abaixo.



Avalie as seguintes afirmações a respeito ao DER proposto.

- I No modelo lógico são criadas as tabelas Produto, Composição e Produtos Substitutos.
- II No modelo lógico a tabela Produto possui os seguintes campos: Codigo, Nome, Preço, CodProdComposicao e CodProdSubstituto.
- III No modelo lógico, a tabela Composição possui campos: CodProduto e CodProdComposicao.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

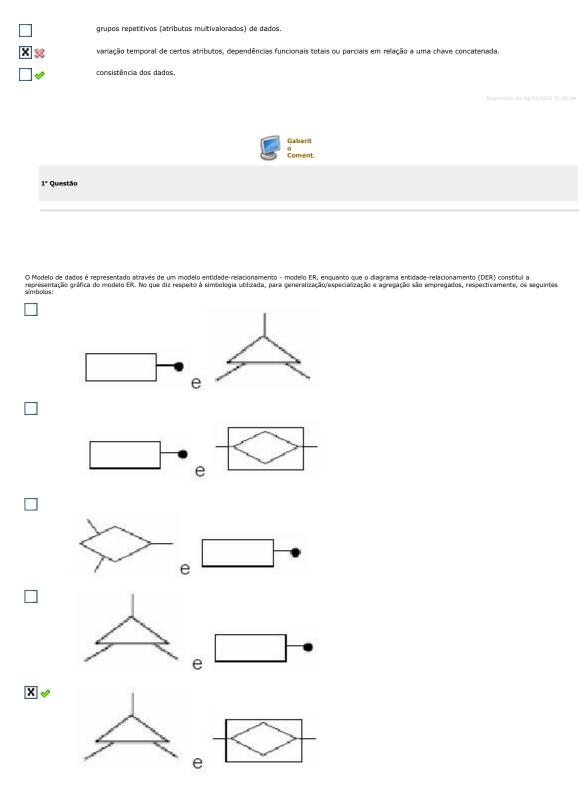
	É correta apenas a afirmativa III.
	É correta apenas a afirmativa I.
	É correta apenas a afirmativa II.
X 💥	São corretas apenas as afirmativas II e III.
	São corretas apenas as afirmativas I e III.
	Respondido em 06/06/2020 21:58:25
	Gabarit o Coment.

10° Acerto: 0,0 / 1,0

Marque a alternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização:

redundâncias de dados desnecessárias.

dependências transitivas entre atributos.



Respondido em 07/06/2020 19:03:1



	Relacionamento ternário entre contribuinte, pessoa física e pessoa jurídica.					
	Agregação entre pessoa física e pessoa jurídica.					
	Agregação entre contribuintes e receita federal.					
X 🛷	Generalização/Especialização total e exclusiva.					
	Generalização/Especialização parcial com superposição.					
		Respondido em 07/06/2020 19:03:16				
	Gabarito Coment.					
3° Qu	estão					
	Generalização/ Especializaçao do modelo entidade relacionamento, podemos afirmar que: alização Parcial ocorre quando um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.					
II - A Espec III - A Espe	ializáção Total ocorre quando todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. cialização Exclusiva ocorre quando existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. cialização Superposição ocorre quando um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.					
	ilternativa correta:					
X	II e IV são verdadeiras.					
	I e IV são verdadeiras.					
	III e IV são verdadeiras					
	I e III são verdadeiras.					
	II e III são verdadeiras.					
		Respondido em 07/06/2020 19:03:21				
4° Que	estão					
Medicament	to (MED) e Perfumaria (PER) são duas entidades que representam uma tipificação da entidade Produto (PRO). Portanto, MED e PER em re	elação a PRO representam:				
	agregações					
	composições					
	dependências					
	generalizações					
X	especializações					
		Respondido em 07/06/2020 19:03:07				
Di .						
5ª Que	estau					
Em uma em	Em uma empresa o funcionário pode ser próprio (contratado pela empresa) ou terceirizado. Sabe-se que para o funcionário próprio são armazenados os seguintes dados: Data de					
Admissão e Endereço. Já para funcionário terceirizado são armazenados a Data início, Duração e Carga Horário. Ao projetar o modelo entidade relacionamento foi aplicado o conceito de Generalização/Especialização para FUNCIONÁRIO.						
Sendo assim, podemos classificar a especialização como:						
	Parcial e Superposição					
	Parcial e Exclusiva					

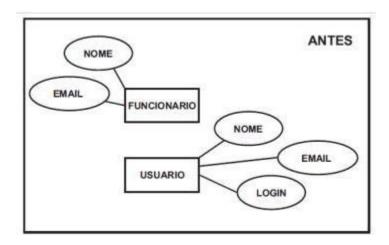
	Total e Superposição	
X	Total e Exclusiva	
		Respondido em 07/06/20
_		
6, ɗ⊓	estão	
Ai-li		
A especializ	zação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.	
	Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.	
	Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível.	
	Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.	
X	Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.	
		Respondido em 07/06/2
3		
	iestão	
No modelo	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c	onjunto de relacionan
No modelo	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de:	onjunto de relacionan
No modelo	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização	onjunto de relacionan
No modelo	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total	onjunto de relacionar
No modelo conjunto de	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial	onjunto de relacionar
No modelo	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total	onjunto de relacionar
No modelo conjunto de	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial	onjunto de relacionan
No modelo conjunto de	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial	
No modelo conjunto de	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial	
No modelo conjunto de	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial	
No modelo conjunto de	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial	
No modelo conjunto di	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um ce entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial Agregação Normalização	
No modelo conjunto di	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um c e entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial	
No modelo conjunto di	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um ce entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial Agregação Normalização	
No modelo conjunto di	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um ce entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial Agregação Normalização	
No modelo conjunto di	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um ce entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial Agregação Normalização gem de bancos de dados relacionais, há o conceito de especialização total. Sobre esse conceito, pode-se afirmar que as entidades de nível inferior não são representadas nas tabelas do banco de dados.	
No modelo do Conjunto do Servicio de Servi	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial Agregação Normalização Pormalização Normalização Generalização total Generalização total Agregação Normalização Normalização Mormalização Morm	
No modelo conjunto di	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial Agregação Normalização Normalização Indicator de bancos de dados relacionais, há o conceito de especialização total. Sobre esse conceito, pode-se afirmar que as entidades de nível inferior não são representadas nas tabelas do banco de dados. nem todas as entidades de nível superior precisam pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior. cada entidade de nível superior precisa pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.	
No modelo do Conjunto do Servicio de Servi	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização Generalização Total Generalização Parcial Agregação Normalização Pormalização Normalização Generalização total Generalização total Agregação Normalização Normalização Mormalização Morm	onjunto de relacionam

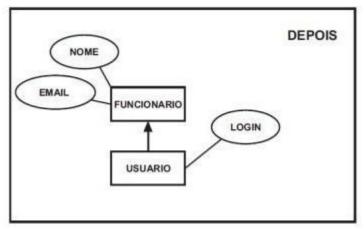


Um modelo entidade-relacionamento foi reestruturado conforme mostrado na figura

2º Questão

abaixo.





Concluiu-se que todos os usuários eram funcionários, embora nem todos os funcionários fossem usuários. O modelo relacional derivado desse modelo conceitual possuía originalmente duas variáveis de relação básicas, com os mesmos nomes das entidades

correspondentes, tendo ambas EMAIL como chave primária.

Considerando que a variável de relação **FUNCIONARIO** não será modificada e que a independência de dados lógica será honrada, a variável de relação **USUARIO**:

X 🥓	será substituída por uma variável de relação básica e uma derivada.	
	dispensará o uso de chaves candidatas.	
	terá que manter todos os seus atributos originais.	
	será substituída por uma variável de relação básica, apenas.	
	será substituída por uma variável de relação derivada, apenas.	
	Respondido em 07/06/2020 19:03:58	
3° Ques	tão	
Na confecção como entidade	de Modelo de Entidade e Relacionamento, não é permitido o relacionamento entre relacionamentos. Mas, existe um elemento qual os relacionamentos são tratados es de mais alto nível, permitindo este tipo de relacionamento. O elemento o qual o texto se refere é uma ?	
	Especialização.	
	Generalização.	
	Entidade Fraca.	
X	Agregação.	
	Generalização Parcial.	
	Respondido em 07/06/2020 19:04:01	
	Gabarito	
	Coment.	
4ª Ques	tão	
relacionament	ceito de M.E.R estendido, abordamos a utilização de Generalização/especialização de entidades. O nosso primeiro conceito referente ao modelo entidade- o estendido discorre sobre a subclasse, que por sua vez, refere-se a um determinado tipo de entidade ora utilizada para contemplar uma entidade específica e ou leção de entidades que eventualmente podemos encontrar em um esquema de banco de dados. Analise as afirmações a seguir.	
	genérica é considerada uma subclasse das entidades especializadas.	
II se cada ocorrência do conjunto de entidade genérica tiver que aparecer obrigatoriamente em um dos subconjuntos de entidade especializada, considera-se que a especialização/generalização sendo como TOTAL.		
III. A entidade genérica herda todos os atributos da entidade especializada. É correto apenas o que se afirma em		
X	II.	
	I e II.	
	II e III.	
	I e III.	
	I.	

5° Questão		
A afirmação " um empregado é alocado a um ou vários projetos e um projeto possui alocados um ou vários empregados. Em um determinado projeto o empregado utiliza uma determinada máquina" seria convenientemente modelar como: Uma agregação entre máquina e projeto e relacionar a entidade empregado com a agregação. Um relacionamento entre máquina e projeto e outro relacionamento entre projeto e empregados. Uma agregação entre empregado e máquina e relacionar a entidade projeto com a agregação. What agregação entre empregado e projeto e relacionar a entidade máquina com a agregação. Um relacionamento entre máquina e projeto, um relacionamento entre empregado e projeto e um relacionamento entre empregado e máquina. Respondido em 07/06/2020 19:03:57 Gabarito Coment.		
6° Questão		
Considere as afirmativas abaixo: II - Através da especialização é possível atribuir propriedades particulares a um subconjunto das ocorrências de uma entidade genérica. III - Para que seja possível modelar um relacionamento entre uma entidade A e um agrupamento de duas entidades B e C que tem entre elas um relacionamento R já existente, é necessário realizar uma agregação de B e C e relacionar a entidade A com a agregação. III - Os relacionamentos somente podem conter atributos próprios se forem identificadores. Esta(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):		
Medicamento (MED) e Perfumaria (PER) são duas entidades que representam uma tipificação da entidade Produto (PRO). Portanto, MED e PER em relação a PRO representam: generalizações dependências composições agregações especializações		

8° Questão		
8º Questao		
Admissão e conceito de	npresa o funcionário pode ser próprio (contratado pela empresa) ou terceirizado. Sabe-se que para o funcionário próprio são armazenados Endereço. Já para funcionário terceirizado são armazenados a Data início, Duração e Carga Horário. Ao projetar o modelo entidade relaci Generalização/Especialização para FUNCIONÁRIO. n, podemos classificar a especialização como:	
Serido assir	Parcial e Exclusiva	
	Parcial e Superposição	
	Total e Sobreposição	
	Total e Superposição	
X	Total e Exclusiva	
		Respondido em 07/06/2020 19:04:27
1ª Questão		
	ação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando:	
X	Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.	
	Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.	
	Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.	
	Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.	
	Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível.	
		Respondido em 07/06/2020 19:04:21
2° Que	estão	
A afirmação	e: "A receita federal classifica os contribuinte como pessoas físicas ou jurídicas". Seria convenientemente representada em uma estrutura	de:
	Agregação entre contribuintes e receita federal.	
	Generalização/Especialização parcial com superposição.	
	Relacionamento ternário entre contribuinte, pessoa física e pessoa jurídica.	
	Agregação entre pessoa física e pessoa jurídica.	
X	Generalização/Especialização total e exclusiva.	
		Respondido em 07/06/2020 19:04:30
	Gabarito Coment.	

3º Questão

Na modelagem de bancos de dados relacionais, há o conceito de especialização total. Sobre esse conceito, pode-se afirmar que

cada entidade de nível superior precisa pertencer a pelo menos dois conjuntos de entidades de nível inferior.

nem todas as entidades de nível superior precisam pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.

cada entidade de nível superior precisa pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.

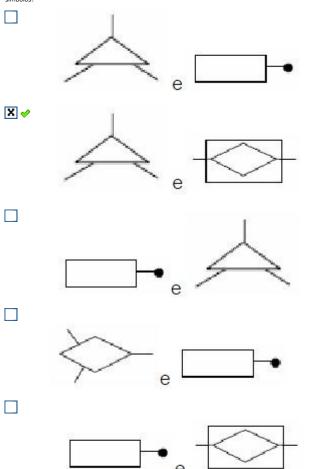
as entidades de nível superior não são representadas nas tabelas do banco de dados.

as entidades de nível inferior não são representadas nas tabelas do banco de dados.

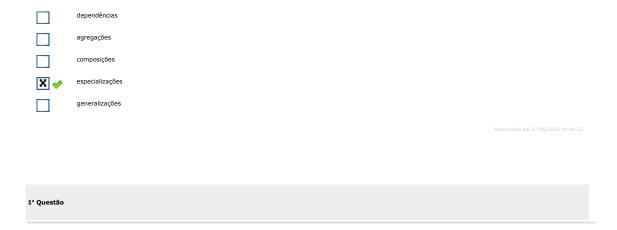
Gabarito Coment.



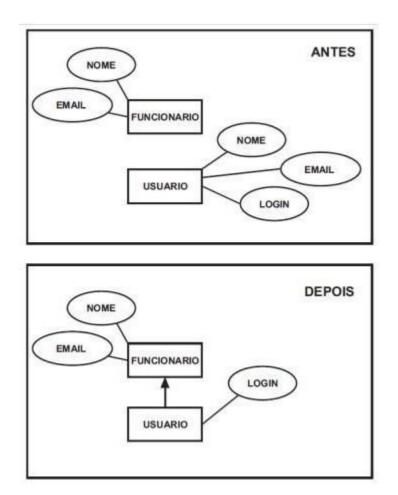
O Modelo de dados é representado através de um modelo entidade-relacionamento - modelo ER, enquanto que o diagrama entidade-relacionamento (DER) constitui a representação gráfica do modelo ER. No que diz respeito à simbologia utilizada, para generalização/especialização e agregação são empregados, respectivamente, os seguintes símbolos:



5° Questão	
o (come	
Em relação Generalização/ Especialização do modelo entidade relacionamento, podemos afirmar que: I - A Especialização Parcial ocorre quando um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível. II - A Especialização Total ocorre quando todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. III - A Especialização Exclusiva ocorre quando existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. IV - A Especialização Superposição ocorre quando um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Assinale a alternativa correta: I e III são verdadeiras. II e III são verdadeiras. II e III são verdadeiras.	
I e IV são verdadeiras. II e IV são verdadeiras. Respondido em 07/06/2020 19	
6º Questão	
No modelo entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de relacionamento conjunto de entidades. Esse mecanismo é chamado de: Agregação Normalização	s em
Generalização Total	
Especialização	
Generalização Parcial Respondido em 07/06/2020 19	:04:46
7º Questão	
A afirmação " um empregado é alocado a um ou vários projetos e um projeto possui alocados um ou vários empregados. Em um determinado projeto o empregado utiliza uma determinada máquina" seria convenientemente modelar como:	1
Um relacionamento entre máquina e projeto e outro relacionamento entre projeto e empregados.	
Uma agregação entre empregado e máquina e relacionar a entidade projeto com a agregação.	
Um relacionamento entre máquina e projeto, um relacionamento entre empregado e projeto e um relacionamento entre empregado e máquina. Uma agregação entre empregado e projeto e relacionar a entidade máquina com a agregação.	
Uma agregação entre empregado e projeto e relacionar a entidade máquina com a agregação. Uma agregação entre máquina e projeto e relacionar a entidade empregado com a agregação.	
Uma agregação entre maquina e projeto e relacionar a entidade empregado com a agregação.	
Respondido em 07/06/2020 19	
Gabarito Coment.	
	_
8º Questão	



Um modelo entidade-relacionamento foi reestruturado conforme mostrado na figura abaixo.



Concluiu-se que todos os usuários eram funcionários, embora nem todos os funcionários fossem usuários. O modelo relacional derivado desse modelo conceitual possuía originalmente duas variáveis de relação básicas, com os mesmos nomes das entidades correspondentes, tendo ambas EMAIL como chave primária.

Considerando que a variável de relação **FUNCIONARIO** não será modificada e que a independência de dados lógica será honrada, a variável de relação **USUARIO**:

	terá que manter todos os seus atributos originais.	
	será substituída por uma variável de relação básica, apenas.	
	dispensará o uso de chaves candidatas.	
П	será substituída por uma variável de relação derivada, apenas.	
X	será substituída por uma variável de relação básica e uma derivada.	
2º Ques	stão	
filhas.	zação é uma entidade que se subdivide em especializações. A Especialização ocorre quando existir na entidade pai eleme	ntos que não existem nas
	emativa que preencha corretamente a lacuna da sentença acima. Exclusiva	
ᆜ	Superposição	
	Total	
<u></u>	Parcial	
	Sobreposição	
	F	Respondido em 07/06/2020 19:05:45
3° Ques	stão	
Considere as	afirmativas abaixo:	
I - Através da	a especialização é possível atribuir propriedades particulares a um subconjunto das ocorrências de uma entidade genérica.	
II - Para que : necessário rea	seja possível modelar um relacionamento entre uma entidade A e um agrupamento de duas entidades B e C que tem entre elas um relaci alizar uma agregação de B e C e relacionar a entidade A com a agregação.	onamento R já existente, é
III - Os relacio	ionamentos somente podem conter atributos próprios se forem identificadores.	
	eta(s) a(s) afirmativa(s): Somente a afirmativa III	
	I e III	
	I, II e III	
	Somente a afirmativa II	
	Ie II	
X		
	F	Respondido em 07/06/2020 19:05:50
	Gabarito Coment.	
	Coment.	

4ª Questão

Em uma empresa o funcionário pode ser próprio (contratado pela empresa) ou terceirizado. Sabe-se que para o funcionário próprio são armazenados os seguintes dados: Data de Admissão e Endereço. Já para funcionário terceirizado são armazenados a Data início, Duração e Carga Horário. Ao projetar o modelo entidade relacionamento foi aplicado o conceito de Generalização/Especialização para FUNCIONÁRIO.

Sendo assim, p	oodemos classificar a especialização como:	
X 🧇	Total e Exclusiva	
	Total e Superposição	
	Parcial e Superposição	
	Parcial e Exclusiva	
	Total e Sobreposição	
	Respondido em 07/06/2020 19:05	
5° Quest	ão	
	le Modelo de Entidade e Relacionamento, não é permitido o relacionamento entre relacionamentos. Mas, existe um elemento qual os relacionamentos são tratados s de mais alto nível, permitindo este tipo de relacionamento. O elemento o qual o texto se refere é uma ?	
X 🎺	Agregação.	
	Entidade Fraca.	
	Generalização Parcial.	
	Especialização.	
	Generalização.	
	Respondido em 07/06/2020 19·05	:42
	Gabarito Coment.	
6° Quest	ão	
relacionamento	ceito de M.E.R. estendido, abordamos a utilização de Generalização/especialização de entidades. O nosso primeiro conceito referente ao modelo entidade- o estendido discorre sobre a subclasse, que por sua vez, refere-se a um determinado tipo de entidade ora utilizada para contemplar uma entidade específica e ou	
	eção de entidades que eventualmente podemos encontrar em um esquema de banco de dados. Analise as afirmações a seguir. enérica é considerada uma subclasse das entidades especializadas.	
II se cada ocor especialização/	rência do conjunto de entidade genérica tiver que aparecer obrigatoriamente em um dos subconjuntos de entidade especializada, considera-se que a generalização sendo como TOTAL.	
III. A entidade	genérica herda todos os atributos da entidade especializada.	
É correto apen	as o que se afirma em	
	I e II.	
X 🎺	II.	
	II e III.	
	I e III.	
	I.	
	Respondido em 07/06/2020 19:05	

7º Questão

A afirmação " um empregado é alocado a um ou vários projetos e um projeto possui alocados um ou vários empregados. Em um determinado projeto o empregado utiliza uma determinada máquina" seria convenientemente modelar como:			
X 🕠	Uma agregação entre empregado e projeto e relacionar a entidade máquina com a agregação.		
	Um relacionamento entre máquina e projeto, um relacionamento entre empregado e projeto e um relacionamento entre empregado e n	náquina.	
	Uma agregação entre empregado e máquina e relacionar a entidade projeto com a agregação.		
	Um relacionamento entre máquina e projeto e outro relacionamento entre projeto e empregados.		
	Uma agregação entre máquina e projeto e relacionar a entidade empregado com a agregação.		
		Respondido em 07/06/2020 19:06:15	
	Gabarito Coment.		
8, Ón	estão		
A especializ	cação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando:		
	Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.		
Ш	Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível.		
	Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.		
X 🎺	Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.		
	Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.		
		Respondido em 07/06/2020 19:06:20	
L° Questão			
Questao			
0	ógico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional. Dentre as listada		
chave que t	vem como característica a Implementação de relacionamento entre tabelas de um banco de dados relacional	s abaixo, selecione o tipo de	
X	Chave Estrangeira.		
	Chave Primária.		
	Chave composta		
	Chave Candidata.		
	Chave Alternativa.		
		Respondido em 07/06/2020 19:07:02	
	Cabarita		
Gabarito Coment.			
D.			
2º Questão			

Análise as afirmativas abaixo e marque a alternativa que corresponde a verdade.

- Chave primária: é uma chave candidata que foi considerada principal pelo projetista e foi designada para determinar a ordenação lógica das tuplas na relação quando da sua implementação física; Chave alternativa : é uma chave candidata que não foi designada para ser chave primária; I.
- II.

