Pessoas

Notas

Lucid

## A2 - Aplicando conhecimento

Entrega 10 set em 23:59 Pontos 2 Perguntas 9 **Disponível** 8 ago em 0:00 - 10 set em 23:59 Limite de tempo Nenhum Tentativas permitidas 2

## Instruções

entidade, atributo, chave primária, relacionamento e cardinalidade (mínima e máxima). Vamos fazer esta atividade? Você poderá responder ao questionário duas vezes, e apenas seu melhor desempenho ficará registrado. O gabarito será disponibilizado somente na data de encerramento da

Neste momento, espero que você já tenha compreendido bastante sobre os elementos que formam o Modelo Entidade-Relacionamento de um banco de dados, tais como

atividade. Esta atividade vale 2 pontos. Detalhes da última tentativa:

2 tentativas até o momento

Nenhuma tentativa restante

**(**\) Visualizar tentativas

minutos

2 de 2

2 de 2

Tempo:

Pontuação atual:

Pontuação

anteriores

disponível

mantida:

Histórico de tentativas

## **MANTIDO**

MAIS RECENTE	Tentativa 2	2 minutos	2 de 2	
	Tentativa 1	12 minutos	1,8 de 2	
Pontuação desta tentativa: <b>2</b> de 2				
Fundada 10 aat am 0.1/				

Enviado 10 set em 0:16 Esta tentativa levou 2 minutos. 0,2 / 0,2 pts Pergunta 1

Tempo

2 minutos

Pontuação

0,2 / 0,2 pts

0,2 / 0,2 pts

0,2 / 0,2 pts

2 de 2

Correto!

Correto!

Correto!

Correto!

Correto!

Correto!

Correto!

Pergunta 5

Pergunta 3

Considere que, no contexto da folha de pagamento de uma empresa, um funcionário de nome João ocupa o cargo de código 05 -Analista de Sistemas, é registrado na empresa sob a identidade 3428, está alocado no Departamento de Tecnologia e sua idade é 35

anos.

Em um modelo entidade-relacionamento são **entidade**, **relacionamento** e **atributo**, respectivamente: ofolha de pagamento, empresa e idade. identidade, alocação e funcionário.

funcionário, empresa e idade.

 funcionário, empresa e alocação. funcionário, alocação, idade.

Correto!

**Tentativa** 

Tentativa 2

Analisar, com atenção, os conceitos (do Texto de Apoio) para se definir uma entidade, um relacionamento e um atributo. Ou seja: • uma entidade é um conjunto de objetos que eu desejo armazenar informações - Funcionário; • relacionamento é a associação, no mundo real, das entidades - alocação;

Pergunta 2 Considere o seguinte trecho de um diagrama entidade-relacionamento de um banco de dados relacional:

• os atributos são as características que eu quero armazenar de uma entidade - idade;

Candidato Tem Partido Concorre Cargo A partir desse diagrama entidade-relacionamento, pode-se afirmar que: um Candidato pertence a apenas um Partido. cada Cargo tem no mínimo dois Candidatos. o conjunto de entidades Candidato não admite valores nulos. os relacionamentos Tem e Concorre são do tipo muitos-para-muitos. um Candidato pode concorrer a diversos Cargos

O diagrama Entidade-Relacionamento, apresentado na figura abaixo, é a abstração de um negócio e será utilizado para o desenvolvimento de um sistema. Indique, dentre as alternativas abaixo, qual seria a melhor descrição de negócio representado pelo Modelo Entidade-Relacionamento: M **Paciente** consulta Médico N receita

Medicamento Em uma Clínica Médica, um paciente pode consultar-se com vários médicos. Os médicos podem atender vários pacientes, receitando ou não medicamentos. Um mesmo medicamento pode ser receitado para pacientes diferentes. Um medicamento deve ser receitado por um único médico. Os pacientes não possuem relação com os medicamentos. Uma receita é exclusiva de um paciente. O médico não pode repetir os itens receitados para outro paciente.

Os pacientes, indo à Clínica, devem receber atendimento de um único médico determinado. Cada médico receita sempre vários medicamentos

para o paciente. Um paciente, se comparado a outro, pode receber receita com os mesmos medicamentos, mas não na mesma quantidade.

Um paciente vai a uma clínica e faz consulta com um único médico. O médico pode receitar um medicamento, nenhum ou vários

medicamentos para o paciente. O médico pode atender vários pacientes, receitando remédios diferentes ou não. Sempre que o paciente retornar ao médico, será consultado pelo mesmo médico. Os médicos podem atender vários pacientes. Os pacientes que vão à clínica sempre recebem uma receita com um medicamento somente. Os pacientes podem ser atendimentos por médicos diferentes. As receitas podem ter medicamentos diferentes. 0,2 / 0,2 pts Pergunta 4

A empresa MGM Automotivo vende veículos para muitos clientes. São comercializados veículos de várias marcas e modelos, novos

ou seminovos. A empresa mantém cadastrada, em seu sistema, informações sobre as marcas e modelos que comercializa, bem como

Ou seja, uma marca, Honda (por exemplo), pode ter vários modelos – Civic, City, CRV etc. Mas um modelo só pode estar ligado a uma

Selecione a opção CORRETA com relação ao que foi descrito acima, considerando o modelo entidade-relacionamento:

os modelos que estão ligados a cada marca.