III.	Chave estrangeira: é um atributo incluído em uma relação para permitir a representação de uma associação lógica entre tuplas de duas relações;
	Apenas I e III são verdadeiras;
П	Apenas II e III são verdadeiras
\Box	Anonno I é voudo doimo
	Apenas I é verdadeira Apenas I e II são verdadeiras;
X	I, II e III são verdadeiras
	Respondido em 07/06/2020 19:07:07
3° Q	iestão
chave que	ógico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional. Dentre as listadas abaixo, selecione o tipo de tem como característica apontar para a chave primária de outra tabela ou da mesma tabela. Ou seja, passa a existir uma relação entre tuplas de duas tabelas ou de
uma única	tabela. Chave Alternativa.
	Chave Composta.
	Chave primária.
X 🎺	Chave Estrangeira.
П	Chave Candidata.
	Respondido em 07/06/2020 19:07:23
	Gabarito
	Coment.
4° Q	uestão
	to usado no modelo relacional é o de atributos chaves. Existem diferentes tipos de chaves que uma tabela em um modelo relacional pode ter. Uma propriedade la por um desses tipos é:
	uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária
	uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade
	uma chave estrangeira não pode ter valor NULL
Ш	
X	uma chave candidata de uma entidade identífica de forma única uma instância da entidade;
	uma chave primária pode ter valor NULL
	Respondido em 07/06/2020 19:07:10
5° Questão	
No modelo	relacional, a chave-primária de uma tabela é muito importante. Sobre isto, qual a MELHOR alternativa:
	Integridade das chaves de todas as tabelas e dos dados da tabela, uma vez que impede que o valor da chave-primária seja repetido, visto que identifica um registro da tabela de forma única.
	Garantir que não haverá repetição de nenhuma informação na tabela

	A chave-primária de uma tabela do modelo relacional, principalmente, garante a integridade dos dados e ajuda nos relacionamentos entre tabelas. A chave-primária é utilizada nos relacionamentos entre as tabelas do modelo.	
X 🥠	A chave-primária é utilizada na criação dos relacionamentos entre tabelas, visto que é exportada para outra tabela, consumando a ligação entre essas tabelas. Identifica um registro da tabela de forma única e impede que o valor da chave-primária seja duplicado	
	Integridade dos dados da tabela, uma vez que impede que o valor da chave-primária seja repetido, visto que identifica um registro da tabela de forma única.	
	Respondido em 07/06/2020 19:07:32	
6, G	uestão	
chave	o ou conjunto de atributos de uma relação que referencia a chave primária de outra relação, de forma a garantir a restrição de integridade referencial, dá-se o nome de	
	referencial.	
	candidata.	
X	estrangeira.	
	transitiva.	
	secundária.	
	Respondido em 07/06/2020 19:07:42	
	Gabarito Coment.	
7° Qı	uestão	
Rela	cione a segunda coluna de acordo com a primeira:	
	ma coluna ou um grupo de colunas que assegura a unicidade das linhas dentro de tabela.	
	sado quando uma entidade não possui valor para um determinado atributo.	
(3) 0	s valores que aparecem nos atributos em uma chave estrangeira devem aparecer na	
	e primaria da tabela referenciada.	
(4) D	eterminado valor ou uma escala de valores que certo atributo pode assumir.	
	Domínio. Chave Primaria.	
` ,	Atributos nulos.	
	Integridade Referencial	
مااد ۵	ernativa que corresponde ao preenchimento das colunas, na seguência, é:	
A alternativa que corresponde ao preenchimento das colunas, na sequência, é:		
X		
	1, 3, 4, 2	
	1, 4, 2, 3	
	2, 1, 4, 3	



4, 3, 1, 2

8ª Questão	
Sobre o Modelo Re	elacional é correto afirmar:
	É um modelo conceitual de banco de dados proposto por Codd em 1970 através do qual é possível representar as entidades e os relacionamentos de um sistema de informações.
	Descreve uma relação ou tabela do banco de dados como um conjunto de tuplas, sendo que uma ou mais tuplas formam a chave primária.
X 🛷	É um modelo de implementação de banco de dados em que os dados são armazenados em tabelas, sendo que as linhas representam fatos armazenados e as
	colunas representam os atributos da tabela. Em uma relação ou tabela no modelo relacional é obrigatória a existência de chave primária e de chave estrangeira, enquanto que chaves candidatas são
	opcionais. É um modelo de implementação de banco de dados que representa o banco de dados como uma coleção de nodos conectados a partir de um nodo raiz.
	e um modelo de implementação de banto de dados que representa o banto de dados como uma coleção de nodos conectados a partir de um nodo raiz.
	Respondido em 07/06/2020 19:07:52
1ª Questão	
1 Questao	
(FUMARC - 2012 no modelo de da	- TJ-MG - Técnico Judiciário - Administrador de Banco de Dados) Analise as sentenças abaixo, as quais discutem as principais restrições que podem ser expressas dos relacional.
I. Restrições de	domínio são impostas para garantir que os valores nas colunas sejam atômicos e que respeitem os tipos de dados das colunas.
	integridade de entidade diz respeito à garantia de que toda linha em uma tabela deve ser única.
tabela.	e integridade referencial garante que determinadas colunas em uma tabela sejam iguais às colunas que compõem a chave primária de outra tabela ou da própria
	e chave estabelece que nenhum valor de chave primária pode ser vazio.
Estão CORRETAS	
X 🥠 Ie	III
I, I	I e III
I e	IV
III	e IV
	Respondido em 07/06/2020 19:09:24
2ª Questã	
Conside	re o texto a seguir e complete as lacunas com expressões constantes nas
alternativ	vas, respeitando a correlação seqüencial em que estão dispostas.
	é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem
	a das demais, dentro de uma tabela é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem,
	riamente, na de uma outra tabela.
	ns casos, mais de uma coluna ou combinações de colunas podem servir para
distingui	r uma linha das demais. Uma das colunas (ou combinação de colunas) é escolhida
como	As demais colunas ou combinações são denominadas

A sequência correta encontra-se apenas em:

	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave secundária; chaves candidatas.	
	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave primária; chaves estrangeiras	
	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave candidata; chaves secundárias	
	Chave primária; super-chave; chave primária; chave candidata; chaves secundárias	
X 🎺	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave primária; chaves candidatas.	
	Respondido em 07/06/2020 19:09:29	
Explicação:		
Uma Chave pri	mária é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem uma linha das demais, dentro de uma tabela.	
Uma chave est	angeira é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem, necessariamente, na chave primária de uma outra tabela.	
	s, mais de uma coluna ou combinações de colunas podem servir para distinguir uma linha das demais. Uma das colunas (ou combinação de colunas) é escolhida mária As demais colunas ou combinações são denominadas chaves candidatas	
3° Questá	in .	
Em uma Tabela	de banco de dados uma tupla equivale a:	
🗶 🎺 lin	ha	
Ch	ave secundária	
Ch	ave primária	
ur	n campo	
Со	luna	
	Respondido em 07/06/2020 19:09:35	
Explicação: O o	ue equivale a uma tupla em uma tabela de banco de dados é uma linha.	
Explicação. O q	de equivale à unita tapia em una discu de sumo de dados e una mina.	
4º Questa		
4º Questa	10	
Analise as seguintes afirmações sobre integridade em banco de dados.		
I. Em banco de dados, podemos falar de integridade de entidade e referencial.		
II. Para que haja integridade de entidade, deve-se observar a propriedade de que a coluna da chave primária não pode conter valores null .		
III. Já, para que haja integridade referencial, deve-se observar a propriedade de que não pode haver registros (linhas) duplicados em uma tabela com chave estrangeira.		

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

X 🛷

Apenas I.

Apenas I e II.

Apenas II e III.

Apenas III.

Apenas II.



5° Qu	iestão
	ógico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional.Dentre as listadas abaixo, selecione o tipo de tem como característica identificar univocamente um registro em uma determinada tabela de um banco de dados relacional.
П	Chave composta.
	Chave Estrangeira.
	Chave Alternativa.
X	Chave Primária.
	Chave Candidata.
	Respondido em 07/06/2020 19:09:44
Explicação	
condiz com	o contexto da disciplina
6° Qu	iestão
Qual altern	nativa ilustra melhor e de forma mais completa os principais objetivos da modelagem relacional?
	Garantir que haverá redundância alguma no Banco de Dados
	Preparar um desenho ótimo do Banco de Dados, separando a informação em tabelas e formatando todas as chaves-primárias e estrangeiras
	Garantir que não haverá redundância alguma no Banco de Dados.
	Criar um modelo que será implementado posteriormente em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
X 🞺	Projetar um Banco de Dados otimizado, com o mínimo de redundância possível, garantindo a integridade dos dados e organizando a informação de modo que possa ser recuperada corretamente, principalmente por sistemas transacionais
	Respondido em 07/06/2020 19:09:30
7° Qu	uestão
Uma restri	ção que é especificada entre duas relações e é usada para manter a consistência entre tuplas de duas relações é denominada restrição de
	chave primária
	integridade de chave
	integridade comportamental
X 🎺	integridade referencial



espondido em 07/06/2020 19:14:47



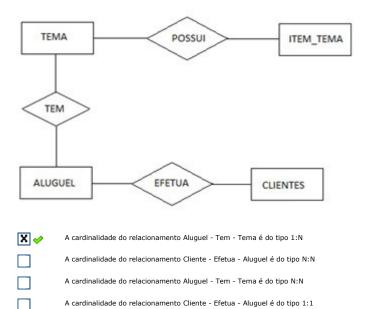
3ª Questão

O Diagram dados:	na Entidade-Relacionamento, proposto por P. Chen, é uma ferramenta tipicamente utilizada para a elaboração do seguinte modelo de
	físico
	externo
X 🎺	conceitual
	hierárquico
	interno
	Respondido em 07/06/2020 19:15:10
	Gabarit o Coment.
4 ^a	Acerto: 1,0 /
Questâ	ão
Ano: 2009 -	- Banca: FCC - Órgão: TCE-GO - Prova: Analista de Controle Externo - Tecnologia da Informação
	e a situação onde um relacionamento (R) n:m, estabelecido entre duas entidades, necessita ser relacionado com uma terceira . No modelo E-R conceitual, estendido e não normalizado, o relacionamento (R) será representado como
	dois relacionamentos n:m.
X	entidade associativa.
	duas entidades.
	entidade dependente.
	relacionamento parcial.
	Respondido em 07/06/2020 19:15:41
5 ª Ouestâ	Acerto: 1,0 ,

Analisando o cenário e o DER (diagrama de Entidade Relacionamento) proposto, é correto afirmar:

Cenário: Rafaela possui vários temas de festas infantis para aluguel. Ela precisa controlar os aluguéis e para isso quer uma aplicação que permita cadastrar: o nome e o telefone do cliente, o endereço completo da festa, o tema escolhido, a data da festa, a hora de início e término da festa. Além disso, para alguns clientes antigos, Rafaela oferece descontos. Sendo assim, é preciso saber o valor realmente cobrado num determinado aluguel. Para cada tema, é preciso controlar: a lista de itens que compõem o tema (ex: castelo, boneca da Cinderela, bruxa etc.), o valor do aluguel e a cor da toalha da mesa que deve ser usada com o tema.

(cenário retirado do Livro: Exercitando modelagem em UML, Ana Cristina Melo)



6^a Acerto: 1,0 / 1,0 Questão

Em relação Generalização/ Especialização do modelo entidade relacionamento, podemos afirmar que:

A cardinalidade do relacionamento Cliente - Efetua - Tema é do tipo N:N

- I A Especialização Parcial ocorre quando um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
 II A Especialização Total ocorre quando todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.
 III A Especialização Exclusiva ocorre quando existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.
 IV A Especialização Superposição ocorre quando um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.

Assinale a alternativa correta:

I e IV são verdadeiras. I e III são verdadeiras.

🗶 🎺 II e IV são verdadeiras.

III e IV são verdadeiras

II e III são verdadeiras.

Acerto: 0,0 / 1,0 Questão

Em relação à integridade referencial podemos dizer que:

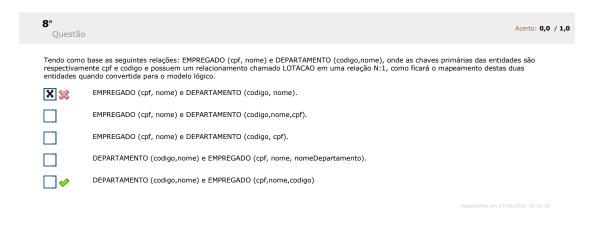
 \acute{E} a verificação de existência de valores iguais nos campos que ligam as tabelas por meio da chave estrangeira de uma tabela com a chave primária da outra tabela envolvida.

X X Não permite repetição de registros em uma tabela.

Apesar de não ser a chave primária, não permite repetição de registros.

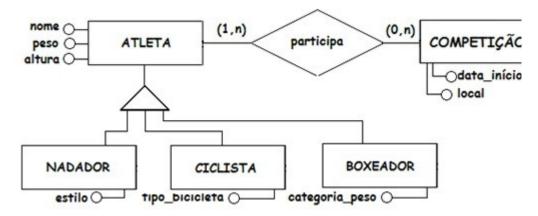
 $\acute{\text{E}}$ usada quando temos a presença de atributos nulos em tabelas.

É implementada por meio de uma terceira tabela, chamada de tabela de associação.



9° Acerto: 1,0 / 1,0 Questão

Avalie as seguintes afirmações a respeito ao DER proposto.



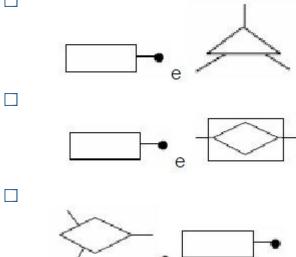
- I No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente tabelas para as entidades especializadas. O resultado final é criação das tabelas: Nadador (<u>IdAtleta</u>, estilo), Ciclista (<u>IdAtleta</u>, bicicleta) e Boxeador (<u>IdAtleta</u>, categoria peso).
- II No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando uma tabela para a entidade generalizada e uma tabela para cada entidade especializada. O resultado final é criação das Tabelas: Atleta(<u>Id</u>, nome, peso, altura), Nadador (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, estilo), Ciclista (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, tipo_bicicleta) e Boxeador (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, categoria peso).
- III No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente a tabela para a entidade generalizada. O resultado final é acriação da tabela Atleta(<u>Id</u>, nome, peso, altura).

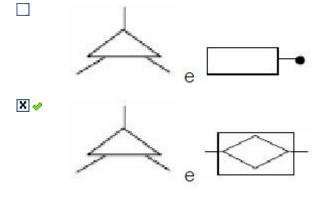
Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

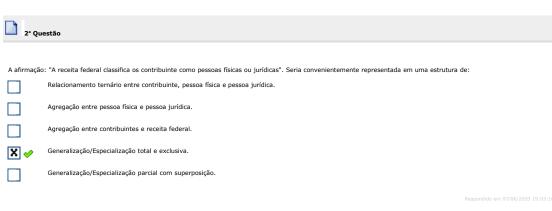
Todas as afirmativas são corretas.

	É correta apenas a afirmativa III.	
X	Todas as afirmativas são incorretas.	
	É correta apenas a afirmativa II.	
	É correta apenas a afirmativa I.	
		Respondido em 07/06/2020 19:27:23
10 ª Que	iestão	Acerto: 1,0 / 1,0
Marque a alte	ernativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização:	
	variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação	a uma chave concatenada.
	grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados.	
X 🥓	consistência dos dados.	
	redundâncias de dados desnecessárias.	
	dependências transitivas entre atributos.	
		Respondido em 07/06/2020 19:23:37
	Gabarit o Coment.	
1º Ques	stão	

O Modelo de dados é representado através de um modelo entidade-relacionamento - modelo ER, enquanto que o diagrama entidade-relacionamento (DER) constitui a representação gráfica do modelo ER. No que diz respeito à simbologia utilizada, para generalização/especialização e agregação são empregados, respectivamente, os seguintes simbolos:









3ª Questão

Em relação Generalização/ Especialização do modelo entidade relacionamento, podemos afirmar que:

- I A Especialização Parcial ocorre quando um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
 II A Especialização Total ocorre quando todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.
 III A Especialização Exclusiva ocorre quando existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.
 IV A Especialização Superposição ocorre quando um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.

Assinale a alternativa correta:



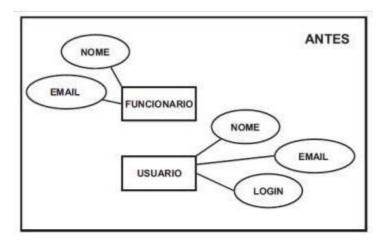


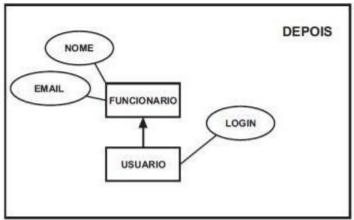
4ª Questão

	to (MED) e Perfumaria (PER) são duas entidades que representam uma tipificação da entidade Produto (PRO). Portanto, MED e PER em relação a PRO representam:
	agregações
	composições
	dependências
	generalizações
X	especializações
	Respondido em 07/06/2020 19:03:07
_	
5° Qu	estão
Em uma en	npresa o funcionário pode ser próprio (contratado pela empresa) ou terceirizado. Sabe-se que para o funcionário próprio são armazenados os seguintes dados: Data de Endereço. Já para funcionário terceirizado são armazenados a Data início, Duração e Carga Horário. Ao projetar o modelo entidade relacionamento foi aplicado o
conceito de	Generalização/Especialização para FUNCIONÁRIO.
Sendo assir	m, podemos classificar a especialização como:
	Parcial e Superposição
	Parcial e Exclusiva
	Total e Sobreposição
П	Total e Superposição
□ ☑.₄	Total e Exclusiva
• •	
	Respondido em 07/06/2020 19:03:30
6° Qu	estão
6, Ón	estão
	ração é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando:
	ração é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando:
	ração é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.
	cação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.
	tação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.
	tação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível.
	tação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.
	tação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
	tação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
	tação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
	tação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
A especializ	tação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
A especializ	tação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível. Respondido em 07/06/2020 19:03:32
A especializ	estão é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível. Respondado em 07/06/2020 19:03:32 estão entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de relacionamentos em
A especializ	zação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível. Existir na entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível. Respondedo em 07/06/2020 19:03:12
A especializ	estão é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível. Respondido em 07/04/2020 19:03.122 estão entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de relacionamentos em entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização
A especializ	estão entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de relacionamentos em entidades. Esse mecanismo é chamado de:
A especializ	estão é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando: Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas. Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível. Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha. Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível. Respondido em 07/04/2020 19:03.122 estão entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de relacionamentos em entidades. Esse mecanismo é chamado de: Especialização

	Normalização	
		Respondido em 07/06/2020 19:03:42
—		
8	^a Questão	
Na mo	delagem de bancos de dados relacionais, há o conceito de especialização total. Sobre esse conceito, pode-se afirmar que	
	as entidades de nível inferior não são representadas nas tabelas do banco de dados.	
	nem todas as entidades de nível superior precisam pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.	
X	cada entidade de nível superior precisa pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.	
	cada entidade de nível superior precisa pertencer a pelo menos dois conjuntos de entidades de nível inferior.	
	as entidades de nível superior não são representadas nas tabelas do banco de dados.	
		Respondido em 07/06/2020 19:03:40
	Gabarito	
	Coment.	
13.0		
1ª Ques	laU	
Uma q	eneralização é uma entidade que se subdivide em especializações. A Especialização ocorre quando existir na entidade pai ele	ementos que não existem nas
filhas.	a a alternativa que preencha corretamente a lacuna da sentença acima.	·
X	Parcial	
	Superposição	
	Sobreposição	
	Total	
	Exclusiva	
		Respondido em 07/06/2020 19:03:52
_ 2	^a Questão	

Um modelo entidade-relacionamento foi reestruturado conforme mostrado na figura abaixo.





Concluiu-se que todos os usuários eram funcionários, embora nem todos os funcionários fossem usuários. O modelo relacional derivado desse modelo conceitual possuía originalmente duas variáveis de relação básicas, com os mesmos nomes das entidades correspondentes, tendo ambas EMAIL como chave primária.

Considerando que a variável de relação **FUNCIONARIO** não será modificada e que a independência de dados lógica será honrada, a variável de relação **USUARIO**:

X 🥠	será substituída por uma variável de relação básica e uma derivada.
	dispensará o uso de chaves candidatas.
	terá que manter todos os seus atributos originais.
	será substituída por uma variável de relação básica, apenas.
	será substituída por uma variável de relação derivada, apenas.

tespondido em 07/06/2020 19:03:58



Na confecção de Modelo de Entidade e Relacionamento, não é permitido o relacionamento entre relacionamentos. Mas, existe um elemento qual os relacionamentos são tratados como entidades de mais alto nível, permitindo este tipo de relacionamento. O elemento o qual o texto se refere é uma ?

Especialização.

	Generalização.
	Entidade Fraca.
X 🎺	Agregação.
	Generalização Parcial.
	Respondido em 07/06/2020 19:04:01
	Gabarito Coment.
_	
4ª Que	stão
Dontre de -	nceito de M.E.R estendido, abordamos a utilização de Generalização/especialização de entidades. O nosso primeiro conceito referente ao modelo entidade-
relacioname	niceito de M.E.A estendido, abordamos a utilização de Generalização/especialização de entidades. O nosso primeiro conceito referente ao modeio entidade- to estendido discorre sobre a subclasse, que por sua vez, refere-se a um determinado tipo de entidade ora utilizada para contemplar uma entidade específica e ou coleção de entidades que eventualmente podemos encontrar em um esquema de banco de dados. Analise as afirmações a seguir.
I. A entidade	genérica é considerada uma subclasse das entidades especializadas.
II se cada o especializaçã	orrência do conjunto de entidade genérica tiver que aparecer obrigatoriamente em um dos subconjuntos de entidade especializada, considera-se que a io/generalização sendo como TOTAL.
	de genérica herda todos os atributos da entidade especializada.
	enas o que se afirma em II.
X	
	I e II.
	II e III.
	I e III.
	I.
	Respondido em 07/06/2020 19:04:11
5° Que	stão
A afirmação	" um empregado é alocado a um ou vários projetos e um projeto possui alocados um ou vários empregados. Em um determinado projeto o empregado utiliza uma
determinada	máquina" seria convenientemente modelar como: Uma agregação entre máquina e projeto e relacionar a entidade empregado com a agregação.
	Um relacionamento entre máquina e projeto e outro relacionamento entre projeto e empregados.
	Uma agregação entre empregado e máquina e relacionar a entidade projeto com a agregação.
	Uma agregação entre empregado e projeto e relacionar a entidade máquina com a agregação.
X	Um relacionamento entre máquina e projeto, um relacionamento entre empregado e projeto e um relacionamento entre empregado e máquina.
	от свасованено спас парана с ројско, ан тексованско спас стргедаво с ројско с ан тексованско спас стргедаво с парана.
	Respondido em 07/06/2020 19:03:57
	Gabarito Coment.

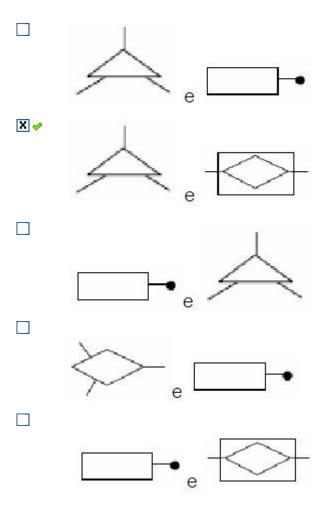
Considere as afirmativas abaixo:

6° Questão

I - Através da especialização é possível atribuir propriedades particulares a um subconjunto das ocorrências de uma entidade genérica.			
II - Para que seja possível modelar um relacionamento entre uma entidade A e um agrupamento de duas entidades B e C que tem entre elas um relacionamento R já existente, é necessário realizar uma agregação de B e C e relacionar a entidade A com a agregação.			
III - Os relacionamentos somente podem conter atributos próprios se forem identificadores.			
Esta(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):			
X ✓ IeII			
I, II e III			
Somente a afirmativa II			
I e III			
Somente a afirmativa III			
	Respondido em 07/06/2020 19:04:19		
Gabarito Coment.			
Di			
7º Questão			
Medicamento (MED) e Perfumaria (PER) são duas entidades que representam uma tipificação da entidade Produto (PRO). Portanto, MED e PER em rela generalizações dependências composições	ção a PRO representam:		
agregações ▼ ◆ especializações			
	Respondido em 07/06/2020 19:04:05		
8º Questão			
Em uma empresa o funcionário pode ser próprio (contratado pela empresa) ou terceirizado. Sabe-se que para o funcionário próprio são armazenados o Admissão e Endereço. Já para funcionário terceirizado são armazenados a Data início, Duração e Carga Horário. Ao projetar o modelo entidade relacion conceito de Generalização/Especialização para FUNCIONÁRIO. Sendo assim, podemos classificar a especialização como:	os seguintes dados: Data de namento foi aplicado o		
Parcial e Exclusiva			
Parcial e Superposição			
Total e Sobreposição			
Total e Superposição			
Total e Exclusiva			
	Respondido em 07/06/2020 19:04:27		
1º Questão			

A especializ	zação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando:	
X	Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.	
	Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.	
	Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.	
	Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.	
	Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível.	
		Respondido em 07/06/2020 19:04:21
2ª Qu	estão	
A afirmaçã	n. "A vecite federal descifice or contributes come accord ficing au jurídicas". Cario convenies concentrado em uma estrutura e	do
A dilitilação	c: "A receita federal classifica os contribuinte como pessoas físicas ou jurídicas". Seria convenientemente representada em uma estrutura Agregação entre contribuintes e receita federal.	ue.
	Generalização/Especialização parcial com superposição.	
	Relacionamento ternário entre contribuinte, pessoa física e pessoa jurídica.	
	Agregação entre pessoa física e pessoa jurídica.	
X	Generalização/Especialização total e exclusiva.	
••		
		Respondido em 07/06/2020 19:04:30
	Gabarito Coment.	
	Content.	
3, 011	restão	
_ 3 Q		
Na modela	gem de bancos de dados relacionais, há o conceito de especialização total. Sobre esse conceito, pode-se afirmar que	
	cada entidade de nível superior precisa pertencer a pelo menos dois conjuntos de entidades de nível inferior.	
	nem todas as entidades de nível superior precisam pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.	
X 🛷	cada entidade de nível superior precisa pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.	
	as entidades de nível superior não são representadas nas tabelas do banco de dados.	
	as entidades de nível inferior não são representadas nas tabelas do banco de dados.	
		Respondido em 07/06/2020 19:04:50
	Gabarito Coment.	
	_	
4ª Qu	estão	

O Modelo de dados é representado através de um modelo entidade-relacionamento - modelo ER, enquanto que o diagrama entidade-relacionamento (DER) constitui a representação gráfica do modelo ER. No que diz respeito à simbologia utilizada, para generalização/especialização e agregação são empregados, respectivamente, os seguintes símbolos:



5° Questão

 ${\sf Em\ relação\ Generalização/\ Especialização\ do\ modelo\ entidade\ relacionamento,\ podemos\ afirmar\ que:}$

- I A Especialização Parcial ocorre quando um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
 II A Especialização Total ocorre quando todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.
 III A Especialização Exclusiva ocorre quando existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.
 IV A Especialização Superposição ocorre quando um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.

I e III são verdadeiras. III e IV são verdadeiras II e III são verdadeiras. I e IV são verdadeiras.

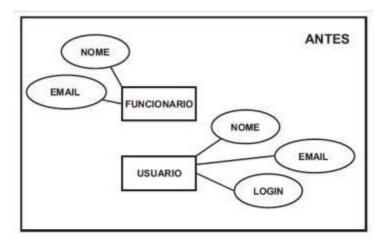
II e IV são verdadeiras.

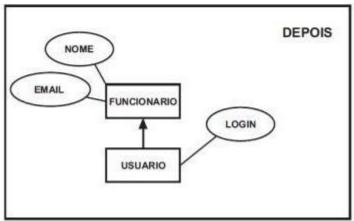


X 🎺

	entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de relacionamentos em entidades. Esse mecanismo é chamado de:
X 🛷	Agregação
	Normalização
	Generalização Total
	Especialização
	Generalização Parcial
	Respondido em 07/06/2020 19:04:46
<u> </u>	
7° Qu	estão
	o " um empregado é alocado a um ou vários projetos e um projeto possui alocados um ou vários empregados. Em um determinado projeto o empregado utiliza uma
determinad	a máquina" seria convenientemente modelar como: Um relacionamento entre máquina e projeto e outro relacionamento entre projeto e empregados.
	Uma agregação entre empregado e máquina e relacionar a entidade projeto com a agregação.
	Um relacionamento entre máquina e projeto, um relacionamento entre empregado e projeto e um relacionamento entre empregado e máquina.
X 🛷	Uma agregação entre empregado e projeto e relacionar a entidade máquina com a agregação.
□	Uma agregação entre máquina e projeto e relacionar a entidade empregado com a agregação.
	Respondido em 07/06/2020 19:05:25
	Gabarito Coment.
8° 00	estão
_ 5 42	
Medicamen	to (MED) e Perfumaria (PER) são duas entidades que representam uma tipificação da entidade Produto (PRO). Portanto, MED e PER em relação a PRO representam:
	dependências
	agregações
	composições
X	especializações
	generalizações
	Respondido em 07/06/2020 19:04:52
1ª Questão	

Um modelo entidade-relacionamento foi reestruturado conforme mostrado na figura abaixo.



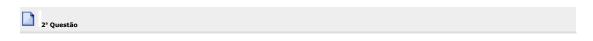


Concluiu-se que todos os usuários eram funcionários, embora nem todos os funcionários fossem usuários. O modelo relacional derivado desse modelo conceitual possuía originalmente duas variáveis de relação básicas, com os mesmos nomes das entidades correspondentes, tendo ambas EMAIL como chave primária.

Considerando que a variável de relação **FUNCIONARIO** não será modificada e que a independência de dados lógica será honrada, a variável de relação **USUARIO**:

	terá que manter todos os seus atributos originais.
	será substituída por uma variável de relação básica, apenas.
	dispensará o uso de chaves candidatas.
	será substituída por uma variável de relação derivada, apenas.
X 🎺	será substituída por uma variável de relação básica e uma derivada

lespondido em 07/06/2020 19:05:21



Uma generalização é uma entidade que se subdivide em especializações. A Especialização _______ ocorre quando existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.

Escolha a alternativa que preencha corretamente a lacuna da sentença acima.

П	Exclusiva	
	Superposição	
	Total	
X 🕠	Parcial	
	Sobreposição	
	Res	spondido em 07/06/2020 19:05:45
3° Que	estão	
Considere as	as afirmativas abaixo:	
I - Através d	da especialização é possível atribuir propriedades particulares a um subconjunto das ocorrências de uma entidade genérica.	
II - Para que necessário re	ue seja possível modelar um relacionamento entre uma entidade A e um agrupamento de duas entidades B e C que tem entre elas um relacion realizar uma agregação de B e C e relacionar a entidade A com a agregação.	namento R já existente, é
III - Os relac	acionamentos somente podem conter atributos próprios se forem identificadores.	
Esta(ão) con	prreta(s) a(s) afirmativa(s):	
	Somente a afirmativa III	
	I e III	
	I, II e III	
	Somente a afirmativa II	
X 🛷	I e II	
	Res	spondido em 07/06/2020 19:05:50
	Gabarito Coment.	
4° Que	estão	
Em uma empresa o funcionário pode ser próprio (contratado pela empresa) ou terceirizado. Sabe-se que para o funcionário próprio são armazenados os seguintes dados: Data de Admissão e Endereço. Já para funcionário terceirizado são armazenados a Data início, Duração e Carga Horário. Ao projetar o modelo entidade relacionamento foi aplicado o conceito de Generalização/Especialização para FUNCIONÁRIO. Sendo assim, podemos classificar a especialização como:		
X		
	Total e Superposição	
	Parcial e Superposição	
	Parcial e Exclusiva	
	Total e Sobreposição	
	Res	spondido em 07/06/2020 19:05:55

5° Questão

Na confecção como entidad	o de Modelo de Entidade e Relacionamento, não é permitido o relacionamento entre relacionamentos. Mas, existe um elemento qual os relacionamentos são tratados des de mais alto nível, permitindo este tipo de relacionamento. O elemento o qual o texto se refere é uma ?
X 🕠	Agregação.
	Entidade Fraca.
	Generalização Parcial.
	Especialização.
	Generalização.
	Respondido em 07/06/2020 19:05:42
	Gabarito Coment.
6° Que	stão
relacionamer	nceito de M.E.R. estendido, abordamos a utilização de Generalização/especialização de entidades. O nosso primeiro conceito referente ao modelo entidade- to estendido discorre sobre a subclasse, que por sua vez, refere-se a um determinado tipo de entidade ora utilizada para contemplar uma entidade específica e ou coleção de entidades que eventualmente podemos encontrar em um esquema de banco de dados. Analise as afirmações a seguir.
•	genérica é considerada uma subclasse das entidades especializadas.
II se cada oc especializaçã	orrência do conjunto de entidade genérica tiver que aparecer obrigatoriamente em um dos subconjuntos de entidade especializada, considera-se que a io/generalização sendo como TOTAL.
	de genérica herda todos os atributos da entidade especializada. enas o que se afirma em
Correto apr	I e II.
X 🛷	п.
	II e III.
	I e III.
	I.
	Respondido em 07/06/2020 19:05:52
7° Que	stão
	" um empregado é alocado a um ou vários projetos e um projeto possui alocados um ou vários empregados. Em um determinado projeto o empregado utiliza uma máquina" seria convenientemente modelar como:
X 🎺	Uma agregação entre empregado e projeto e relacionar a entidade máquina com a agregação.
	Um relacionamento entre máquina e projeto, um relacionamento entre empregado e projeto e um relacionamento entre empregado e máquina.
	Uma agregação entre empregado e máquina e relacionar a entidade projeto com a agregação.
	Um relacionamento entre máquina e projeto e outro relacionamento entre projeto e empregados.
	Uma agregação entre máquina e projeto e relacionar a entidade empregado com a agregação.
	Respondido em 07/06/2020 19:06:15
	Gabarito Coment.

8º Questão

A especializ	zação é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando:	
	Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.	
	Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível.	
	Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.	
X 🎺	Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.	
	Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.	
	Respondido em 07/06/2020 19:06:20	
1ª Questão		
	ógico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional. Dentre as listadas abaixo, selecione o tipo de	
X 🛷	tem como característica a Implementação de relacionamento entre tabelas de um banco de dados relacional Chave Estrangeira.	
	Chave Primária.	
	Chave composta	
	Chave Candidata.	
Ш	Chave Alternativa.	
	Respondido em 07/06/2020 19:07:02	
	Gabarito Coment.	
2° Qu	estão	
Análise as afirmativas abaixo e marque a alternativa que corresponde a verdade.		
I. II. III.	Chave primária: é uma chave candidata que foi considerada principal pelo projetista e foi designada para determinar a ordenação lógica das tuplas na relação quando da sua implementação física; Chave alternativa: é uma chave candidata que não foi designada para ser chave primária; Chave estrangeira: é um atributo incluído em uma relação para permitir a representação de uma associação lógica entre tuplas de duas relações;	
П	Apenas I e III são verdadeiras;	
	Apenas II e III são verdadeiras	
	Apenas I é verdadeira	
	Apenas I e II são verdadeiras;	
X 🛷	I, II e III são verdadeiras	
	Respondido em 07/06/2020 19:07:07	
3, Gn	estão	

O modelo lógico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional. Dentre as listadas abaixo, selecione o tipo de chave que tem como característica apontar para a chave primária de outra tabela ou da mesma tabela. Ou seja, passa a existir uma relação entre tuplas de duas tabelas ou de uma única tabela.

	Chave Alternativa.	
	Chave Composta.	
	Chave primária.	
X	Chave Estrangeira.	
	Chave Candidata.	
	Respondido em 07/06/2020 19:07:23	
	Gabarito Coment.	
4° Qı	uestão	
Um conceil apresentad	to usado no modelo relacional é o de atributos chaves. Existem diferentes tipos de chaves que uma tabela em um modelo relacional pode ter. Uma propriedade da por um desses tipos é: uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade uma chave estrangeira não pode ter valor NULL uma chave candidata de uma entidade identifica de forma única uma instância da entidade; uma chave primária pode ter valor NULL	
5° O	Respondido em 07/06/2020 19:07:10	
No modelo X V	relacional, a chave-primária de uma tabela é muito importante. Sobre isto, qual a MELHOR alternativa: Integridade das chaves de todas as tabelas e dos dados da tabela, uma vez que impede que o valor da chave-primária seja repetido, visto que identifica um registro da tabela de forma única. Garantir que não haverá repetição de nenhuma informação na tabela A chave-primária de uma tabela do modelo relacional, principalmente, garante a integridade dos dados e ajuda nos relacionamentos entre tabelas. A chave-primária é utilizada nos relacionamentos entre as tabelas do modelo. A chave-primária é utilizada na criação dos relacionamentos entre tabelas, visto que é exportada para outra tabela, consumando a ligação entre essas tabelas. Identifica um registro da tabela de forma única e impede que o valor da chave-primária seja duplicado Integridade dos dados da tabela, uma vez que impede que o valor da chave-primária seja repetido, visto que identifica um registro da tabela de forma única.	
6° Questão		
Ao atributo ou conjunto de atributos de uma relação que referencia a chave primária de outra relação, de forma a garantir a restrição de integridade referencial, dá-se o nome de chave		
	referencial.	
	candidata.	
X 🎺	estrangeira.	
	transitiva.	
	secundária.	





Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

- (1) Uma coluna ou um grupo de colunas que assegura a unicidade das linhas dentro de uma tabela.
- (2) Usado quando uma entidade não possui valor para um determinado atributo.
- (3) Os valores que aparecem nos atributos em uma chave estrangeira devem aparecer na chave primaria da tabela referenciada.
- (4) Determinado valor ou uma escala de valores que certo atributo pode assumir.

(+)	sterminado valor od uma escala de valores que certo atributo pode assumir.
(((Domínio. Chave Primaria. Atributos nulos. ntegridade Referencial
Аа	rnativa que corresponde ao preenchimento das colunas, na sequência, é:
X	4, 1, 2, 3
	1, 3, 4, 2
	1, 4, 2, 3
	2, 1, 4, 3
	4, 3, 1, 2
	Respondido em 07/06/2020 19:07:55
	Respondido em 07/06/2020 19:07:55 Gabarito Coment.
	Gabarito
	Gabarito Coment.
	estão delo Relacional é correto afirmar: É um modelo conceitual de banco de dados proposto por Codd em 1970 através do qual é possível representar as entidades e os relacionamentos de um sistema de
	estão delo Relacional é correto afirmar:
	estão delo Relacional é correto afirmar: É um modelo conceitual de banco de dados proposto por Codd em 1970 através do qual é possível representar as entidades e os relacionamentos de um sistema de informações. Descreve uma relação ou tabela do banco de dados como um conjunto de tuplas, sendo que uma ou mais tuplas formam a chave primária. É um modelo de implementação de banco de dados em que os dados são armazenados em tabelas, sendo que as linhas representam fatos armazenados e as colunas
Sobre	estão delo Relacional é correto afirmar: É um modelo conceitual de banco de dados proposto por Codd em 1970 através do qual é possível representar as entidades e os relacionamentos de um sistema de informações. Descreve uma relação ou tabela do banco de dados como um conjunto de tuplas, sendo que uma ou mais tuplas formam a chave primária.

Respondido em 07/06/2020 19:07:52

(FUMARC - 2012 - TJ-MG - Técnico Judiciário - Administrador de Banco de Dados) Analise as sentenças abaixo, as quais discutem as principais restrições que podem ser expressas no modelo de dados relacional.				
	e domínio são impostas para garantir que os valores nas colunas sejam atômicos e que respeitem os tipos de dados das colunas.			
II. Restrição d	II. Restrição de integridade de entidade diz respeito à garantia de que toda linha em uma tabela deve ser única.			
III. A restrição tabela.	III. A restrição de integridade referencial garante que determinadas colunas em uma tabela sejam iguais às colunas que compõem a chave primária de outra tabela ou da própria tabela.			
IV. A restrição	de chave estabelece que nenhum valor de chave primária pode ser vazio.			
_	AS as afirmativas:			
	e III			
X 🎺 I	e III			
I,	II e III			
I I	e IV			
	II e IV			
	Respondido em 07/06/2020 19:09:24			
2º Quest	ão			
	ere o texto a seguir e complete as lacunas com expressões constantes nas ivas, respeitando a correlação seqüencial em que estão dispostas.			
	,,			
	é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem			
	ha das demais, dentro de uma tabela.			
	é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem, ariamente, na de uma outra tabela.			
	uns casos, mais de uma coluna ou combinações de colunas podem servir para			
	iir uma linha das demais. Uma das colunas (ou combinação de colunas) é escolhida			
como	As demais colunas ou combinações são denominadas			
A				
A seque	ência correta encontra-se apenas em:			
	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave secundária; chaves candidatas.			
	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave primária; chaves estrangeiras			
	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave candidata; chaves secundárias			
	Chave primária; super-chave; chave primária; chave candidata; chaves secundárias			
□ □ .	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave primária; chaves candidatas.			
_ ✓	charte primarile, and to establigate, charte primarile, and to carried established.			
	Respondido em 07/06/2020 19:09:29			
Explicação:				
Uma Chave pr	imária é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem uma linha das demais, dentro de uma tabela.			
Uma chave est	rrangeira é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem, necessariamente, na chave primária de uma outra tabela.			
	os, mais de uma coluna ou combinações de colunas podem servir para distinguir uma linha das demais. Uma das colunas (ou combinaçõe de colunas) é escolhida imária As demais colunas ou combinações são denominadas chaves candidatas			
and the pr				
3° Quest	ão			

	liaba	
X	linha Chave secundária	
	Chave primária	
	um campo	
Ш	coluna	
Explicação: (O que equivale a uma tupla em uma tabela de banco de dados é uma linha.	Respondido em 07/06/2020 19:09:35
_		
4º Que	estão	
Analise	e as seguintes afirmações sobre integridade em banco de dados.	
I. Em b	anco de dados, podemos falar de integridade de entidade e referencial.	
	a que haja integridade de entidade, deve-se observar a propriedade de que a coluna a não pode conter valores null .	da chave
	para que haja integridade referencial, deve-se observar a propriedade de que não pos (linhas) duplicados em uma tabela com chave estrangeira.	ode haver
Assina	le a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).	
	Apenas I.	
X	Apenas I e II.	
	Apenas II e III.	
	Apenas III.	
	Apenas II.	
		Respondido em 07/06/2020 19:09:21
	Gabarito Coment.	
5° Que	estão	
O modelo lóg chave que te	gico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional.Dentre as listadas em como característica identificar univocamente um registro em uma determinada tabela de um banco de dados relacional.	abaixo, selecione o tipo de
	Chave composta.	
	Chave Estrangeira.	
	Chave Alternativa.	
X	Chave Primária.	
	Chave Candidata.	
		Respondido em 07/06/2020 19:09:44

Explicação:

	6ª Que	uestão	
	_		
Qual	alterna	nativa ilustra melhor e de forma mais completa os principais objetivos da modelagem relacional?	
		Garantir que haverá redundância alguma no Banco de Dados	
			ngeiras
Ш		Preparar um desenho ótimo do Banco de Dados, separando a informação em tabelas e formatando todas as chaves-primárias e estrar	igeiras
		Garantir que não haverá redundância alguma no Banco de Dados.	
		Criar um modelo que será implementado posteriormente em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.	
X		Projetar um Banco de Dados otimizado, com o mínimo de redundância possível, garantindo a integridade dos dados e organizando a in	nformação de modo que possa
<u></u>	•	ser recuperada corretamente, principalmente por sistemas transacionais	
			Respondido em 07/06/2020 19:09:30
	7ª Que	uestão	
Uma	restriçã	ição que é especificada entre duas relações e é usada para manter a consistência entre tuplas de duas relações é denominada restrição d	e
П		chave primária	
\equiv		integridade de chave	
Ш		integradue de crove	
		integridade comportamental	
X	4	integridade referencial	
П		integridade de entidade	
			Respondido em 07/06/2020 19:09:53
	8ª Que	uestão	
As lin	has de	de uma tabela ou relação que compõem um modelo relacional é conhecida como:	
П		Atributo.	
_		Tupla.	
X	~		
		Domínio.	
		Atributo chave.	
		Esquema.	
			Respondido em 07/06/2020 19:09:57
		Calcula	
		Gabarito Coment.	
Ques	tão		

Assinale a alternativa que preenche respectiva e corretamente as lacunas.			
	Restrição de : Nenhum valor de chave primária pode ser nulo, porque este valor identifica a tupla numa relação.		
	ção de : Especificada para manter a consistência entre tuplas de relações.		
Restri relaçã	ções de : Especificam as chaves candidatas de cada esquema de o; valores de chaves candidatas devem ser distintos.		
	Chave, integridade de entidade e integridade referencial		
	Chave, integridade referencial e integridade de entidade		
X	Integridade de entidade, integridade referencial e chave		
	Integridade referencial, integridade de entidade e chave		
	Integridade referencial, chave e integridade de entidade		
	Respondido em 07/06/2020 19:31:39		
	Gabarito Coment.		
2° Que	estão		
	ogico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional. Dentre as listadas abaixo, selecione o tipo de em como característica a Implementação de relacionamento entre tabelas de um banco de dados relacional. Chave Estrangeira. Chave Candidata. Chave Primária. Chave composta Chave Alternativa. Respondido em 07/06/2020 19:31:41		
	Gabarito Coment.		
3° Que	estão		
Análise as I. II. III.	afirmativas abaixo e marque a alternativa que corresponde a verdade. Chave primária: é uma chave candidata que foi considerada principal pelo projetista e foi designada para determinar a ordenação lógica das tuplas na relação quando da sua implementação física; Chave alternativa: é uma chave candidata que não foi designada para ser chave primária; Chave estrangeira: é um atributo incluído em uma relação para permitir a representação de uma associação lógica entre tuplas de duas relações;		
	Apenas I é verdadeira		
X 🛷	I, II e III são verdadeiras		
· ·	Apenas I e II são verdadeiras;		
	Apenas I e III são verdadeiras;		

Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

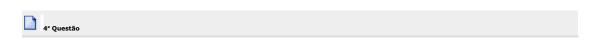
·
 (1) Uma coluna ou um grupo de colunas que assegura a unicidade das linhas dentro de uma tabela. (2) Usado quando uma entidade não possui valor para um determinado atributo. (3) Os valores que aparecem nos atributos em uma chave estrangeira devem aparecer na chave primaria da tabela referenciada. (4) Determinado valor ou uma escala de valores que certo atributo pode assumir.
 () Domínio. () Chave Primaria. () Atributos nulos. () Integridade Referencial
A alternativa que corresponde ao preenchimento das colunas, na sequência, é:
X ✓ 4, 1, 2, 3
1, 3, 4, 2
4, 3, 1, 2
1, 4, 2, 3
2, 1, 4, 3
Respondido em 07/06/2020 19:31:33 Gabarito Coment.
5° Questão
Sobre o Modelo Relacional é correto afirmar:
É um modelo conceitual de banco de dados proposto por Codd em 1970 através do qual é possível representar as entidades e os relacionamentos de um sistema de informações.
É um modelo de implementação de banco de dados que representa o banco de dados como uma coleção de nodos conectados a partir de um nodo raiz.
Descreve uma relação ou tabela do banco de dados como um conjunto de tuplas, sendo que uma ou mais tuplas formam a chave primária.
Em uma relação ou tabela no modelo relacional é obrigatória a existência de chave primária e de chave estrangeira, enquanto que chaves candidatas são opcionais.
É um modelo de implementação de banco de dados em que os dados são armazenados em tabelas, sendo que as linhas representam fatos armazenados e as colunas representam os atributos da tabela.
Respondido em 07/06/2020 19:31:58



	o de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional. Dentre as listadas abaixo, so como característica apontar para a chave primária de outra tabela ou da mesma tabela. Ou seja, passa a existir uma relação entre tuplas de dua Ja	
	Chave primária.	
	Chave Composta.	
	Chave Alternativa.	
	Chave Candidata.	
X 🛷	Chave Estrangeira.	
		em 07/06/2020 19:31:46
	Gabarito Coment.	
7º Questão	ão	
chave	conjunto de atributos de uma relação que referencia a chave primária de outra relação, de forma a garantir a restrição de integridade referencial,	, dá-se o nome de
	ferencial.	
	ndidata.	
	cundária.	
<u></u> ~	strangeira.	
trai	ansitiva.	
	Respondido	em 07/06/2020 19:32:09
	Gabarito Coment.	
8° Questão	ão	
Um conceito usado por um desses tipo	do no modelo relacional é o de atributos chaves. Existem diferentes tipos de chaves que uma tabela em um modelo relacional pode ter. Uma prop pos é:	oriedade apresentada
	uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária	
	uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade	
	uma chave primária pode ter valor NULL	
	uma chave estrangeira não pode ter valor NULL	
X 🥠	uma chave candidata de uma entidade identifica de forma única uma instância da entidade;	
	Respondid	
1º Questão		
Ç		

Assinale a alternativa que preenche respectiva e corretamente as lacunas.

Restrição de : Nenhum valor de chave primária pode ser nulo, porque este valor identifica a tupla numa relação.			
Restrição de : Especificada para manter a consistência entre tuplas de duas relações.			
Restrições de relação; valores de chaves candid Chave, integridade de entidade e integridade referencial e chave, integridade referencial e integridade de entidade. Integridade de entidade, integridade referencial e co	encial dade have		
2º Questão			
O modelo lógico de dados, tem como conceito básico estabelecer chave que tem como característica a Implementação de relacionar X	relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional. Dentre as listadas abaixo, selecione o tipo de mento entre tabelas de um banco de dados relacional Respondido em 07/06/2020 19:31:41 Gabarito Coment.		
3° Questão			
Análise as afirmativas abaixo e marque a alternativa que corresponde a verdade. I. Chave primária: é uma chave candidata que foi considerada principal pelo projetista e foi designada para determinar a ordenação lógica das tuplas na relação quando da sua implementação física; II. Chave alternativa: é uma chave candidata que não foi designada para ser chave primária; Chave estrangeira: é um atributo incluído em uma relação para permitir a representação de uma associação lógica entre tuplas de duas relações;			
Apenas I é verdadeira I, II e III são verdadeiras Apenas I e II são verdadeiras; Apenas I e III são verdadeiras; Apenas II e III são verdadeiras;			



Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

- (1) Uma coluna ou um grupo de colunas que assegura a unicidade das linhas dentro de uma tabela.
- (2) Usado quando uma entidade não possui valor para um determinado atributo.
- (3) Os valores que aparecem nos atributos em uma chave estrangeira devem aparecer na chave primaria da tabela referenciada.
- (4) Determinado valor ou uma escala de valores que certo atributo pode assumir.

((() Domínio.) Chave Primaria.) Atributos nulos.) Integridade Referencial
A a	Iternativa que corresponde ao preenchimento das colunas, na sequência, é:
X	4, 1, 2, 3
	1, 3, 4, 2
	4, 3, 1, 2
	1, 4, 2, 3
	2, 1, 4, 3

Respondido em 07/06/2020 19:31:33



Sobre o Modelo Relacional é correto afirmar:

É um modelo conceitual de banco de dados proposto por Codd em 1970 através do qual é possível representar as entidades e os relacionamentos de um sistema de informações.