única marca (Civic só pode ser da marca Honda).

Analise o diagrama entidade-relacionamento entre as entidades A e B, a seguir:

• cada campo de geração de energia é de um e somente um tipo de energia;

Qual diagrama entidade-relacionamento é adequado para modelar o problema?

• podem ser previstos alguns tipos de energia para os quais ainda não existem campos de geração.

• pode existir mais de um campo de geração para cada tipo de energia;

\_\_\_\_\_ pertence a

A cardinalidade do relacionamento entre Marca e Modelo, nesta ordem, é 1 x 1. A cardinalidade do relacionamento entre Marca e Modelo, nesta ordem, é N x 1. Todas as alternativas estão incorretas. A cardinalidade do relacionamento entre Marca e Modelo, nesta ordem, é N x M. A cardinalidade do relacionamento entre Marca e Modelo, nesta ordem, é 1 x N. Uma instância de Marca pode estar relacionada a várias instâncias de Modelo. Já uma instância de Modelo só pode estar relacionada a, no máximo, uma única instância de Marca.

As cardinalidades (mínima e máxima) apresentadas no diagrama significam que: A se relaciona com uma ou muitas instâncias de B. A se relaciona com uma e apenas uma instância de B. B se relaciona com nenhuma ou apenas uma instância de A. B se relaciona com nenhuma ou muitas instâncias de A. B se relaciona com uma e apenas uma instância de A. 0,2 / 0,2 pts Pergunta 6 Uma empresa de geração de energia deseja armazenar um conjunto de dados importantes sobre os tipos de energia com que trabalha e seus campos de geração. Assume-se que:

(1,n) (0,1)TipoEnergia CampoGeracao tem (1,1)TipoEnergia (0,n) CampoGeracao tem (1,n) (1,1) TipoEnergia CampoGeracao tem (0,n) (1,1) TipoEnergia CampoGeracao tem TipoEnergia (0,1)(0,1)CampoGeracao tem Uma instância de TipoEnergia pode não estar relacionada a nenhuma instância do CampoGeracao ou pode se relacionar com várias instâncias de CampoGeracao. Uma instância de CampoGeracao, por sua vez, deve estar relacionada a uma e somente uma instância de TipoEnergia. 0,2 / 0,2 pts Pergunta 7 "Todo jogador deve, obrigatoriamente, pertencer a um único clube." Selecione a opção que representa, corretamente, no diagrama entidade-relacionamento, a especificação apresentada anteriormente: Clube (0,n)Jogador propriedade

possui

(0,n)Clube (1,1)Jogador propriedade possui pertence a Clube (1,0)(n,0)Jogador propriedade possui pertence a Clube (0,n)(0,1)Jogador propriedade possui pertence a Clube (0,n)(0,n)Jogador propriedade possui pertence a Uma instância de Clube pode não estar relacionada a nenhuma instância do Jogador ou pode se relacionar com várias instâncias de Jogador. Uma instância de Jogador, por sua vez, deve estar relacionada a uma e somente uma instância de Clube. 0,3 / 0,3 pts Pergunta 8 Considere o diagrama entidade-relacionamento a seguir e avalie qual a opção **CORRETA**: PRÉ-REQUIS

DEPARTAMENTO

 Uma disciplina pode estar vinculada a mais de um departamento. é possível que uma disciplina não tenha pré-requisitos nem seja pré-requisito de nenhuma outra. Um departamento pode ser responsável por, no máximo, uma disciplina. Cada disciplina está vinculada a um único curso. O aluno pode não se inscrever em curso algum, ou inscrever-se em vários cursos. 0,3 / 0,3 pts Pergunta 9 Analise o diagrama entidade-relacionamento a seguir, no qual os atributos sublinhados indicam a chave primária:

(O,n)

DISCIPLINA

DISC-CURSO

Departamento Funcionario Cargo Com base neste diagrama entidade-relacionamento, considere as seguintes afirmações: I. Um funcionário pode estar alocado a vários departamentos. II. Podem existir valores nulos para o atributo "Cod\_Func". III. Todo funcionário só pode estar associado a um único cargo.

São **CORRETAS** apenas as afirmações: ○ I e II, somente.

nenhuma é correta.

○ II e III, somente.

I e III, somente.

todas são corretas.

Próximo ►

◆ Anterior

Correto!