É um modelo de implementação de banco de dados que representa o banco de dados como uma coleção de nodos conectados a partir de um nodo raiz.

Descreve uma relação ou tabela do banco de dados como um conjunto de tuplas, sendo que uma ou mais tuplas formam a chave primária.

Em uma relação ou tabela no modelo relacional é obrigatória a existência de chave primária e de chave estrangeira, enquanto que chaves candidatas são opcionais.

W W É um modelo de implementação de banco de dados em que os dados são armazenados em tabelas, sendo que as linhas representam fatos armazenados e as colunas representam os atributos da tabela.

Respondido em 07/06/2020 19:31:58



	Chave primária.	
	Chave Composta.	
	Chave Alternativa.	
	Chave Candidata.	
X 🎺	Chave Estrangeira.	
		Respondido em 07/06/2020 19:31:46
	Gabarito Coment.	
7° Quest	ão	
As atribute ou	sociunte do atributes de uma relaçõe que referencia e aboue primário de eutro relaçõe de ferma e constito e posteiçõe de intensidaded	vofovoncial dá co o nomo do
chave	conjunto de atributos de uma relação que referencia a chave primária de outra relação, de forma a garantir a restrição de integridade	referencial, da-se o nome de
	ferencial.	
	ndidata.	
	ccundária.	
	trangeira.	
tr	ansitiva.	
		Respondido em 07/06/2020 19:32:09
	Gabarito Coment.	
	Content.	
8° Quest	ão	
Um conceito usa por um desses ti	do no modelo relacional é o de atributos chaves. Existem diferentes tipos de chaves que uma tabela em um modelo relacional pode te pos é:	r. Uma propriedade apresentada
Um conceito usa por um desses ti	do no modelo relacional é o de atributos chaves. Existem diferentes tipos de chaves que uma tabela em um modelo relacional pode te pos é:	r. Uma propriedade apresentada
Um conceito usa por um desses ti	do no modelo relacional é o de atributos chaves. Existem diferentes tipos de chaves que uma tabela em um modelo relacional pode te pos é: uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária	r. Uma propriedade apresentada
Um conceito usa por um desses ti	é:	r. Uma propriedade apresentada
Um conceito usa por um desses ti	oos é: uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária	r. Uma propriedade apresentada
por um desses ti	uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade	r. Uma propriedade apresentada
por um desses ti	uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade uma chave primária pode ter valor NULL	r. Uma propriedade apresentada
por um desses ti	uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade uma chave primária pode ter valor NULL uma chave estrangeira não pode ter valor NULL	r. Uma propriedade apresentada Respondido em 07/06/2020 19:32:14
por um desses ti	uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade uma chave primária pode ter valor NULL uma chave estrangeira não pode ter valor NULL	
por um desses ti	uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade uma chave primária pode ter valor NULL uma chave estrangeira não pode ter valor NULL	

Analise as seguintes afirmações sobre integridade em banco de dados.

I. Em banco de dados, podemos falar de integridade de entidade e referencial.

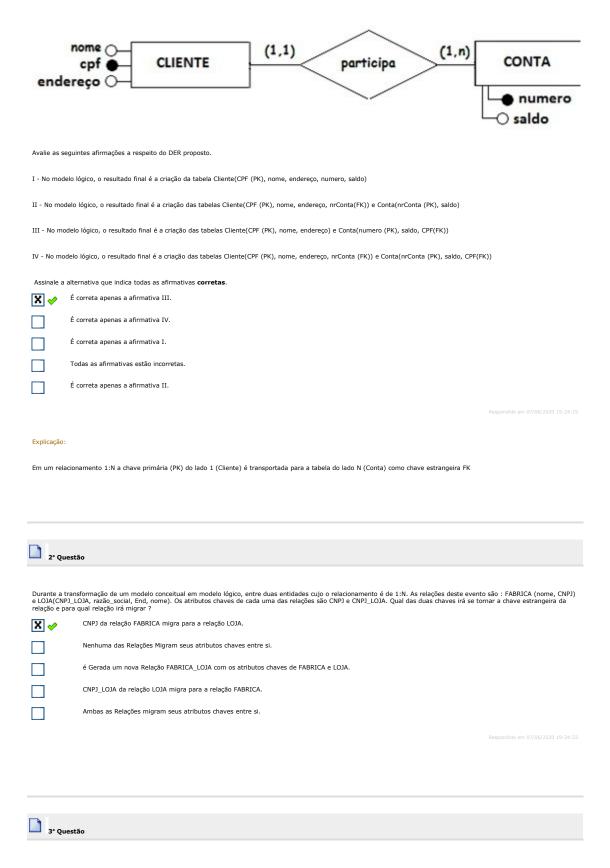
- **II.** Para que haja integridade de entidade, deve-se observar a propriedade de que a coluna da chave primária não pode conter valores **null**.
- III. Já, para que haja integridade referencial, deve-se observar a propriedade de que não pode haver registros (linhas) duplicados em uma tabela com chave estrangeira.

Assinal	e a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).
X 🥠	Apenas I e II.
	Apenas II e III.
	Apenas I.
	Apenas III.
	Apenas II.
	Respondido em 07/06/2020 19:32:40
	Gabarito Coment.
1	
2ª Que	stão
	dere o texto a seguir e complete as lacunas com expressões constantes nas ativas, respeitando a correlação seqüencial em que estão dispostas.
uma lir Uma necess Em alg disting	é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem nha das demais, dentro de uma tabela é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem, sariamente, na de uma outra tabela. guns casos, mais de uma coluna ou combinações de colunas podem servir para uir uma linha das demais. Uma das colunas (ou combinação de colunas) é escolhida
A seqü	iência correta encontra-se apenas em:
	Chave primária; super-chave; chave primária; chave candidata; chaves secundárias
X 🎺	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave primária; chaves candidatas.
	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave primária; chaves estrangeiras
	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave secundária; chaves candidatas.
	Chave primária; chave estrangeira; chave primária; chave candidata; chaves secundárias
	Respondido em 07/06/2020 19:32:42
Explicação:	
	primária é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinquem uma linha das demais, dentro de uma tabela.
uma chave e	strangeira é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem, necessariamente, na chave primária de uma outra tabela.
	asos, mais de uma coluna ou combinações de colunas podem servir para distinguir uma linha das demais. Uma das colunas (ou combinação de colunas) é escolhida primária As demais colunas ou combinações são denominadas chaves candidatas

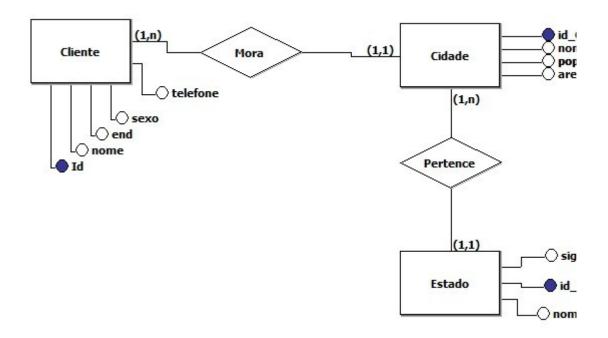
	3ª Que	stão	
Em		ela de banco de dados uma tupla equivale a:	
Ц		Chave primária	
	l	coluna	
X	4	linha	
		Chave secundária	
		um campo	
			Respondido em 07/06/2020 19:32:29
Expl	licação: (O que equivale a uma tupla em uma tabela de banco de dados é uma linha.	
	4ª Que	stão	
Uma		o que é especificada entre duas relações e é usada para manter a consistência entre tuplas de duas relações é denominada restrição de	
		integridade de entidade	
X	4	integridade referencial	
		integridade de chave	
		integridade comportamental	
		chave primária	
			Respondido em 07/06/2020 19:32:53
	5ª Que	stão	
O m	odelo lóg ve que te	pico de dados, tem como conceito básico estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional.Dentre as listadas em como característica identificar univocamente um registro em uma determinada tabela de um banco de dados relacional.	abaixo, selecione o tipo de
		Chave Candidata.	
		Chave Estrangeira.	
		Chave Alternativa.	
X	4	Chave Primária.	
П		Chave composta.	
	ı		
			Respondido em 07/06/2020 19:33:13
Expl	licação:		
cond	diz com o	o contexto da disciplina	
_			
1	6ª Oue	stão	

	Criar um modelo que será implementado posteriormente em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
	Preparar um desenho ótimo do Banco de Dados, separando a informação em tabelas e formatando todas as chaves-primárias e estrangeiras
	Garantir que não haverá redundância alguma no Banco de Dados.
	Garantir que haverá redundância alguma no Banco de Dados
X 🎺	Projetar um Banco de Dados otimizado, com o mínimo de redundância possível, garantindo a integridade dos dados e organizando a informação de modo que possa ser recuperada corretamente, principalmente por sistemas transacionais
	Respondido em 07/06/2020 19:33:35
78.00	restão
/ Qu	lesta0
As linhas d	e uma tabela ou relação que compõem um modelo relacional é conhecida como:
	Esquema.
X 🕠	Tupla.
	Atributo.
	Domínio.
	Atributo chave.
	Respondido em 07/06/2020 19:33:39
	Gabarito Coment.
8° Qu	uestão
	2012 - TJ-MG - Técnico Judiciário - Administrador de Banco de Dados) Analise as sentenças abaixo, as quais discutem as principais restrições que podem ser expressas de dados relacional.
	es de domínio são impostas para garantir que os valores nas colunas sejam atômicos e que respeitem os tipos de dados das colunas.
	o de integridade de entidade diz respeito à garantia de que toda linha em uma tabela deve ser única. Ição de integridade referencial garante que determinadas colunas em uma tabela sejam iguais às colunas que compõem a chave primária de outra tabela ou da própria
tabela.	ção de chave estabelece que nenhum valor de chave primária pode ser vazio.
	RETAS as afirmativas:
	III e IV
	I, II e III
	I e IV
X 🎺	I e III
	II e III

A partir de um levantamento de dados foi criado o diagrama de entidade e relacionamento (DER) abaixo.



Dado o DER, analise as afirmativas a seguir em relação ao modelo lógico:



- I A tabela Cliente recebe o atributo id_cidade como chave estrangeira.
- II A tabela Estado recebe o atributo id_cidade como chave estrangeira
- III A tabela Cliente recebe os atributos id_cidade e id_estado como chaves estrangeiras.

Assinale a alternativa CORRETA.

- ☐ Somente a II e III estão corretas.
- Somente a II está correta.
- Somente a l está correta.
- ☐ Somente a III está correta.
- ☐ Somente a l e ll estão corretas.

Respondido em 07/06/2020 19:24:3



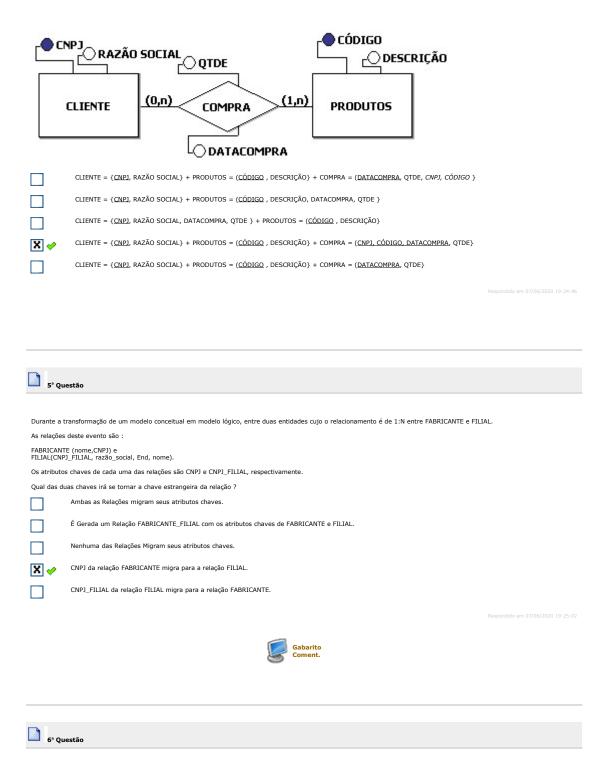


A criação do modelo lógico implica em uma derivação a partir do modelo conceitual.

O primeiro passo da derivação é a escolha da chave primária nas entidades, ou seja, deve-se definir o atributo que irá identificar unicamente o elemento.

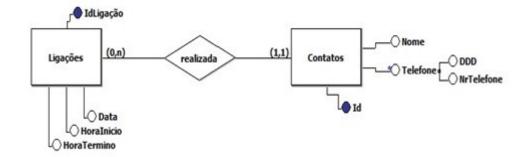
Em seguida devemos criar as novas entidade a partir dos relacionamentos N ---- N e para a nova entidade transportar as chaves primárias das entidades relacionadas para formar a chave primária. Para finalizar, nos relacionamentos 1 --- N levamos a chave primária da entidade que tem representação em vários elementos para a entidade com a representação de 1, como chave estrangeira.

Analisando o modelo abaixo, marque a alternativa que indica a correta composição dos atributos das entidades no Modelo Lógico, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.



Em uma empresa cada funcionário recebe uma senha e uma quantia para a realização de chamadas telefônicas pertinentes a rotina da empresa. Com o objetivo de um maior controle nas suas ligações, uma funcionária (que faz faculdade na área de sistemas) resolveu desenvolver uma aplicação para controlar as ligações telefónicas. Toda ligação será feita pelo computador.

Após o levantamento de dados, ela chegou ao seguinte modelo conceitual.



Em relação ao modelo lógico, considere as afirmativas a seguir.

- I Serão criadas as Tabelas Ligações, Contatos e Telefone.
- II A tabela Ligações receberá como chave estrangeira o atributo Id da tabela Contatos.
- III A tabela Contatos será formada pelos seguintes atributos: Id, Nome, DDD, NrTelefone. Onde Id é a chave primária da tabela.
- IV A tabela Contatos será formada pelos seguintes atributos: Id, Nome, IdLigação. Onde Id é a chave primária da tabela Contatos e IdLigação é a chave estrangeira.

Onde Id e a chave primaria da tabela Contatos e IdLigação e a chave estrangeira.		
Estão	corretas APENAS as afirmativas:	
	I e IV	
	II e IV	
	I e III	
	I e II	
X 🛷	II e III	
		Respondido em 07/06/2020 19:25:13
7° Que	estão	
Ano: 2009 -	Banca: FCC - Órgão: SEFAZ-SP - Prova: Agente Fiscal de Rendas - Tecnologia da Informação	
A independ	lência de dados física e a independência de dados lógica são possibilitadas de forma ideal, respectivamente, por um	
	ou mais mapeamentos internos/externos e por um mapeamento conceitual/interno.	
X	mapeamento conceitual/interno e por um ou mais mapeamentos externos/conceituais.	
	mapeamento interno/externo e por um mapeamento conceitual/interno.	
	mapeamento conceitual/externo e por um mais mapeamentos conceituais/internos.	
	ou mais mapeamentos conceituais/internos e por um ou mais mapeamentos internos/externos.	
		Respondido em 07/06/2020 19:25:12

Explicação: A chave para a independência de dados física é o mapeamento realizado entre o nível conceitual e o nível interno e a chave para a independência de dados lógica é o mapeamento (um ou mais) entre os níveis externo e o nível conceitual.

8° Qu	uestão	
Na transfor lógico ?	rmação de um modelo lógico tendo como base um modelo conceitual, o relacionamento de muitos para muitos entre duas entidades geran	n quantas tabelas no modelo
	0	
	5	
	4	
X 🎺	3	
	2	
		Respondido em 07/06/2020 19:25:18
	Gabarito Coment.	
1ª Questão		

Tendo como base as seguintes relações: EMPREGADO (cpf, nome) e DEPARTAMENTO (codigo,nome), onde as chaves primárias das entidades são respectivamente cpf e codigo e possuem um relacionamento chamado LOTACAO em uma relação N:1, como ficará o mapeamento destas duas entidades quando convertida para o modelo lógico.

DEPARTAMENTO (codigo,nome) e EMPREGADO (cpf, nome, nomeDepartamento).

EMPREGADO (cpf, nome) e DEPARTAMENTO (codigo, nome, cpf).

EMPREGADO (cpf, nome) e DEPARTAMENTO (codigo, cpf).

DEPARTAMENTO (codigo,nome) e EMPREGADO (cpf,nome,codigo)

EMPREGADO (cpf, nome) e DEPARTAMENTO (codigo, nome).

Respondido em 07/06/2020 19:34:0



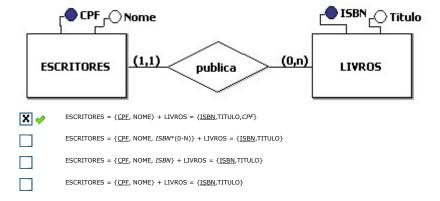
X

A criação do modelo lógico implica em uma derivação a partir do modelo conceitual.

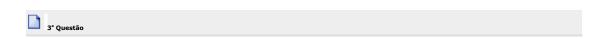
O primeiro passo da derivação é a escolha da chave primária nas entidades, ou seja, deve-se definir o atributo que irá identificar unicamente o elemento. Em seguida devemos criar as novas entidade a partir dos relacionamentos N ---- N e para a nova entidade transportar as chaves primárias das entidades relacionadas para formar a chave primária.

Para finalizar, nos relacionamentos 1 --- N levamos a chave primária da entidade que tem representação em vários elementos para a entidade com a representação de 1, como chave estrangeira.

Analisando o modelo abaixo, marque a alternativa que indica a correta composição dos atributos das entidades no Modelo Lógico, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.

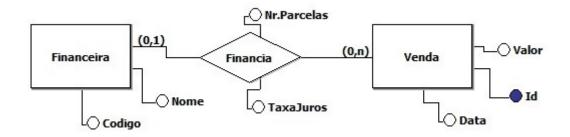






No projeto de Banco de dados trabalhamos com a etapa do Projeto Lógico. Esta etapa tem como objetivo transformar o modelo conceitual obtido na etapa do modelo conceitual em um modelo lógico. O modelo lógico define como o banco de dados será implementado em um SGBD específico.

A partir do modelo conceitual abaixo, considere as afirmativas a seguir.



- I A tabela Financeira receberá como chave estrangeira o atributo Id da tabela Venda.
- II A tabela Venda será composta pelos seguintes atributos: Id, Data, Valor, NrParcelas, TaxaJuros e Codigo.
- III Os atributos Nr. Parcelas e TaxaJuros vão para a tabela Financeira.
- IV A tabela Financeira será composta pelos seguintes atributos: Codigo, Nome

Estão corretas APENAS as afirmativas

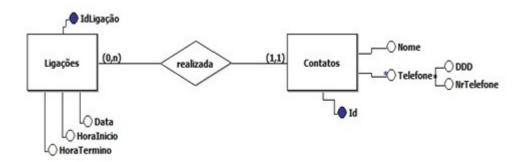


_		
À	4ª Que	estão
Ao c	riarmos	um Diagrama E/R, se nos deparamos com um relacionamento entre duas tabelas com cardinalidade N x N, como devemos proceder
		Criar uma 3a tabela que terá relacionamento 1 x N com a 1a e 2a tabelas, sendo que a chave primária da 3a tabela será uma composição das Chaves-Primárias das 2 primeiras tabelas acrescida de um campo numérico seqüencial, a fim de garantir que não haverá repetições de Chave-primária nesta nova tabela
		Criar uma 3a tabela que receberá por herança os mesmos campos das outras duas tabelas.
		Criar uma 3a tabela que receberá por herança os mesmos campos das outras duas tabelas mas não terá nenhuma chave primária.
X	4	Criar uma 3a tabela que terá relacionamento 1 x N com a 1a e 2a tabelas, sendo que a chave primária da 3a tabela será uma composição das chaves-primárias das duas primeiras tabelas.
		Exportar a chave primária da menor tabela para a tabela maior, tornando a Chave-primária da tabela maior uma composição das Chaves-primárias das duas tabelas originais.
		Respondido em 07/06/2020 19:34:28
D)		
200	5° Que	estão estão
Na t lógic		mação de um modelo lógico tendo como base um modelo conceitual, o relacionamento de muitos para muitos entre duas entidades geram quantas tabelas no modelo
_		4
Н		
		2
		5
П		0
		3
۸	~	
		Respondido em 07/06/2020 19:34:13
		Gabarito Coment.
	6ª Que	estão
Ano	: 2009 -	Banca: FCC - Órgão: SEFAZ-SP - Prova: Agente Fiscal de Rendas - Tecnologia da Informação
A in	depend	lência de dados física e a independência de dados lógica são possibilitadas de forma ideal, respectivamente, por um
		ou mais mapeamentos conceituais/internos e por um ou mais mapeamentos internos/externos.
		ou mais mapeamentos internos/externos e por um mapeamento conceitual/interno.
		mapeamento interno/externo e por um mapeamento conceitual/interno.
		mapeamento conceitual/externo e por um mais mapeamentos conceituais/internos.
X	4	mapeamento conceitual/interno e por um ou mais mapeamentos externos/conceituais.



Em uma empresa cada funcionário recebe uma senha e uma quantia para a realização de chamadas telefônicas pertinentes a rotina da empresa. Com o objetivo de um maior controle nas suas ligações, uma funcionária (que faz faculdade na área de sistemas) resolveu desenvolver uma aplicação para controlar as ligações telefónicas. Toda ligação será feita pelo computador.

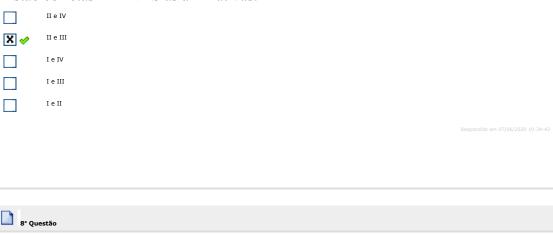
Após o levantamento de dados, ela chegou ao seguinte modelo conceitual.



Em relação ao modelo lógico, considere as afirmativas a seguir.

- I Serão criadas as Tabelas Ligações, Contatos e Telefone.
- II A tabela Ligações receberá como chave estrangeira o atributo Id da tabela Contatos.
- III A tabela Contatos será formada pelos seguintes atributos: Id, Nome, DDD, NrTelefone. Onde Id é a chave primária da tabela.
- IV A tabela Contatos será formada pelos seguintes atributos: Id, Nome, IdLigação. Onde Id é a chave primária da tabela Contatos e IdLigação é a chave estrangeira.

Estão corretas APENAS as afirmativas:



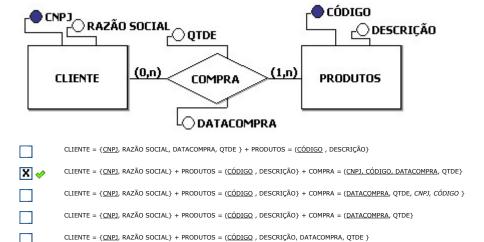
A criação do modelo lógico implica em uma derivação a partir do modelo conceitual.

O primeiro passo da derivação é a escolha da chave primária nas entidades, ou seja, deve-se definir o atributo que irá identificar unicamente o elemento.

Em seguida devemos criar as novas entidade a partir dos relacionamentos N ---- N e para a nova entidade transportar as chaves primárias das entidades relacionadas para formar

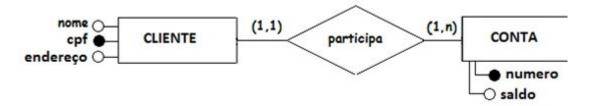
a chave primária. Para finalizar, nos relacionamentos 1 --- N levamos a chave primária da entidade que tem representação em vários elementos para a entidade com a representação de 1, como chave estrangeira.

Analisando o modelo abaixo, marque a alternativa que indica a correta composição dos atributos das entidades no Modelo Lógico, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.



1ª Questão

A partir de um levantamento de dados foi criado o diagrama de entidade e relacionamento (DER) abaixo.



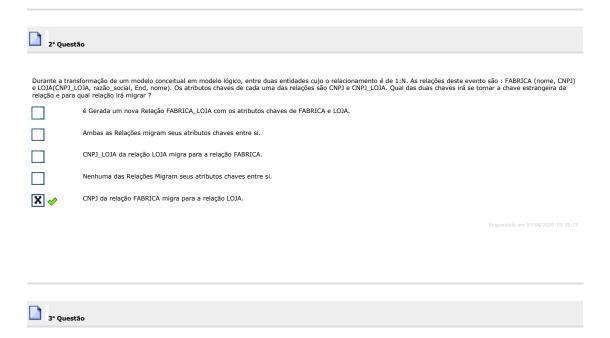
Avalie as seguintes afirmações a respeito do DER proposto.

- I No modelo lógico, o resultado final é a criação da tabela Cliente(CPF (PK), nome, endereço, numero, saldo)
- II No modelo lógico, o resultado final é a criação das tabelas Cliente(CPF (PK), nome, endereço, nrConta(FK)) e Conta(nrConta (PK), saldo)
- III No modelo lógico, o resultado final é a criação das tabelas Cliente(CPF (PK), nome, endereço) e Conta(numero (PK), saldo, CPF(FK))
- IV No modelo lógico, o resultado final é a criação das tabelas Cliente(CPF (PK), nome, endereço, nrConta (FK)) e Conta(nrConta (PK), saldo, CPF(FK))

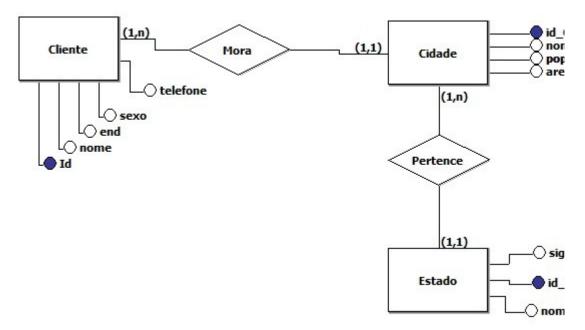
Assiriate a	alternativa que muita todas as ammativas correta
	É correta apenas a afirmativa II.
	É correta apenas a afirmativa I.
X 🥓	É correta apenas a afirmativa III.
	É correta apenas a afirmativa IV.

Todas as afirmativas estão incorretas.

Explicação:



Dado o DER, analise as afirmativas a seguir em relação ao modelo lógico:

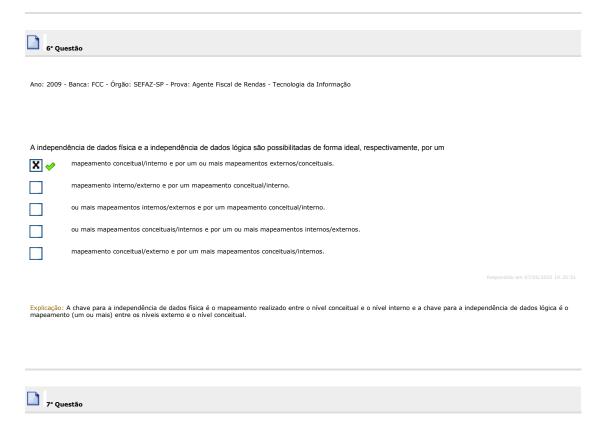


- I A tabela Cliente recebe o atributo id_cidade como chave estrangeira.
- II A tabela Estado recebe o atributo id_cidade como chave estrangeira
- III A tabela Cliente recebe os atributos id_cidade e id_estado como chaves estrangeiras.

Assinale a alternativa CORRETA.

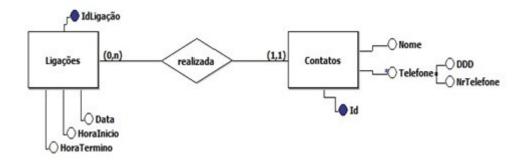
Somente a III está correta.

	Somente a II está correta.
	Somente a I e II estão corretas.
	Somente a II e III estão corretas.
X 🛷	Somente a I está correta.
	Respondido em 07/06/2020 19:35:22
	Gabarito Coment.
4° Qı	uestão
As relaçõe FABRICAN FILIAL(CNI Os atributo	transformação de um modelo conceitual em modelo lógico, entre duas entidades cujo o relacionamento é de 1:N entre FABRICANTE e FILIAL. s deste evento são : TE (nome,CNPJ) e PJ_FILIAL, razão_social, End, nome). sos chaves de cada uma das relações são CNPJ e CNPJ_FILIAL, respectivamente. duas chaves irá se tornar a chave estrangeira da relação ? CNPJ_FILIAL da relação FILIAL migra para a relação FABRICANTE. Nenhuma das Relações Migram seus atributos chaves. CNPJ da relação FABRICANTE migra para a relação FILIAL. Ambas as Relações migram seus atributos chaves. É Gerada um Relação FABRICANTE_FILIAL com os atributos chaves de FABRICANTE e FILIAL. Respondido em 07/06/2020 19:35:27 Gabarito Coment.
5° Q	uestão
Avalie as s I - No mod II - No mod III - No mod IV - No mod	e um levantamento foi definida a entidade Livros com os respectivos atributos: Editora, ISBN, Nome e Autores(*(N)), onde o atributos Autores é do tipo multivalorado. seguintes afirmações a respeito a Entidade Livros. delo lógico é criado a tabela Livros (ISBN, Nome, Editora, Autores*(N)). delo lógico é criada a tabela Livros (ISBN, Nome, Editora, Autores) e a tabela Autores (IdAutor, nome). delo lógico são criadas as tabelas: Livros (ISBN, Nome, Editora) e Autores (IdAutor, nome, ISBN). delo lógico são criadas as tabelas: Livros (ISBN, Nome), Autores (IdAutor, nome, ISBN) e Edição (IdEditora, nome, ISBN). alternativa que indica todas as afirmativas corretas. É correta apenas a afirmativa III. Todas as afirmativas estão incorretas. É correta apenas a afirmativa F.



Em uma empresa cada funcionário recebe uma senha e uma quantia para a realização de chamadas telefônicas pertinentes a rotina da empresa. Com o objetivo de um maior controle nas suas ligações, uma funcionária (que faz faculdade na área de sistemas) resolveu desenvolver uma aplicação para controlar as ligações telefónicas. Toda ligação será feita pelo computador.

Após o levantamento de dados, ela chegou ao seguinte modelo conceitual.



Em relação ao modelo lógico, considere as afirmativas a seguir.

- I Serão criadas as Tabelas Ligações, Contatos e Telefone.
- II A tabela Ligações receberá como chave estrangeira o atributo Id da tabela Contatos
- III A tabela Contatos será formada pelos seguintes atributos: Id, Nome, DDD, NrTelefone. Onde Id é a chave primária da tabela.
- IV A tabela Contatos será formada pelos seguintes atributos: Id, Nome, IdLigação.

Onde Id é a chave primária da tabela Contatos e IdLigação é a chave estrangeira.





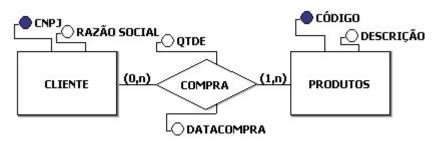
8° Questão

A criação do modelo lógico implica em uma derivação a partir do modelo conceitual

O primeiro passo da derivação é a escolha da chave primária nas entidades, ou seja, deve-se definir o atributo que irá identificar unicamente o elemento.

Em seguida devemos criar as novas entidade a partir dos relacionamentos N ---- N e para a nova entidade transportar as chaves primárias das entidades relacionadas para formar a chave primária. Para finalizar, nos relacionamentos 1 --- N levamos a chave primária da entidade que tem representação em vários elementos para a entidade com a representação de 1, como chave estrangeira.

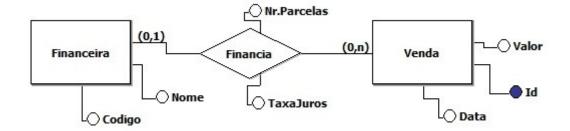
Analisando o modelo abaixo, marque a alternativa que indica a correta composição dos atributos das entidades no Modelo Lógico, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.





No projeto de Banco de dados trabalhamos com a etapa do Projeto Lógico. Esta etapa tem como objetivo transformar o modelo conceitual obtido na etapa do modelo conceitual em um modelo lógico. O modelo lógico define como o banco de dados será implementado em um SGBD específico.

A partir do modelo conceitual abaixo, considere as afirmativas a seguir.



- I A tabela Financeira receberá como chave estrangeira o atributo Id da tabela Venda.
- II A tabela Venda será composta pelos seguintes atributos: Id, Data, Valor, NrParcelas, TaxaJuros e Codigo.
- III Os atributos Nr. Parcelas e TaxaJuros vão para a tabela Financeira.
- IV A tabela Financeira será composta pelos seguintes atributos: Codigo, Nome

Estão corretas APENAS as afirmativas

3° Questão

X 🎺	II e IV
	I eII
	I e III
	II e III
	I e IV
	Respondido em 07/06/2020 19:37:53
2º Questão	
Ao criarmos	s um Diagrama E/R, se nos deparamos com um relacionamento entre duas tabelas com cardinalidade N x N, como devemos proceder
	Exportar a chave primária da menor tabela para a tabela maior, tornando a Chave-primária da tabela maior uma composição das Chaves-primárias das duas tabelas originais.
X	Criar uma 3a tabela que terá relacionamento 1 x N com a 1a e 2a tabelas, sendo que a chave primária da 3a tabela será uma composição das chaves-primárias das duas primeiras tabelas.
	Criar uma 3a tabela que receberá por herança os mesmos campos das outras duas tabelas mas não terá nenhuma chave primária.
	Criar uma 3a tabela que terá relacionamento 1 x N com a 1a e 2a tabelas, sendo que a chave primária da 3a tabela será uma composição das Chaves-Primárias das 2 primeiras tabelas acrescida de um campo numérico seqüencial, a fim de garantir que não haverá repetições de Chave-primária nesta nova tabela
	Criar uma 3a tabela que receberá por herança os mesmos campos das outras duas tabelas.
	Respondido em 07/06/2020 19:37:40

Na transformação de um modelo lógico tendo como base um modelo conceitual, o relacionamento de muitos para muitos entre duas entidades geram quantas tabelas no modelo lógico ? Durante a transformação de um modelo conceitual em modelo lógico, entre duas entidades cujo o relacionamento é de 1:N entre FABRICANTE e FILIAL. As relações deste evento são : FABRICANTE (nome,CNPJ) e FILIAL(CNPJ_FILIAL, razão_social, End, nome). Os atributos chaves de cada uma das relações são CNPJ e CNPJ_FILIAL, respectivamente. Qual das duas chaves irá se tornar a chave estrangeira da relação ? CNPJ_FILIAL da relação FILIAL migra para a relação FABRICANTE. $\acute{\text{E}}$ Gerada um Relação FABRICANTE_FILIAL com os atributos chaves de FABRICANTE e FILIAL. Ambas as Relações migram seus atributos chaves. CNPJ da relação FABRICANTE migra para a relação FILIAL. Nenhuma das Relações Migram seus atributos chaves. 5° Questão A partir de um levantamento de dados foi criado o diagrama de entidade e relacionamento (DER) abaixo nome O (1,1)(1,n)CONTA CLIENTE participa endereço O numero Avalie as seguintes afirmações a respeito do DER proposto.

- I No modelo lógico, o resultado final é a criação da tabela Cliente(CPF (PK), nome, endereço, numero, saldo)
- II No modelo lógico, o resultado final é a criação das tabelas Cliente(CPF (PK), nome, endereço, nrConta(FK)) e Conta(nrConta (PK), saldo)
- III No modelo lógico, o resultado final é a criação das tabelas Cliente(CPF (PK), nome, endereço) e Conta(numero (PK), saldo, CPF(FK))

IV - No modelo lógico, o resultado final é a criação das tabelas Cliente(CPF (PK), nome, endereço, nrConta (FK)) e Conta(nrConta (PK), saldo, CPF(FK))

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

Todas as afirmativas estão incorretas.

É correta apenas a afirmativa I.

É correta apenas a afirmativa III.

É correta apenas a afirmativa IV.

É correta apenas a afirmativa II.

Respondido em 07/06/2020 19:37:5

Explicação:

Em um relacionamento 1:N a chave primária (PK) do lado 1 (Cliente) é transportada para a tabela do lado N (Conta) como chave estrangeira FK

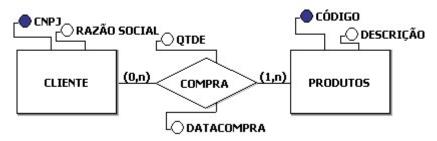


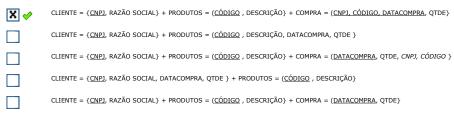
A criação do modelo lógico implica em uma derivação a partir do modelo conceitual.

O primeiro passo da derivação é a escolha da chave primária nas entidades, ou seja, deve-se definir o atributo que irá identificar unicamente o elemento.

Em seguida devemos criar as novas entidade a partir dos relacionamentos N ---- N e para a nova entidade transportar as chaves primárias das entidades relacionadas para formar a chave primária. Para finalizar, nos relacionamentos 1 --- N levamos a chave primária da entidade que tem representação em vários elementos para a entidade com a representação de 1, como chave estrangeira.

Analisando o modelo abaixo, marque a alternativa que indica a correta composição dos atributos das entidades no Modelo Lógico, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.





Respondido em 07/06/2020 19:38:

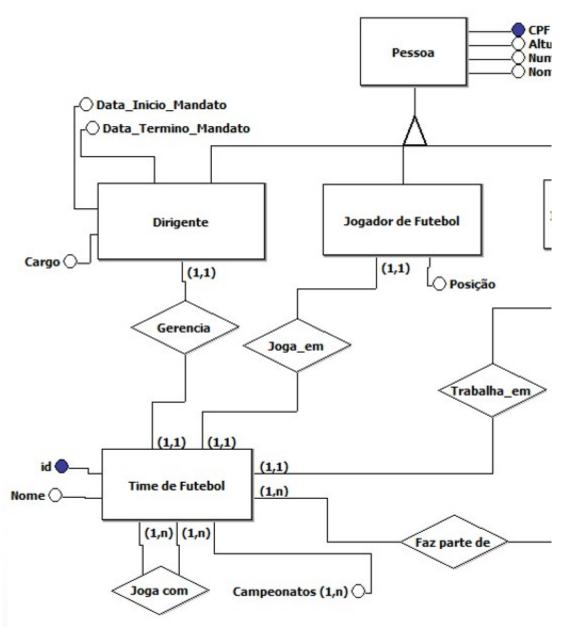


A partir de um levantamento foi definida a entidade Livros com os respectivos atributos: Editora, ISBN, Nome e Autores(*(N)), onde o atributos Autores é do tipo multivalorado.

Avalie as sequintes afirmações a respeito a Entidade Livros.

- I No modelo lógico é criado a tabela Livros (ISBN, Nome, Editora, Autores*(N)).
- $II No \ modelo \ l\'ogico \'e \ criada \ a \ tabela \ Livros \ (ISBN, Nome, Editora, Autores) \ e \ a \ tabela \ Autores \ (IdAutor, nome) \ .$
- III No modelo lógico são criadas as tabelas: Livros (ISBN, Nome, Editora) e Autores (IdAutor, nome, ISBN).
- IV No modelo lógico são criadas as tabelas: Livros (ISBN, Nome) , Autores (IdAutor, nome, ISBN) e Edição (IdEditora, nome, ISBN).

Assinale a	alternativa que indica todas as afirmativas corretas.
	É correta apenas a afirmativa F.
	É correta apenas a afirmativa II.
	Todas as afirmativas estão incorretas.
X	É correta apenas a afirmativa III.
	É correta apenas a afirmativa I.
	Respondido em 07/06/2020 19:38:20
8° QL	sestão
e LOJA(CN	transformação de um modelo conceitual em modelo lógico, entre duas entidades cujo o relacionamento é de 1:N. As relações deste evento são : FABRICA (nome, CNPJ) P]_LOJA, razão_social, End, nome). Os atributos chaves de cada uma das relações são CNPJ e CNPJ_LOJA. Qual das duas chaves irá se tornar a chave estrangeira da ara qual relação irá migrar ? Ambas as Relações migram seus atributos chaves entre si.
	CNPJ_LOJA da relação LOJA migra para a relação FABRICA.
	Nenhuma das Relações Migram seus atributos chaves entre si.
	é Gerada um nova Relação FABRICA_LOJA com os atributos chaves de FABRICA e LOJA.
X	CNPJ da relação FABRICA migra para a relação LOJA.
	Respondido em 07/06/2020 19:38:26
1º Questão	



Considere o modelo conceitual desta ilustração e responda a alternativa correta

Os atributos Data_Inicio_Mandato e Data_Termino_Mandato são subatributos do atributo composto Mandato

O atributo CPF está associado de forma errada a entidade PESSOA, pois se trata de atributo específico da entidade DIRIGENTE

O relacionamento da entidade PESSOA com as entidades especializadas é do tipo TOTAL

O relacionamento da entidade PESSOA com as entidades especializadas é do tipo COMPARTILHADA

O relacionamento "TIME DE FUTEBOL" e "JOGA COM" caracteriza um autorelacionamento

Respondido em 07/06/2020 19:25:35

Explicação: A questão explora os conceitos de Generalização e Especialização na modelagem conceitual.



Considerando os conceitos de derivação de modelos, quando nos deparamos com uma representação de Generalização/Especialização, podemos afirmar que:

A regra é sempre criar somente duas tabelas, uma para cada tipo. A representação de Generalização e especialização é para indicar que possuem atributos comuns, somente.

A regra é avaliar em função da freqüência do acesso, volume de informações e quantidade de atributos diferentes e, a partir daí definir a quantidade de tabelas resultante na derivação.

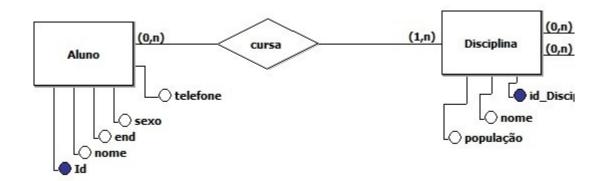
A regra é criar a tabela que estiver prevendo maior número de informações e uma outra representando os demais tipos.

Sempre serão criadas 3 tabelas no banco de dados. Uma com os dados comuns e as duas outras com seus atributos particulares, acrescentada da chave primária.

Sempre será criada uma única tabela no banco de dados. A representação de Generalização e especialização é utilizada somente para facilitar a visualização enquanto Modelo Conceitual.

Respondido em 07/06/2020 19:25:41

Dado o relacionamento, analise as afirmativas a seguir em relação ao modelo lógico:



- I Na tabela Disciplina, além da chave primária (Id_Disc) cria-se o atributo Id_DiscPre.
- II Cria-se a tabela PreRequisito e esta é composta pelos atributos: Id_Disc e Id_DiscPre.
- III A tabela aluno recebe o atributo Id_Disc como chave estrangeira.

Assinale a alternativa CORRETA.

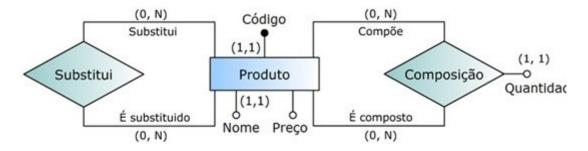
- □ Somente a III está correta.
 □ Somente a I está correta.
 ▼ Somente a II está correta.
- Somente a l e III estão corretas.

	omente a II e III estão corretas.
	Respondido em 07/06/2020 19:25:46 Gabarito Coment.
4° Ques	stão
de cobe	
-	a opção apresenta um esquema de banco de dados relacional que representa amente a referida abstração?
	A (\underline{pkA} , atrA) B (\underline{atrB}) C (\underline{atrC}).
	A (<u>pkA</u> , atrA, atrB, atrC, tipoBouC), em que tipoBouC é booleano.
X	A (<u>pkA</u> , atrA, atrB, atrC, tipoB, tipoC), em que tipoB e tipoC são booleanos .
	A (pkA, atrA) B (pkB, atrB) C (pkC, atrC), em que pkB e pkC são atributos artificiais criados para ser a chave primária das relações B e C, respectivamente.
	B (<u>pkA</u> , atrA, atrB) C (<u>pkA</u> , atrA, atrC).
	Respondido em 07/06/2020 19:25:30



Uma empresa deseja desenvolver um modelo no qual permita um maior controle de seus produtos, nos aspectos de identificar quais os produtos que compõem outros produtos, assim como quais produtos são substituídos por outros produtos.

Após um levantamento inicial foi proposto o DER abaixo.



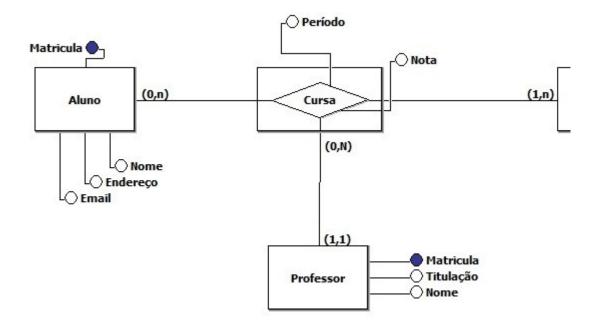
Avalie as seguintes afirmações a respeito ao DER proposto.

- I No modelo lógico são criadas as tabelas Produto, Composição e Produtos Substitutos.
- II No modelo lógico a tabela Produto possui os seguintes campos: Codigo, Nome, Preço, CodProdComposicao e CodProdSubstituto.
- III No modelo lógico, a tabela Composição possui campos: CodProduto e CodProdComposicao.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.



A partir do modelo conceitual abaixo, considere as afirmativas a seguir.



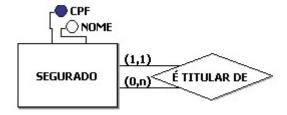
- I No modelo lógico, a tabela professor receberá, como chave estrangeira, o atributo período.
- II No modelo lógico, serão criadas somente as tabelas Aluno, Disciplina e Professor.
- III No modelo Lógico, será criada a tabela Cursa, a qual receberá como chave estrangeira os atributos MatriculaProfessor, MatriculaAluno e IdDisciplina.
- IV No modelo lógico, os atributos período e Nota ficaram na tabela Aluno.

Está correta APENAS a afirmativa.



Respondido em 07/06/2020 19:26:0





Não é preciso criar entidade ou atributo, pois a própria apresentação do relacionamento já define a ligação física.

Criar uma entidade DEPENDENTE que estará ligada a SEGURADO e terá CPFDEPENDENTE como chave primária e CPFTITULAR como chave estrangeira.

🗶 🞺 Na entidade SEGURADO deverá ter um atributo CPFTITULAR para representar a ligação.

Criar uma entidade TITULAR onde deve estar CPFTITULAR como chave primária e CPFDEPENDENTE como chave estrangeira.

Criar uma entidade DEPENDENTE que estará ligada a SEGURADO e terá CPFDEPENDENTE e CPFTITULAR como chaves primárias.

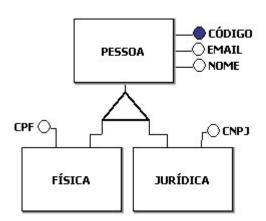
Respondido em 07/06/2020 19:26:0





A derivação do modelo conceitual em modelo lógico para representação de dados do tipo generalização pressupõe diversos procedimentos.

Considerando que o modelo abaixo representa uma generalização do tipo TOTALIDADE, marque a alternativa que indica a melhor solução para esse tipo de derivação, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.



PESSOA = { CÓDIGO, NOME, EMAIL} + PESSOA FÍSICA = { CPF, NOME, EMAIL} + PESSOA JURÌDICA= { CNP1, NOME, EMAIL}.

PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL, CPF, CNPJ}, sabendo-se que quando for PESSOA FÍSICA o atributo CNPJ ficará vazio e quando for PESSOA JURÍDICA o atributo CPF ficará vazio.

PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL, CPF,CNPJ} + PESSOA FÍSICA = {CPF.} + PESSOA JURÌDICA= { CNP1 }.

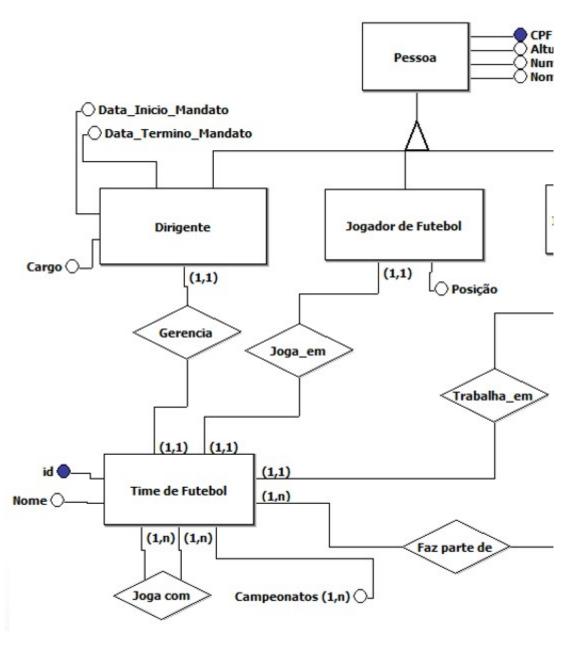
PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL} + PESSOA FÍSICA = {CPF} + PESSOA JURÌDICA= { CNPJ}.

Respondido em 07/06/2020 19:26:11



Gabarito Coment.

1º Questão



Considere o modelo conceitual desta ilustração e responda a alternativa correta

Os atributos Data_Inicio_Mandato e Data_Termino_Mandato são subatributos do atributo composto Mandato

X 🥠

O relacionamento "TIME DE FUTEBOL" e "JOGA COM" caracteriza um autorelacionamento

O relacionamento da entidade PESSOA com as entidades especializadas é do tipo COMPARTILHADA

O relacionamento da entidade PESSOA com as entidades especializadas é do tipo TOTAL

O atributo CPF está associado de forma errada a entidade PESSOA, pois se trata de atributo específico da entidade DIRIGENTE

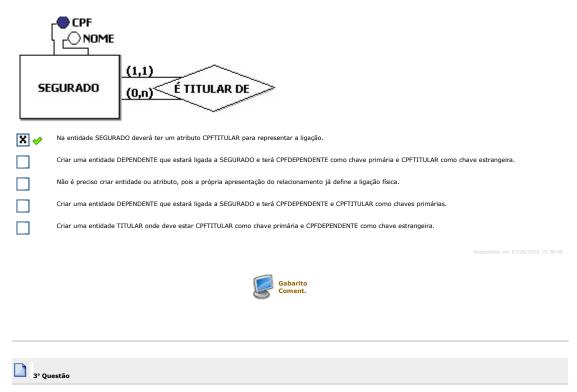
Respondido em 07/06/2020 19:38:2

Explicação: A questão explora os conceitos de Generalização e Especialização na modelagem conceitual.

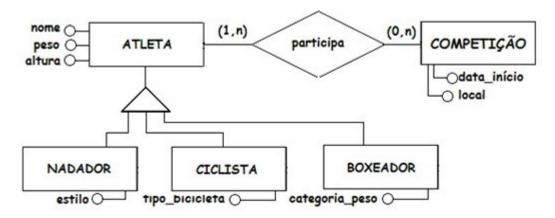


 $Considerando\ o\ modelo\ abaixo,\ preciso\ identificar\ quem\ \'e\ o\ titular\ do\ SEGURADO,\ sabendo\ que\ o\ dependente\ tamb\'em\ \'e\ um\ segurado.$

Marque a alternativa que define uma melhor solução para modelagem desse requisito, seguindo a regra de derivação do modelo CONCEITUAL para LÓGICO.



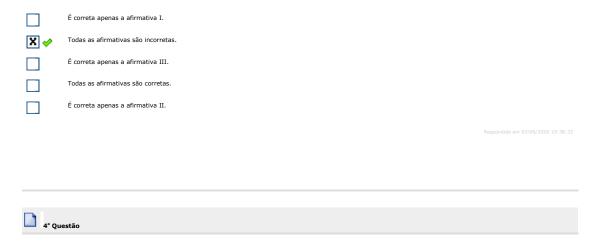
Avalie as seguintes afirmações a respeito ao DER proposto.



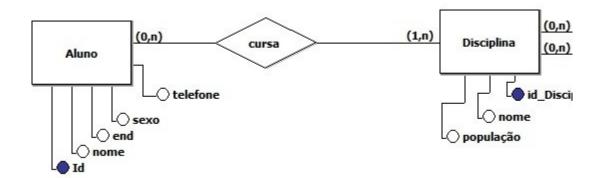
- I No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente tabelas para as entidades especializadas. O resultado final é criação das tabelas: Nadador (<u>IdAtleta</u>, estilo), Ciclista (<u>IdAtleta</u>, bicicleta) e Boxeador (<u>IdAtleta</u>, categoria_peso).
- II No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando uma tabela para a entidade generalizada e uma tabela para cada entidade especializada. O resultado final é criação das Tabelas: Atleta(<u>Id</u>, nome, peso, altura), Nadador (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, estilo), Ciclista (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, tipo_bicicleta) e Boxeador (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, categoria_peso).
- III No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente a tabela para a entidade generalizada. O resultado final é acriação da tabela Atleta(Id,

nome, peso, altura).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.



Dado o relacionamento, analise as afirmativas a seguir em relação ao modelo lógico:



- I Na tabela Disciplina, além da chave primária (Id_Disc) cria-se o atributo Id_DiscPre.
- II Cria-se a tabela PreRequisito e esta é composta pelos atributos: Id_Disc e Id_DiscPre.
- III A tabela aluno recebe o atributo Id_Disc como chave estrangeira.

Assinale a alternativa CORRETA.

Somente a I e III estão corretas.Somente a I está correta.

■ Somente a II está correta.

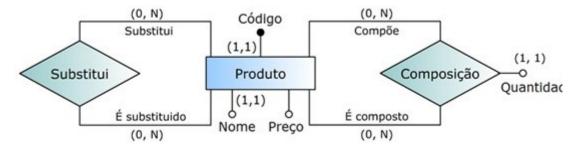
Somente a III está correta.
Somente a II e III estão corretas.
Gabarito Coment.





Uma empresa deseja desenvolver um modelo no qual permita um maior controle de seus produtos, nos aspectos de identificar quais os produtos que compõem outros produtos, assim como quais produtos são substituídos por outros produtos.

Após um levantamento inicial foi proposto o DER abaixo.



Avalie as seguintes afirmações a respeito ao DER proposto.

- I No modelo lógico são criadas as tabelas Produto, Composição e Produtos Substitutos.
- II No modelo lógico a tabela Produto possui os seguintes campos: Codigo, Nome, Preço, CodProdComposicao e CodProdSubstituto.
- III No modelo lógico, a tabela Composição possui campos: CodProduto e CodProdComposicao.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

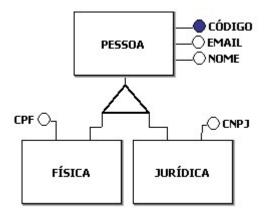
X 🎺	São corretas apenas as afirmativas I e III.
	É correta apenas a afirmativa III.
	São corretas apenas as afirmativas II e III.
	É correta apenas a afirmativa I.
П	É correta apenas a afirmativa II.

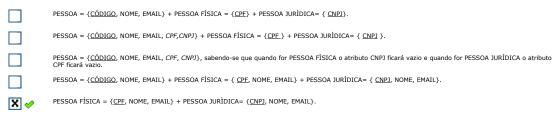




A derivação do modelo conceitual em modelo lógico para representação de dados do tipo generalização pressupõe diversos procedimentos.

Considerando que o modelo abaixo representa uma generalização do tipo TOTALIDADE, marque a alternativa que indica a melhor solução para esse tipo de derivação, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.





Respondido em 07/06/2020 19:39:13



7º Questão			

Dada as seguintes relação de um relacionamento de N:N, onde os atributos em maiúsculo são chaves primárias : ROUPA(COD_MODELO, preço,tipoTecido) e TECIDO (SIGLA,descrição).

Na transformação para o modelo lógico, quais os atributos da tabela de ligação CONTEM entre as entidades ROUPA e TECIDO:

CONTEM (COD_MODELO, SIGLA,descrição).

CONTEM (preço, tipoTecido).

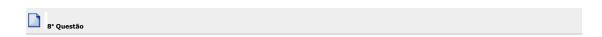
CONTEM (SIGLA,descrição).

CONTEM (COD_MODELO,SIGLA).

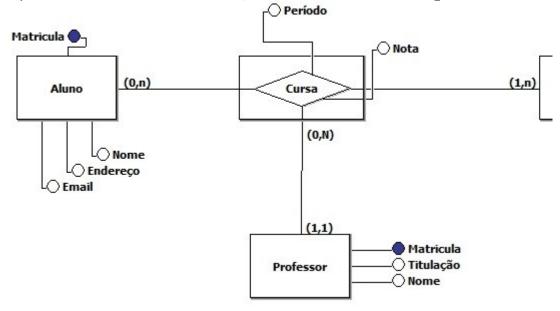
CONTEM (tipoTecido,descrição).

Respondido em 07/06/2020 19:39:03





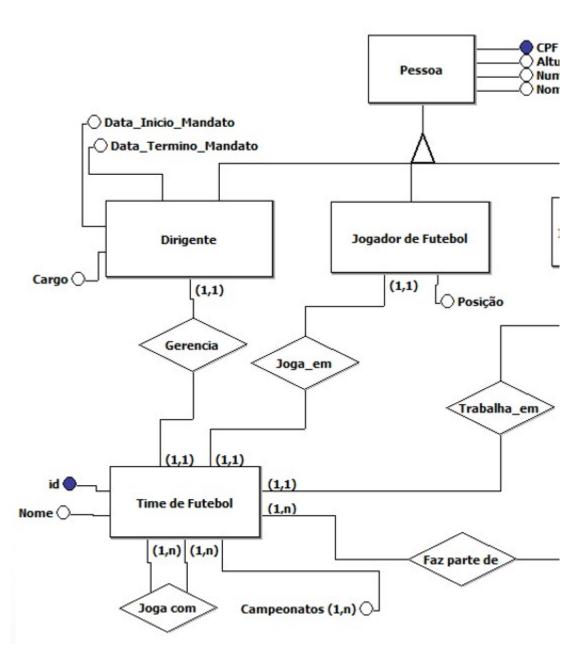
A partir do modelo conceitual abaixo, considere as afirmativas a seguir.



- I No modelo lógico, a tabela professor receberá, como chave estrangeira, o atributo período.
- II No modelo lógico, serão criadas somente as tabelas Aluno, Disciplina e Professor.
- III No modelo Lógico, será criada a tabela Cursa, a qual receberá como chave estrangeira os atributos MatriculaProfessor, MatriculaAluno e IdDisciplina.
- IV No modelo lógico, os atributos período e Nota ficaram na tabela Aluno.

Está correta APENAS a afirmativa.





Considere o modelo conceitual desta ilustração e responda a alternativa correta

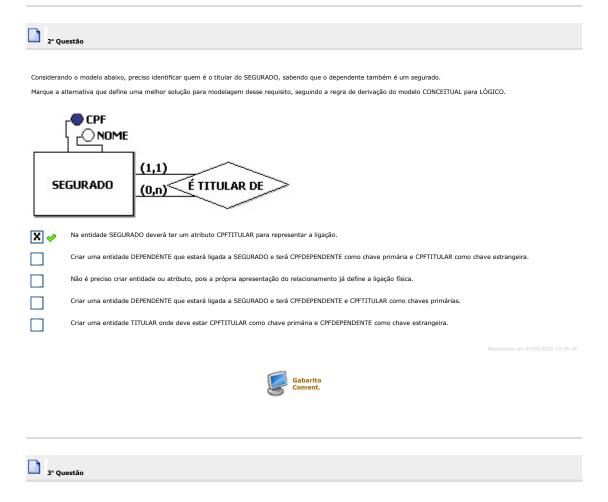
Os atributos Data_Inicio_Mandato e Data_Termino_Mandato são subatributos do atributo composto Mandato

V o relacionamento "TIME DE FUTEBOL" e "JOGA COM" caracteriza um autorelacionamento

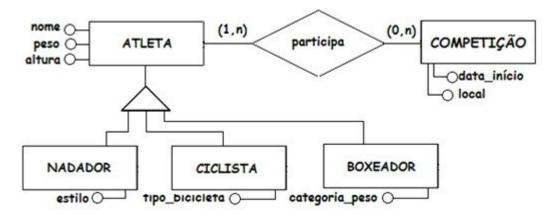
O relacionamento da entidade PESSOA com as entidades especializadas é do tipo COMPARTILHADA

O relacionamento da entidade PESSOA com as entidades especializadas é do tipo TOTAL

O atributo CPF está associado de forma errada a entidade PESSOA, pois se trata de atributo específico da entidade DIRIGENTE



Avalie as seguintes afirmações a respeito ao DER proposto.



- I No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente tabelas para as entidades especializadas. O resultado final é criação das tabelas: Nadador (<u>IdAtleta</u>, estilo), Ciclista (<u>IdAtleta</u>, bicicleta) e Boxeador (<u>IdAtleta</u>, categoria_peso).
- II No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando uma tabela para a entidade generalizada e uma tabela para cada entidade especializada. O resultado final é criação das Tabelas: Atleta(<u>Id</u>, nome, peso, altura), Nadador

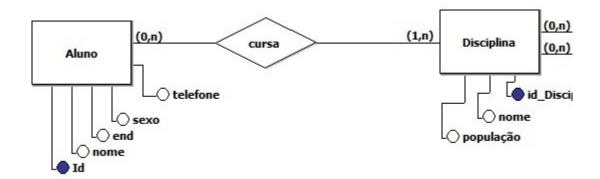
(<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, estilo), Ciclista (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, tipo_bicicleta) e Boxeador (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, categoria_peso).

III - No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente a tabela para a entidade generalizada. O resultado final é acriação da tabela Atleta(<u>Id</u>, nome, peso, altura).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

X	É correta apenas a afirmativa III.	
	Todas as afirmativas são corretas.	
	É correta apenas a afirmativa II.	
		Respondido em 07/06/2020 19:38:33

Dado o relacionamento, analise as afirmativas a seguir em relação ao modelo lógico:



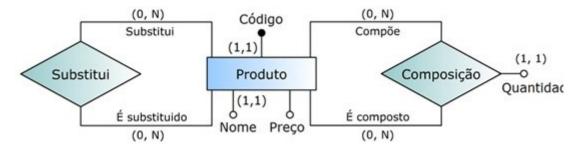
- I Na tabela Disciplina, além da chave primária (Id_Disc) cria-se o atributo Id_DiscPre.
- II Cria-se a tabela PreRequisito e esta é composta pelos atributos: Id_Disc e Id DiscPre.
- III A tabela aluno recebe o atributo Id_Disc como chave estrangeira.

Assinale a alternativa CORRETA.

5° Q	uestão
	Gabarito Coment.
	Respondido em 07/06/2020 19:38:5
	Somente a II e III estão corretas.
	Somente a III está correta.
X	Somente a II está correta.
	Somente a I está correta.
	Somente a I e III estão corretas.

Uma empresa deseja desenvolver um modelo no qual permita um maior controle de seus produtos, nos aspectos de identificar quais os produtos que compõem outros produtos, assim como quais produtos são substituídos por outros produtos.

Após um levantamento inicial foi proposto o DER abaixo.



Avalie as seguintes afirmações a respeito ao DER proposto.

- I No modelo lógico são criadas as tabelas Produto, Composição e Produtos Substitutos.
- II No modelo lógico a tabela Produto possui os seguintes campos: Codigo, Nome, Preço, CodProdComposicao e CodProdSubstituto.
- III No modelo lógico, a tabela Composição possui campos: CodProduto e CodProdComposicao.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

X	São corretas apenas as afirmativas I e III.
	É correta apenas a afirmativa III.
	São corretas apenas as afirmativas II e III.

É correta apenas a afirmativa I.
É correta apenas a afirmativa II.

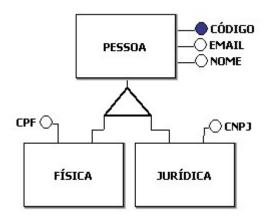
Respondido em 07/06/2020 19:39:02





A derivação do modelo conceitual em modelo lógico para representação de dados do tipo generalização pressupõe diversos procedimentos.

Considerando que o modelo abaixo representa uma generalização do tipo TOTALIDADE, marque a alternativa que indica a melhor solução para esse tipo de derivação, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.



PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL} + PESSOA FÍSICA = {CPE} + PESSOA JURÌDICA= { CNPI}.

PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL, CPF, CNPJ} + PESSOA FÍSICA = {CPE} + PESSOA JURÌDICA= { CNPI}.

PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL, CPF, CNPJ}, sabendo-se que quando for PESSOA FÍSICA o atributo CNPJ ficará vazio e quando for PESSOA JURÎDICA o atributo CPF ficará vazio.

PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL} + PESSOA FÍSICA = { CPE, NOME, EMAIL} + PESSOA JURÌDICA= { CNPI, NOME, EMAIL}.

PESSOA FÍSICA = {CPE, NOME, EMAIL} + PESSOA JURÌDICA= {CNPI, NOME, EMAIL}.

Respondido em 07/06/2020 19:39:1



400	7º Questão

Dada as seguintes relação de um relacionamento de N:N, onde os atributos em maiúsculo são chaves primárias : ROUPA(COD_MODELO, preço,tipoTecido) e TECIDO (SIGLA,descrição).

Na transformação para o modelo lógico, quais os atributos da tabela de ligação CONTEM entre as entidades ROUPA e TECIDO:

CONTEM (COD_MODELO, SIGLA,descrição).

CONTEM (preço, tipoTecido).

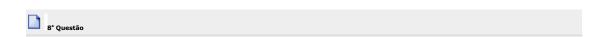
CONTEM (tipoTecido,descrição).

CONTEM (SIGLA, descrição).

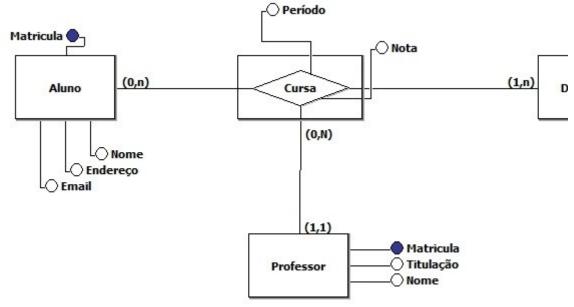
X 🛷

CONTEM (COD_MODELO,SIGLA).



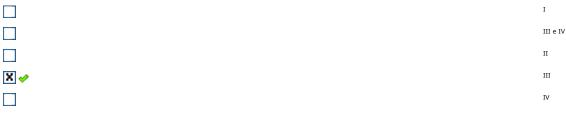


A partir do modelo conceitual abaixo, considere as afirmativas a seguir.



- I No modelo lógico, a tabela professor receberá, como chave estrangeira, o atributo período.
- II No modelo lógico, serão criadas somente as tabelas Aluno, Disciplina e Professor.
- III No modelo Lógico, será criada a tabela Cursa, a qual receberá como chave estrangeira os atributos MatriculaProfessor, MatriculaAluno e IdDisciplina.
- IV No modelo lógico, os atributos período e Nota ficaram na tabela Aluno.

Está correta APENAS a afirmativa.



1° (Questão
Consider	rando os conceitos de derivação de modelos, quando nos deparamos com uma representação de Generalização/Especialização, podemos afirmar que:
	A regra é criar a tabela que estiver prevendo maior número de informações e uma outra representando os demais tipos.
	Sempre serão criadas 3 tabelas no banco de dados. Uma com os dados comuns e as duas outras com seus atributos particulares, acrescentada da chave primária.

A regra é avaliar em função da freqüência do acesso, volume de informações e quantidade de atributos diferentes e, a partir daí definir a quantidade de tabelas resultante na derivação.

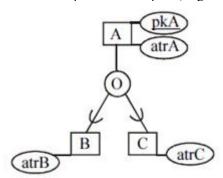
A regra é sempre criar somente duas tabelas, uma para cada tipo. A representação de Generalização e especialização é para indicar que possuem atributos comuns, somente. Sempre será criada uma única tabela no banco de dados. A representação de Generalização e especialização é utilizada somente para facilitar a visualização enquanto Modelo Conceitual.





X 🛷

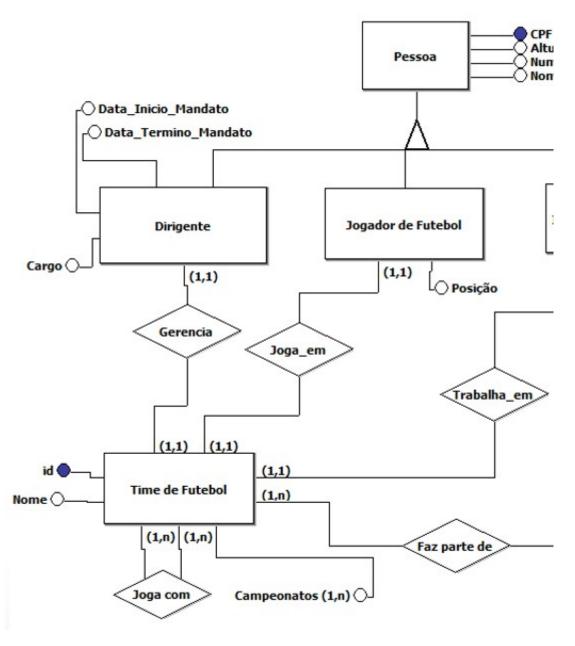
Considere a seguinte representação de abstração de generalização/especialização. Com propriedade de cobertura parcial e sobreposta, segundo notação do diagrama entidade-relacionamento estendido.



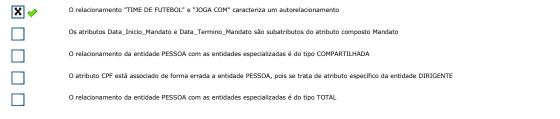
Qual a opção apresenta um esquema de banco de dados relacional que representa corretamente a referida abstração?

- A (pkA, atrA) B (pkB, atrB) C (pkC, atrC), em que pkB e pkC são atributos artificiais criados para ser a chave primária das relações B e C, respectivamente. B (<u>pkA</u>, atrA, atrB) C (<u>pkA</u>, atrA, atrC). A (pkA, atrA) B (atrB) C (atrC).
- A (pkA, atrA, atrB, atrC, tipoBouC),
- em que tipoBouC é booleano. X 🛷

A (pkA, atrA, atrB, atrC, tipoB, tipoC), em que tipoB e tipoC são booleanos.



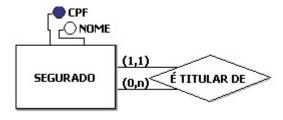
Considere o modelo conceitual desta ilustração e responda a alternativa correta





Considerando o modelo abaixo, preciso identificar quem é o titular do SEGURADO, sabendo que o dependente também é um segurado.

Marque a alternativa que define uma melhor solução para modelagem desse requisito, seguindo a regra de derivação do modelo CONCEITUAL para LÓGICO.



Criar uma entidade TITULAR onde deve estar CPFTITULAR como chave primária e CPFDEPENDENTE como chave estrangeira.

Não é preciso criar entidade ou atributo, pois a própria apresentação do relacionamento já define a ligação física.

Criar uma entidade DEPENDENTE que estará ligada a SEGURADO e terá CPFDEPENDENTE e CPFTITULAR como chaves primárias.

Na entidade SEGURADO deverá ter um atributo CPFTITULAR para representar a ligação.

Criar uma entidade DEPENDENTE que estará ligada a SEGURADO e terá CPFDEPENDENTE como chave primária e CPFTITULAR como chave estrangeira.

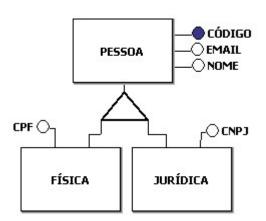
Respondido em 07/06/2020 19:39:50





A derivação do modelo conceitual em modelo lógico para representação de dados do tipo generalização pressupõe diversos procedimentos.

Considerando que o modelo abaixo representa uma generalização do tipo TOTALIDADE, marque a alternativa que indica a melhor solução para esse tipo de derivação, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.



PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL} + PESSOA FÍSICA = {CPF} + PESSOA JURÍDICA= { CNP}}.

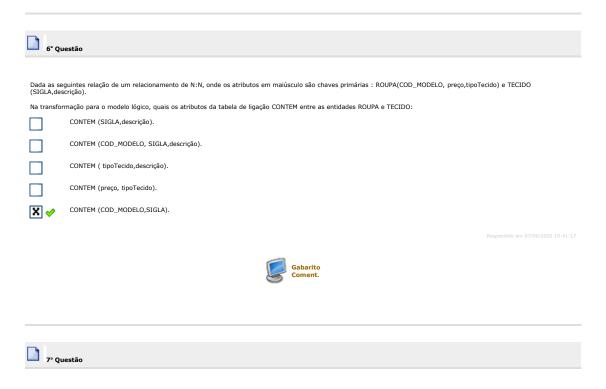
PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL, CPF, CNP}}, sabendo-se que quando for PESSOA FÍSICA o atributo CNPJ ficará vazio e quando for PESSOA JURÍDICA o atributo CPF ficará vazio.

PESSOA FÍSICA = {CPF, NOME, EMAIL} + PESSOA JURÍDICA= {CNP}, NOME, EMAIL}.

PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL} + PESSOA FÍSICA = { CPF, NOME, EMAIL} + PESSOA JURÍDICA= { CNP}, NOME, EMAIL}.

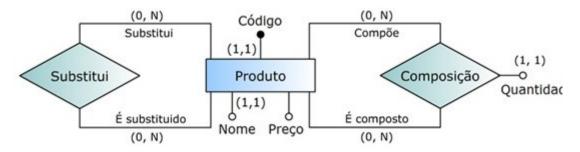
PESSOA = {CÓDIGO, NOME, EMAIL, CPF, CNP} + PESSOA FÍSICA = { CPF.} + PESSOA JURÍDICA= { CNP} }.





Uma empresa deseja desenvolver um modelo no qual permita um maior controle de seus produtos, nos aspectos de identificar quais os produtos que compõem outros produtos, assim como quais produtos são substituídos por outros produtos.

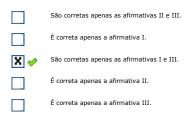
Após um levantamento inicial foi proposto o DER abaixo.



Avalie as seguintes afirmações a respeito ao DER proposto.

- I No modelo lógico são criadas as tabelas Produto, Composição e Produtos Substitutos.
- II No modelo lógico a tabela Produto possui os seguintes campos: Codigo, Nome, Preço, CodProdComposicao e CodProdSubstituto.
- III No modelo lógico, a tabela Composição possui campos: CodProduto e CodProdComposicao.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

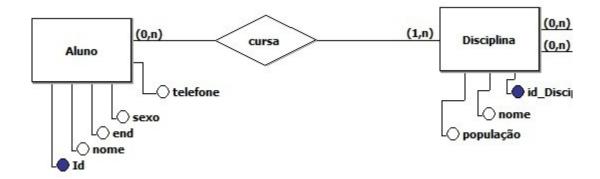


Respondido em 07/06/2020 19:41:25





Dado o relacionamento, analise as afirmativas a seguir em relação ao modelo lógico:



- I Na tabela Disciplina, além da chave primária (Id_Disc) cria-se o atributo Id_DiscPre.
- II Cria-se a tabela PreRequisito e esta é composta pelos atributos: Id_Disc e Id DiscPre.
- III A tabela aluno recebe o atributo Id_Disc como chave estrangeira.

Assinale a alternativa CORRETA.

Somente a II está correta.
 Somente a III está correta.
 Somente a I e III estão corretas.
 Somente a II e III estão corretas.

	Somente a I está correta.
	Respondido em 07/06/2020 19:41:51
Com relção	ment. aos conceitos de Normalização, a definição "Todos os atributos não chave devem conter informações que se referem à chave inteira, e não somente à parte do registro", se l forma norma!?
X 🛷	Segunda
	Quinta
	Terceira
	Quarta Primeira
	Respondido em 07/06/2020 19:26
2ª	Questão
	onaco de dados relacional, a normalização é o processo de reunirem-se os dados que serão armazenados e separá-los em tabelas, tendo como objetivo principal a ção da integridade dos dados. Para isso, faz referência às integridades de entidade, de domínio, referencial e à definida pelo usuário. O conceito básico da integridade de
entidade	especifica que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados.
	quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente
X 💥	a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações
	as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário.
	Respondido em 07/06/2020 19:26:25
33,	Questão
Sobre a	normalização podemos afirmar que:
a norr	mas normais (FN) não geram outras entidades mas a necessidade de informação sim; nalização evita inconsistências lógicas nas operações de atualização das tabelas; redundância na organização das tabelas e pode, futuramente, melhorar o desempenho do BD.
	VFV VVV
X ✓	vvF
	FVV
	VFF
	Respondido em 07/06/2020 19:26:27

4° Ou	restão	
. 4.		
Uma relaçã	io está na se e somente se, em todo valor válido, cada tupla contém exatamente um valor para cada atributo.	
As palavras	s que completam corretamente a frase são:	
	segunda forma normal	
	forma normal de Boyce Codd	
	quarta forma normal	
X 🛷	primeira forma normal	
	terceira forma normal	
		Respondido em 07/06/2020 19:26:32
	Gabarito Coment.	
5° Qu	estão	
Para as que	estões seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atô	micos assinalo as alternativas
que estão i		micos assinale as alternativas
1. R(<u>A</u> , B,	C), e as dependências funcionais A -> B e A -> C	
2. R(<u>A, B</u> ,	C), e a dependência funcional A -> C	
2.044.0		
3. R(<u>A</u> , B, 0	C, D) e as dependências funcionais A -> B e A -> C	
4. R(<u>A, B</u> ,	C, D) e a dependência funcional AB -> C e AB -> D	
5. R(<u>A</u> , B, €	C), e as dependências funcionais A -> B e B -> C	
	2, 3	
	3, 4	
	1, 3,	
	4, 5	
X 🥠	1, 4	
		Respondido em 07/06/2020 19:26:17
	Gabarito Coment.	
6° Qu	estão	
Margue a a	lbarratius que NÃO ludies um avablema recebida pela recesso de parmalizaçõe.	
Marque a a	lternativa que NÃO índica um problema resolvido pelo processo de normalização: redundâncias de dados desnecessárias.	
X	consistência dos dados.	
<u>~</u>	grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados.	
	variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada.	
	dependências transitivas entre atributos.	



- N		
2	7° Questã	ю

N_Pedido	Cod_Produto	Produto	Qtde	Valor_Unit	Sub_Tota
1	1-435	aaa	5	1500,00	7500,00
2	1-458	bbb	3	350,00	1050,00
3	1-407	ccc	1	190,00	190,00
4	1-760	ddd	2	980,00	1960,00

Para normalizar a tabela acima na segunda forma normal, é necessário:

	Eliminar a coluna subtotal
	Dividir a tabela: Pedido (N_Pedido, Qtde, Sub_Total) e Produto (Cod_Produto, Produto)
	Eliminar a coluna Valor_Unit
X 🎺	Dividir a tabela: Pedido (N_Pedido, Cod_Produto Qtde, Valor_Unit,Sub_Total) e Produto (Cod_Produto, Produto)
	Dividir a tabela: Pedido (N_Pedido, Cod_Produto, Qtde, Sub_Total) e Produto (Cod_Produto, Valor_Unit)

Respondido em 07/06/2020 19:26:4

Explicação:

condiz com o contexto da disciplina



Considere o esquema de relação Cliente (CPF, nome, RGemissor, RGnro, endereço, loginemail, dominioemail) e as seguintes dependências funcionais (DF) válidas sobre o esquema:

 $\textbf{DF1: CPF} \rightarrow \textbf{nome, RGemissor, RGnro, endereço, loginemail, dominioemail}$

DF2 : RGemissor, RGnro → CPF, nome, endereço, loginemail, dominioemail

 $\textbf{DF3: loginemail, dominioemail} \rightarrow \textbf{CPF}$

Qual é o conjunto completo de chaves candidatas de **cliente** e em que forma normal mais alta essa relação está?

	{(RGemissor, RGnro), (CPF)}, na Segunda Forma Normal (2FN).
	{(RGemissor, RGnro), (CPF)}, na Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).
	{(loginemail, dominioemail)}, na Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).
	{(RGemissor, RGnro), (loginemail, dominioemail), (CPF)}, na Segunda Forma Normal (2FN).
X	{(RGemissor, RGnro), (loginemail, dominioemail), (CPF)}, na Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).
	Respondido em 07/06/2020 19:26:52
1ª Questão	
	eceu a existência de três tipos de relações normalizadas, denominadas primeira, segunda e terceira formas normais. Uma relação está na 3º FORMA NORMAL, se e odos os domínios que não são chaves forem completamente:
	independentes entre si e constituírem grupos repetidos.
X 🎺	dependentes funcionalmente da chave-primária e independentes entre si.
	independentes funcionalmente da chave-primária mas dependentes da chave-estrangeira.
	dependentes entre si e não constituírem grupos repetidos.
	independentes funcionalmente da chave-estrangeira e dependentes entre si.
	Respondido em 07/06/2020 19:42:10
	Gabarito
	Coment.
2ª Que	stao
sup am reg ate ide em	esquema relacional simplificado, mostrado a seguir, foi projetado para portar um banco de dados que controla a operação de uma empresa de bulâncias. Cada atendimento é realizado por uma ambulância e são pistradas a data e o convênio ao qual o atendimento está vinculado. Num endimento, uma ambulância realiza uma ou mais viagens, que são ntificadas pelo código do atendimento e um número seqüencial que começa a 1 e é incrementado para cada nova viagem. No esquema, as chaves márias têm seus atributos componentes sublinhados.
sup am reg ate ide em prii Pac Coi Ate	portar um banco de dados que controla a operação de uma empresa de bulâncias. Cada atendimento é realizado por uma ambulância e são pistradas a data e o convênio ao qual o atendimento está vinculado. Num endimento, uma ambulância realiza uma ou mais viagens, que são ntificadas pelo código do atendimento e um número seqüencial que começa 1 e é incrementado para cada nova viagem. No esquema, as chaves márias têm seus atributos componentes sublinhados. ciente (CodPaciente, Nome, Endereço) nvênio (CodConvênio, Empresa, Plano)
sup am reg ate ide em prii Pac Coi Ate Via	cortar um banco de dados que controla a operação de uma empresa de bulâncias. Cada atendimento é realizado por uma ambulância e são pistradas a data e o convênio ao qual o atendimento está vinculado. Num endimento, uma ambulância realiza uma ou mais viagens, que são ntificadas pelo código do atendimento e um número seqüencial que começa 1 e é incrementado para cada nova viagem. No esquema, as chaves márias têm seus atributos componentes sublinhados. Ciente (CodPaciente, Nome, Endereço) (CodConvênio, Empresa, Plano) endimento (CodAtendimento, CodPaciente, CodConvênio, Data, Finalidade)
sup am reg ate ide em prii Pac Coi Ate Via	portar um banco de dados que controla a operação de uma empresa de bulâncias. Cada atendimento é realizado por uma ambulância e são pistradas a data e o convênio ao qual o atendimento está vinculado. Num endimento, uma ambulância realiza uma ou mais viagens, que são ntificadas pelo código do atendimento e um número seqüencial que começa 1 e é incrementado para cada nova viagem. No esquema, as chaves márias têm seus atributos componentes sublinhados. Ciente (CodPaciente, Nome, Endereço) (CodConvênio, Empresa, Plano) endimento (CodAtendimento, CodPaciente, CodConvênio, Data, Finalidade) gem (CodAtendimento, Sequência, Origem, Destino)
sup am reg ate ide em prii Pac Coi Ate Via	cortar um banco de dados que controla a operação de uma empresa de bulâncias. Cada atendimento é realizado por uma ambulância e são pistradas a data e o convênio ao qual o atendimento está vinculado. Num endimento, uma ambulância realiza uma ou mais viagens, que são ntificadas pelo código do atendimento e um número seqüencial que começa 1 e é incrementado para cada nova viagem. No esquema, as chaves márias têm seus atributos componentes sublinhados. Ciente (CodPaciente, Nome, Endereço) Proênio (CodConvênio, Empresa, Plano) Endimento (CodAtendimento, CodPaciente, CodConvênio, Data, Finalidade) gem (CodAtendimento, Sequência, Origem, Destino) The base no esquema relacional acima a dependência funcional que pode ser retamente deduzida do enunciado é:

CodAtendimento -> Empresa, Origem X CodAtendimento, Sequência -> Origem, Destino	
Gabarito Coment.	ondido em 07/06/2020 19:42:39
3° Questão	
Trata-se de uma regra que, se observada no processo de normalização de dados, considera o banco de dados na terceira forma normal: Identificar cada conjunto de dados relacionados com uma chave primária Criar uma tabela separada para cada conjunto de dados relacionados Relacionar as tabelas separadas com uma chave externa Eliminar os campos que não dependem da chave Eliminar os grupos de repetição transformando-os em tabelas individuais	ondido em 07/06/2020 19:43:04
4³ Questão	
Assinale a segunda coluna de acordo com a primeira. A - Atributo () Conjunto de valores passíveis de serem assum determinado atributo. B - Chave de identificação () Caracteriza uma determinada propriedade. C - Dominio () Um atributo ou conjunto de atributos cujos valor individualizam cada apridade am uma determinada.	ores
individualizam cada entidade em uma determin classe.	iaua
A, B, C	
A, C, B	
С. В, А	
B, A, C	
X ✓ C, A, B	
	ondido em 07/06/2020 19:42:55

condiz com o contexto da disciplina

5° Questão

Quanto aos conceitos de normalização, relacione a coluna da esquerda com a da direita e selecione a alternativa adequada: (A) 1FN (D) baseado no conceito de dependência funcional total (B) 2FN (E) baseado no conceito de dependência transitiva (C) 3FN (F) domínio de um atributo deve incluir apenas valores atômicos

AD-BE-CF

	AF-BE-CD	
X 🥓	AF-BD-CE	
	AE-BF-CD	
	AE-BD-CF	
		Respondido em 07/06/2020 19:43:20
Explicação:		
condiz com	a disciplina.	
6, Gn	esta0	
Pelas regra	s de normalização de dados uma tabela está na 1FN quando ?	
	Todos os atributos são monovalorados e atômicos, isto é contém tabelas aninhadas.	
	Todos os atributos são multivalorados e atômicos, isto é contém tabelas aninhadas.	
X	Todos os atributos são monovalorados e atômicos, isto é não contém tabelas aninhadas.	
	Todos os atributos são multivalorados e atômicos, isto é não contém tabelas aninhadas.	
	Todos os atributos são monovalorados e atômicos, mantendo característica da 2FN.	
		Respondido em 07/06/2020 19:43:57
	Gabarito	
	Coment.	
7° Qu	estão	
7° Qu	estão	
	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização:	
	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada.	
	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias.	
Marque a al	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada.	
	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos.	
Marque a al	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados.	Reconsider on 07/06/0000 18-47-47
Marque a al	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados.	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
Marque a al	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados.	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
Marque a al	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totals ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados. grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados.	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
Marque a al	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totals ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados. grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados.	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
Marque a al	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totals ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados. grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados.	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
Marque a al	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totals ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados. grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados.	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
Marque a ai	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados. grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito Coment.	
Marque a al	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados. grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito Coment. con de dados relaccional, a normalização é o processo de reunirem-se os dados que serão armazenados e separá-los em tabelas, tendo co do da integridade dos dados. Para isso, faz referência às integridades de entidade, de domínio, referencial e à definida pelo usuário. O con	omo objetivo principal a
Marque a ai	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização: variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada. redundâncias de dados desnecessárias. dependências transitivas entre atributos. consistência dos dados. grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito Coment. con de dados relaccional, a normalização é o processo de reunirem-se os dados que serão armazenados e separá-los em tabelas, tendo co do da integridade dos dados. Para isso, faz referência às integridades de entidade, de domínio, referencial e à definida pelo usuário. O con	omo objetivo principal a

П	que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário.
	a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações
	quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente
	Respondido em 07/06/2020 19:44:05
1ª Ques	tão
	estabeleceu a existência de três tipos de relações normalizadas, denominadas primeira, segunda e terceira formas normais. Uma relação está na 3ª FORMA NORMAL, se e te se todos os dominios que não são chaves forem completamente:
	independentes entre si e constituírem grupos repetidos.
X	dependentes funcionalmente da chave-primária e independentes entre si.
	independentes funcionalmente da chave-primária mas dependentes da chave-estrangeira.
	dependentes entre si e não constituírem grupos repetidos.
	independentes funcionalmente da chave-estrangeira e dependentes entre si.
	Respondido em 07/06/2020 19:42:10
	Gabarito
	Coment.
_ 2	² Questão
	O esquema relacional simplificado, mostrado a seguir, foi projetado para suportar um banco de dados que controla a operação de uma empresa de ambulâncias. Cada atendimento é realizado por uma ambulância e são registradas a data e o convênio ao qual o atendimento está vinculado. Num atendimento, uma ambulância realiza uma ou mais viagens, que são identificadas pelo código do atendimento e um número seqüencial que começa em 1 e é incrementado para cada nova viagem. No esquema, as chaves primárias têm seus atributos componentes sublinhados.
	Paciente (<u>CodPaciente</u> , Nome, Endereço) Convênio (<u>CodConvênio</u> , Empresa, Plano) Atendimento (<u>CodAtendimento</u> , CodPaciente, CodConvênio, Data, Finalidade) Viagem (<u>CodAtendimento, Sequência</u> , Origem, Destino)
	Com base no esquema relacional acima a dependência funcional que pode ser corretamente deduzida do enunciado é :
	CodPaciente -> Empresa
	CodAtendimento -> Origem
	CodAtendimento -> Destino
	CodAtendimento -> Empresa, Origem
X	CodAtendimento, Sequência -> Origem, Destino



D
3° Questão
Trata-se de uma regra que, se observada no processo de normalização de dados, considera o banco de dados na terceira forma normal:
Identificar cada conjunto de dados relacionados com uma chave primária
Criar uma tabela separada para cada conjunto de dados relacionados
Relacionar as tabelas separadas com uma chave externa
X ✓ Eliminar os campos que não dependem da chave
Eliminar os grupos de repetição transformando-os em tabelas individuais
Respondido em 07/06/2020 19:43:04
4º Questão
— 1 Questio
Assinale a segunda coluna de acordo com a primeira.
A - Atributo () Conjunto de valores passíveis de serem assumidos por um
determinado atributo. B - Chave de identificação () Caracteriza uma determinada propriedade.
C - Dominio () Um atributo ou conjunto de atributos cujos valores
individualizam cada entidade em uma determinada
classe.
A, B, C
A, C, B
C. B, A
В, А, С
X
Respondido em 07/06/2020 19:42:55
Explicação:
condiz com o contexto da disciplina
5° Questão
— 5 Questio
Quanto aos conceitos de normalização, relacione a coluna da esquerda com a da direita e selecione a alternativa adequada: (A) 1FN (D) baseado no conceito de dependência funcional total (B) 2FN (E) baseado no conceito de dependência transitiva (C) 3FN (F) domínio de um atributo deve incluir apenas valores atômicos
AD-BE-CF
AF-BE-CD
X ✓ AF-BD-CE
AE-BF-CD

	AE-BD-CF	
		Respondido em 07/06/2020 19:43:20
Explicação:		
condiz com a	disciplina.	
6° Ques	ão	
	e normalização de dados uma tabela está na 1FN quando ? odos os atributos são monovalorados e atômicos, isto é contém tabelas aninhadas.	
	odos os atributos são multivalorados e atômicos, isto é contém tabelas aninhadas.	
X	odos os atributos são monovalorados e atômicos, isto é não contém tabelas aninhadas.	
	odos os atributos são multivalorados e atômicos, isto é não contém tabelas aninhadas.	
	odos os atributos são monovalorados e atômicos, mantendo característica da 2FN.	
		Respondido em 07/06/2020 19:43:57
	Cabacita	
	Gabarito Coment.	
7° Ques	-an	
, ques		
	nativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização:	
	ariação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada.	
	edundâncias de dados desnecessárias.	
	ependências transitivas entre atributos. onsistência dos dados.	
X		
	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados.	
		Respondido em 07/06/2020 19:43:43
		Respondido em 07/06/2020 19:43:43
	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
8º Ques	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito Coment.	Respondido em 07/06/2020 19:43:43
8° Ques	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito Coment. Gabarito Coment. de dados relacional, a normalização é o processo de reunirem-se os dados que serão armazenados e separá-los em tabelas, tendo con a integridade dos dados. Para isso, faz referência às integridades de entidade, de domínio, referencial e à definida pelo usuário. O conce	no objetivo principal a
8° Ques Em um banco preservação o entidade espe	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito Coment. Gabarito Coment. de dados relacional, a normalização é o processo de reunirem-se os dados que serão armazenados e separá-los em tabelas, tendo con a integridade dos dados. Para isso, faz referência às integridades de entidade, de domínio, referencial e à definida pelo usuário. O conce	no objetivo principal a
8° Ques	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito Coment. Gabarito Coment. de dados relacional, a normalização é o processo de reunirem-se os dados que serão armazenados e separá-los em tabelas, tendo con a integridade dos dados. Para isso, faz referência às integridades de entidade, de domínio, referencial e à definida pelo usuário. O cono inca que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de u	no objetivo principal a eito básico da integridade de
8° Ques Em um banco preservação o entidade espe	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito Coment. Gabarito Coment. Gabarito Coment. de dados relacional, a normalização é o processo de reunirem-se os dados que serão armazenados e separá-los em tabelas, tendo con a integridade dos dados. Para isso, faz referência às integridades de entidade, de domínio, referencial e à definida pelo usuário. O conocifica que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados.	no objetivo principal a elto básico da integridade de ma entidade no mundo real
8° Ques Em um banco preservação o entidade espe	rupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados. Gabarito Coment. Gabarito Coment. de dados relacional, a normalização é o processo de reunirem-se os dados que serão armazenados e separá-los em tabelas, tendo con a integridade dos dados. Para isso, faz referência às integridades de entidade, de domínio, referencial e à definida pelo usuário. O conocifica que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de u que foi escolhida para ser armazenada	no objetivo principal a elto básico da integridade de ma entidade no mundo real ja necessário.

Questão
Sobre a normalização podemos afirmar que: 1) as formas normais (FN) não geram outras entidades mas a necessidade de informação sim; 2) a normalização evita inconsistências lógicas nas operações de atualização das tabelas; 3) evita redundância na organização das tabelas e pode, futuramente, melhorar o desempenho do BD. VVF VFF FVV VFV VFV VFV VFV V
2º Questão Considere o ocquema do relação Cliento (CDE, nomo PGemissor, PGnro enderece
Considere o esquema de relação Cliente (CPF, nome, RGemissor, RGnro, endereço loginemail, dominioemail) e as seguintes dependências funcionais (DF) válidas sobre esquema:
DF1 : CPF $ ightarrow$ nome, RGemissor, RGnro, endereço, loginemail, dominioemail
DF2 : RGemissor, RGnro → CPF, nome, endereço, loginemail, dominioemail
DF3 : loginemail, dominioemail → CPF
Qual é o conjunto completo de chaves candidatas de cliente e em que forma normal mai alta essa relação está?
{(loginemail, dominioemail)}, na Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).
{(RGemissor, RGnro), (loginemail, dominioemail), (CPF)}, na Segunda Forma Normal (2FN).
{(RGemissor, RGnro), (CPF)}, na Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).
{(RGemissor, RGnro), (CPF)}, na Segunda Forma Normal (2FN).
Respondido em 07/06/2020 19:44.
3° Questão Uma relação está na se e somente se, em todo valor válido, cada tupla contém exatamente um valor para cada atributo.

As palavras que completam corretamente a frase são:

	quarta forma normal
X	primeira forma normal
	terceira forma normal
	segunda forma normal
	forma normal de Boyce Codd
	Respondido em 07/06/2020 19:44:34
	Gabarito Coment.
4º Qu	estão
Com relção	aos conceitos de Normalização, a definição "Todos os atributos não chave devem conter informações que se referem à chave inteira, e não somente à parte do
registro", s	e refere a qual forma normal? Terceira
X	Segunda
	Quinta
	Quarta
	Primeira
	Respondido em 07/06/2020 19:44:38
	Respondido em 07/06/2020 19:44:38
	Respondido em 07/06/2020 19:44:38
D	Respondido em 07/06/2020 19:44:38
5° Qu	Respondido em 07/06/2020 19:44:38
	estão estões seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas
Para as que que estão r	estão estões seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas
Para as que que estão r	estão estões seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas na 3NF:
Para as que que estão r 1. R(<u>A</u> , B, (2. R(<u>A</u> , B, (estão estões seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas a 3NF: C), e as dependências funcionais A -> B e A -> C
Para as que que estão r 1. R(<u>A</u> , B, (2. R(<u>A</u> , B, (3. R(<u>A</u> , B, (estão estão Seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas la 3NF: C), e as dependências funcionais A -> B e A -> C C), e a dependência funcional A -> C
Para as que que estão r 1. R(<u>A</u> , B, C 2. R(<u>A</u> , B, C 3. R(<u>A</u> , B, C	estão estão seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas a 3NF: C), e as dependências funcionais A -> B e A -> C C), e a dependência funcional A -> C C, D) e as dependências funcionais A -> B e A -> C
Para as que que estão r 1. R(<u>A</u> , B, C 2. R(<u>A</u> , B, C 3. R(<u>A</u> , B, C 4. R(<u>A</u> , B, C	estão estão seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas a 3NF: C), e as dependências funcionais A -> B e A -> C C), e a dependência funcional A -> C C, D) e as dependências funcionais A -> B e A -> C C, D) e a dependência funcional A B -> C e AB -> D
Para as que que estão r 1. R(<u>A</u> , B, C 2. R(<u>A</u> , B, C 3. R(<u>A</u> , B, C 4. R(<u>A</u> , B, C	estão estões seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas a 3NF: C), e as dependências funcionais A -> B e A -> C C), e a dependência funcional A -> C C, D) e as dependências funcional A -> B e A -> C C, D) e a dependência funcional A -> B e A -> C C), e as dependência funcional A -> B e B -> C
Para as que que estão r 1. R(<u>A</u> , B, C 2. R(<u>A</u> , B, C 3. R(<u>A</u> , B, C	estões seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas la 3NF: C), e as dependências funcionais A -> B e A -> C C), e a dependência funcional A -> C C, D) e as dependências funcionais A -> B e A -> C C, D) e a dependência funcional AB -> C e AB -> D C), e as dependências funcionais A -> B e B -> C 2, 3
Para as que que estão r 1. R(<u>A</u> , B, C 2. R(<u>A</u> , B, C 3. R(<u>A</u> , B, C 4. R(<u>A</u> , B, C	estão estões seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas na 3NF: C), e as dependências funcionais A -> B e A -> C C), e a dependências funcionais A -> B e A -> C C, D) e as dependências funcionais A -> B e A -> C C, D) e a dependência funcional AB -> C e AB -> D C), e as dependências funcionais A -> B e B -> C 2, 3 1, 4



6° Questão		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

N_Pedido	Cod_Produto	Produto	Qtde	Valor_Unit	Sub_Tota
1	1-435	aaa	5	1500,00	7500,00
2	1-458	bbb	3	350,00	1050,00
3	1-407	ccc	1	190,00	190,00
4	1-760	ddd	2	980,00	1960,00

Para normalizar a tabela acima na segunda forma normal, é necessário:

	Dividir a tabela: Pedido (N_Pedido, Cod_Produto, Qtde, Sub_Total) e Produto (Cod_Produto, Valor_Unit)	
	Dividir a tabela: Pedido (N_Pedido, Qtde, Sub_Total) e Produto (Cod_Produto, Produto)	
X 🎺	Dividir a tabela: Pedido (N_Pedido, Cod_Produto Qtde, Valor_Unit,Sub_Total) e Produto (Cod_Produto, Produto)	
	Eliminar a coluna Valor_Unit	
	Eliminar a coluna subtotal	
		Respondido em 07/06/2020 19:44:53
Explicação:		
condiz com	o contexto da disciplina	
7° Qu	estão	
Considere a	s dependências funcionais: X -> Y, Y -> Z e Y -> W, onde os atributos X,Y,Z são atômicos. A definição da relação R que não está na terce	ira forma normal é:
	$R(\underline{Y}, Z, W)$	
	R(X, Y)	
X	R(X, Y, Z)	
	$R(\underline{Y}, Z)$	
	R (<u>Y</u> , W)	
		Respondido em 07/06/2020 19:44:38



8° Questão

Observe a tabela a seguir, pertencente a um banco de dados relacional. A chave da tabela é

{nomeProduto, nomeFornecedor}

nomeProduto	nomeFornecedor	categoria	telefoneFornecedo
cerveja	Brahma	bebidas	(71)5555-2222
guaraná	Brahma	bebidas	(71)5555-2222
guaraná	Antártica	bebidas	(11)5555-4640
Ice Tea	Lipton	bebidas	(11)5555-9931
Água Mineral	AmBev	bebidas	(21)8383-0068
Água Mineral	Caxambu	bebidas	(81)4444-2343
Água Mineral	Lindoya	bebidas	(53)5555-6248
cerveja	Antártica	bebidas	(11)5555-4640
Gatorade	Ambev	bebidas	(21)8383-0068

O prob	olema que esta tabela apresenta é:
	ela viola a primeira forma normal (1FN);
	não existem chaves candidatas;
X	ela está na 1FN, mas viola a segunda forma normal (2FN);
	ela não é uma relação, uma vez que existem valores duplicados para a chave primária.
	ela está na 2FN, mas viola a terceira forma normal (3FN);
1ª Questão	
	Banco do Nordeste) No processo de desenvolvimento de um sistema de informação, elabora-se um modelo de dados no qual se usam técnicas de normalização. Sobre de normalização, é CORRETO afirmar que:
	em um modelo totalmente normalizado, preserva-se a relação de dependência entre os atributos, além de preservar a redundância da informação, pois assim consegue-se garantir o fácil acesso às informações em virtude de encontrarem-se disponíveis em vários pontos do modelo de dados.
	a normalização define as relações existes entre os atributos que podem ser do tipo um para um ou um para vários.
	a normalização define regras para cada um dos atributos da entidade.
X 🎺	a normalização é um processo formal que examina os atributos de uma entidade, com o objetivo de evitar anomalias, eliminando grupos repetitivos, dependências e redundâncias dos atributos.
	a normalização tem como objetivo definir as funções a serem executadas por cada entidade do modelo relacional.
	Respondido em 07/06/2020 19:45:01
	Gabarito Coment.
2° Que	estão

O esquema relacional simplificado, mostrado a seguir, foi projetado para suportar um banco de dados que controla a operação de uma empresa de ambulâncias. Cada atendimento é realizado por uma ambulância e são registradas a data e o convênio ao qual o atendimento está vinculado. Num atendimento, uma ambulância realiza uma ou mais viagens, que são identificadas pelo código do atendimento e um número seqüencial que começa em 1 e é incrementado para cada nova viagem. No esquema, as chaves primárias têm seus atributos componentes sublinhados.

	Paciente Convêni Atendim Viagem	lio (<u>CodConvênio</u> , Empresa, Plano) nento (<u>CodAtendimento</u> , CodPaciente, CodConvênio, Data,	, Finalidade)
		ase no esquema relacional acima a dependência funcional que mente deduzida do enunciado é :	pode ser
	CodAte	Attendimento -> Destino	
	CodPac	Paciente -> Empresa	
X	✓ CodAte	Atendimento, Sequência -> Origem, Destino	
\Box		Atendimento -> Empresa, Origem	
	CodAte	Atendimento -> Origem	
		Gabarito Coment.	
	3ª Questão		
A - B - C -	- Atributo - Chave de - Dominio asse. A, B, C A, C, B	determinado atributo. de identificação () Caracteriza uma determinada propriedade.	res
	C. B, A		
Expli	cação:	Respondi	ido em 07/06/2020 19:45:11
condi	iz com o contexto d	da disciplina	
	43.000015		
	4ª Questão		
Trata	ı-se de uma regra q	que, se observada no processo de normalização de dados, considera o banco de dados na terceira forma normal:	
	Relacionar	or as tabelas separadas com uma chave externa	
	Criar uma t	a tabela separada para cada conjunto de dados relacionados	
	Eliminar os	os grupos de repetição transformando-os em tabelas individuais	

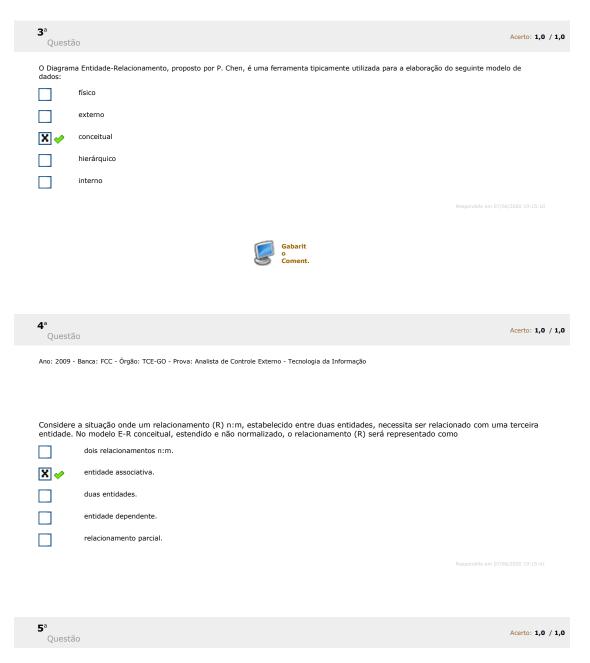
	Identificar cada conjunto de dados relacionados com uma chave primária
X	Eliminar os campos que não dependem da chave
_	Respondido em 07/06/2020 19:45:43
5° Que	estão
Marque a alt	ternativa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de normalização:
	grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados.
	dependências transitivas entre atributos.
	redundâncias de dados desnecessárias.
X	consistência dos dados.
	variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada.
	Respondido em 07/06/2020 19:45:47
	Gabarito Coment.
6° Que	estão
	o de dados relacional, a normalização é o processo de reunirem-se os dados que serão armazenados e separá-los em tabelas, tendo como objetivo principal a da integridade dos dados. Para isso, faz referência às integridades de entidade, de domínio, referencial e à definida pelo usuário. O conceito básico da integridade de
entidade esp	
X	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados.
<u>×</u> ✓	
X ✓	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados.
	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário.
	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real
	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente
	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada
	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente
	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente
	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente
	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente Respondido em 07/06/2020 19:45:53
	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente Respondido em 07/06/2020 19:45:53
7º Que	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente Respondido em 07/06/2020 19:45:53 conceitos de normalização, relacione a coluna da esquerda com a da direita e selecione a alternativa adequada: (A) 1FN (D) baseado no conceito de dependência
7º Que	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente Respondido em 07/06/2020 19:45:33
7° Que	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente Respondido em 07/04/2020 19:45:53 conceitos de normalização, relacione a coluna da esquerda com a da direita e selecione a alternativa adequada: (A) 1FN (D) baseado no conceito de dependência transitiva (C) 3FN (F) domínio de um atributo deve incluir apenas valores atômicos
7° Que	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente Respondedo em 07/06/2020 19-45-33 sestão conceitos de normalização, relacione a coluna da esquerda com a da direita e selecione a alternativa adequada: (A) 1FN (D) baseado no conceito de dependência al (B) 2FN (E) baseado no conceito de dependência transitiva (C) 3FN (F) domínio de um atributo deve incluir apenas valores atômicos AF-BD-CE AE-BF-CD
7° Que	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quals dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente Respondido em 07/06/2020 19:45:33 conceitos de normalização, relacione a coluna da esquerda com a da direita e selecione a alternativa adequada: (A) 1FN (D) baseado no conceito de dependência al (B) 2FN (E) baseado no conceito de dependência transitiva (C) 3FN (F) domínio de um atributo deve incluir apenas valores atômicos AF-BD-CE AE-BF-CD AE-BP-CD
7° Que	que deve ser possível identificar exclusivamente cada entidade armazenada no banco de dados. que quando um banco de dados está armazenando um registro, ele precisa armazenar algo em cada campo, mesmo que isso não seja necessário. a garantia de que as linhas relacionadas em um par de tabelas continuem relacionadas mesmo depois de terem sido feitas alterações as restrições nas informações armazenadas no banco de dados. Uma entidade dentro de um banco de dados é a representação de uma entidade no mundo real que foi escolhida para ser armazenada quais dados são absolutamente necessários para que o banco de dados funcione apropriadamente Respondedo em 07/06/2020 19-45-33 sestão conceitos de normalização, relacione a coluna da esquerda com a da direita e selecione a alternativa adequada: (A) 1FN (D) baseado no conceito de dependência al (B) 2FN (E) baseado no conceito de dependência transitiva (C) 3FN (F) domínio de um atributo deve incluir apenas valores atômicos AF-BD-CE AE-BF-CD

Respondido em 07/06/2020 19:45:57



Respondido em 07/06/2020 19:14:47



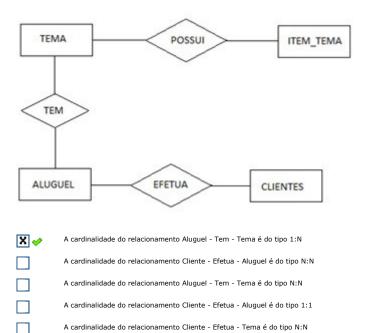


Analisando o cenário e o DER (diagrama de Entidade Relacionamento) proposto, é correto afirmar:

Cenário: Rafaela possui vários temas de festas infantis para aluguel. Ela precisa controlar os aluguéis e para isso quer uma aplicação que permita cadastrar: o nome e o telefone do cliente, o endereço completo da festa, o tema escolhido, a data da festa, a hora de início e término da festa. Além disso, para alguns clientes antigos, Rafaela oferece descontos. Sendo assim, é preciso saber o valor realmente cobrado num determinado aluguel. Para cada tema, é preciso controlar: a lista de itens que compõem o tema (ex: castelo, boneca da Cinderela, bruxa etc.), o valor do aluguel e a cor da toalha da mesa que deve ser usada com o tema.

(cenário retirado do Livro: Exercitando modelagem em UML, Ana Cristina

Melo)



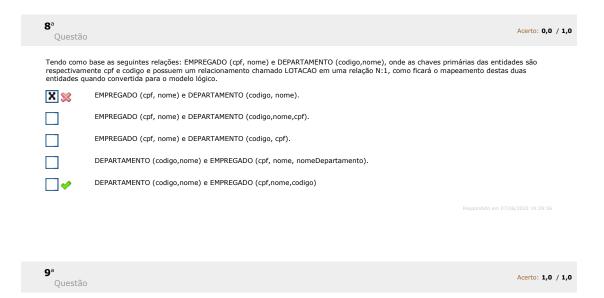
Acerto: 1,0 / 1,0 Questão

 ${\sf Em\ relação\ Generalização/\ Especialização\ do\ modelo\ entidade\ relacionamento,\ podemos\ afirmar\ que:}$

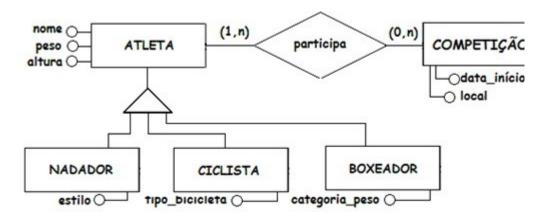
- I A Especialização Parcial ocorre quando um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
 II A Especialização Total ocorre quando todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.
 III A Especialização Exclusiva ocorre quando existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.
 IV A Especialização Superposição ocorre quando um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.

- I e IV são verdadeiras. I e III são verdadeiras. II e IV são verdadeiras.
- III e IV são verdadeiras
- II e III são verdadeiras.

Acerto: 0,0 / 1,0 Questão Em relação à integridade referencial podemos dizer que: É a verificação de existência de valores iguais nos campos que ligam as tabelas por meio da chave estrangeira de uma tabela com a chave primária da outra tabela envolvida. X 33 Não permite repetição de registros em uma tabela. É usada quando temos a presença de atributos nulos em tabelas. Apesar de não ser a chave primária, não permite repetição de registros. É implementada por meio de uma terceira tabela, chamada de tabela de associação.



Avalie as seguintes afirmações a respeito ao DER proposto.



- I No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente tabelas para as entidades especializadas. O resultado final é criação das tabelas: Nadador (<u>IdAtleta</u>, estilo), Ciclista (<u>IdAtleta</u>, bicicleta) e Boxeador (<u>IdAtleta</u>, categoria peso).
- II No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando uma tabela para a entidade generalizada e uma tabela para cada entidade especializada. O resultado final é criação das Tabelas: Atleta(<u>Id</u>, nome, peso, altura), Nadador (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, estilo), Ciclista (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, tipo_bicicleta) e Boxeador (<u>IdAtleta</u>, nome, peso, altura, categoria peso).
- III No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente a tabela para a entidade generalizada. O resultado final é acriação da tabela Atleta(<u>Id</u>, nome, peso, altura).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

Г	Todas	as	afirmativas	são	corretas.

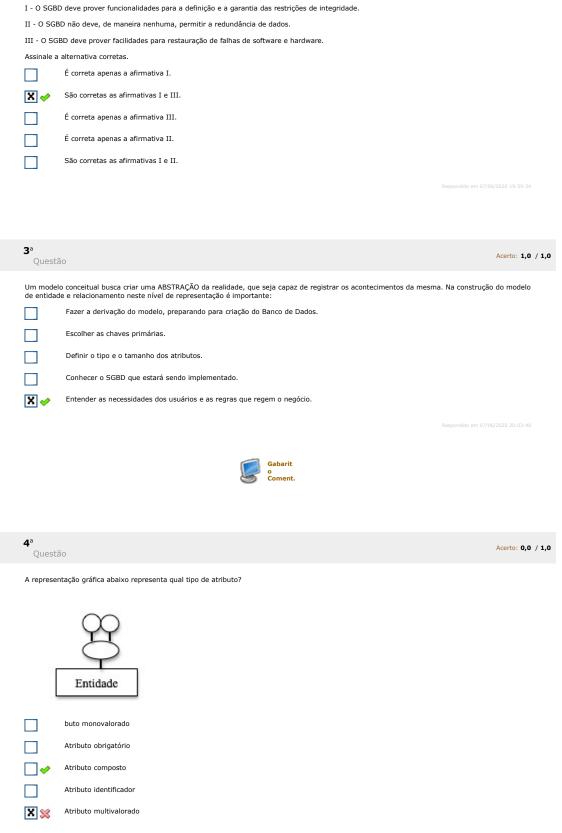
		É correta apenas a afirmativa III.		
	X 🧼	Todas as afirmativas são incorretas.		
		É correta apenas a afirmativa II.		
		É correta apenas a afirmativa I.		
				Respondido em 07/06/2020 19:27:23
	10 ª Quest	ão		Acerto: 1,0 / 1,0
Marqu	ue a alternat	civa que NÃO indica um problema resolvido pelo processo de no	rmalização:	
			•	
_				
			variação temporal de certos atributos, dependências funcionais totais ou parciais em relação a uma chave concatenada.	
			grupos repetitivos (atributos multivalorados) de dados.	
X	,		consistência dos dados.	
_				
			redundâncias de dados desnecessárias.	
			dependências transitivas entre atributos.	
			Respondido em 07/06/2020 19:23:37	
		Gabarit o Coment.		
	Questão			Acerto: 1,0 / 1,0
	Questa			
	Fonte: FUN	CAB - CODATA - Auxiliar de Informática - 2013.		
	_			
	São vant	agens de bancos de dados, EXCETO: independência dos dados.		
		controle de redundância dos dados.		
		segurança dos dados.		
		privacidade dos dados.		
	X 🕠	utilização de pessoal sem conhecimento especializado.		
	<u></u> , ▼			
				Respondido em 07/06/2020 19:57:47

2ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Segundo Navathe, um sistema gerenciador de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite ao usuário criar e manter um banco de dados.

Avalie as seguintes afirmações a respeito dos benefícios do SGBD.



Respondido em 07/06/2020 20:07:1-

5ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Fonte: FCC - AL-SP - Agente Técnico Legislativo Especializado - Admin e Arquitetura de Dados - 2010.

A cardina	lidade um-para-um (1:1) ocorre quando	
	apenas uma entidade participa do relacionamento.	
	apenas duas entidades participam do relacionamento.	
	existe uma entidade fraca no relacionamento.	
	uma ocorrência de uma entidade está associada a um número qualquer de ocorrências da outra entidade e vic	e-versa.
X	uma ocorrência de uma entidade está associada à uma única ocorrência da outra entidade e vice-versa.	
		Respondido em 07/06/2020 20:08:08
6 ª Questã	io	Acerto: 1,0 / 1,0
Na modela	igem de bancos de dados relacionais, há o conceito de especialização total. Sobre esse conceito, pode-se afirma	r que
	as entidades de nível inferior não são representadas nas tabelas do banco de dados.	•
X 🛷	cada entidade de nível superior precisa pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.	
	as entidades de nível superior não são representadas nas tabelas do banco de dados.	
	nem todas as entidades de nível superior precisam pertencer a um conjunto de entidades de nível inferior.	
	cada entidade de nível superior precisa pertencer a pelo menos dois conjuntos de entidades de nível inferior.	
		Respondido em 07/06/2020 20:09:06
	Gabarit o Coment.	
7 ª Questã	ío	Acerto: 1,0 / 1,0
Ao tentar	inserir um valor nulo em um campo que é chave primária estaremos violando a:	
	Restrição de Domínio	
	Restrição de Referência	
X	Restrição de Entidade	
	Restrição de Chave Primária	
	Restrições Semântica	
		Respondido em 07/06/2020 20:12:02
	Gabarit o Coment.	
8 ª Questã		Acerto: 1,0 / 1,0
Questa		

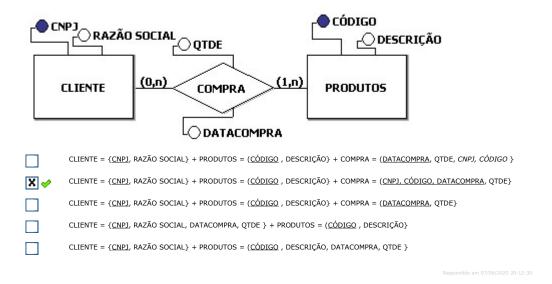
A criação do modelo lógico implica em uma derivação a partir do modelo conceitual.

O primeiro passo da derivação é a escolha da chave primária nas entidades, ou seja, deve-se definir o atributo que irá identificar unicamente o elemento.

Em seguida devemos criar as novas entidade a partir dos relacionamentos N ---- N e para a nova entidade transportar as chaves primárias das entidades relacionadas para formar a chave primária. Para finalizar, nos relacionamentos 1 --- N levamos a chave primária da entidade que tem

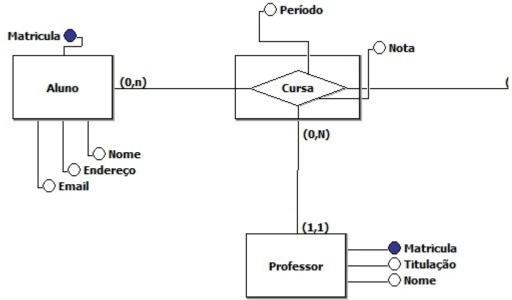
representação em vários elementos para a entidade com a representação de 1, como chave estrangeira.

Analisando o modelo abaixo, marque a alternativa que indica a correta composição dos atributos das entidades no Modelo Lógico, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.



9° Questão Acerto: 1,0 / 1,0

A partir do modelo conceitual abaixo, considere as afirmativas a seguir.



- I No modelo lógico, a tabela professor receberá, como chave estrangeira, o atributo período.
- II No modelo lógico, serão criadas somente as tabelas Aluno, Disciplina e Professor.
- III No modelo Lógico, será criada a tabela Cursa, a qual receberá como chave estrangeira os atributos MatriculaProfessor, MatriculaAluno e IdDisciplina.

IV - No modelo lógico, os atributos período e Nota ficaram na tabela Aluno.

Está correta APENAS a afirmativa.

	1	
	п	
	III e IV	
	IV	
X 🥓	ш	
		Respondido em 07/06/2020 20:13:06
10 ª Questã	0	Acerto: 1,0 / 1,0
	peleceu a existência de três tipos de relações normalizadas, denominadas primeira, segunda e terceira form	as normais. Uma relação está
	peleceu a existência de três tipos de relações normalizadas, denominadas primeira, segunda e terceira form MA NORMAL, se e somente se todos os domínios que não são chaves forem completamente: independentes funcionalmente da chave-primária mas dependentes da chave-estrangeira.	as normais. Uma relação está
	MA NORMAL, se e somente se todos os domínios que não são chaves forem completamente:	as normais. Uma relação está
	MA NORMAL, se e somente se todos os domínios que não são chaves forem completamente: independentes funcionalmente da chave-primária mas dependentes da chave-estrangeira.	as normais. Uma relação está
na 3ª FOR	MA NORMAL, se e somente se todos os domínios que não são chaves forem completamente: independentes funcionalmente da chave-primária mas dependentes da chave-estrangeira. dependentes entre si e não constituírem grupos repetidos.	as normais. Uma relação está
	MA NORMAL, se e somente se todos os domínios que não são chaves forem completamente: independentes funcionalmente da chave-primária mas dependentes da chave-estrangeira. dependentes entre si e não constituírem grupos repetidos. independentes entre si e constituírem grupos repetidos.	as normais. Uma relação está
na 3ª FOR	MA NORMAL, se e somente se todos os domínios que não são chaves forem completamente: independentes funcionalmente da chave-primária mas dependentes da chave-estrangeira. dependentes entre si e não constituírem grupos repetidos. independentes entre si e constituírem grupos repetidos. dependentes funcionalmente da chave-primária e independentes entre si.	as normais. Uma relação está Respondido em 07/06/2020 20:13:13