

**CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS
APS
ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS**

Disciplina: Fundamentos de Banco de Dados

Professor (a): Miriã da Silveira Coelho Corrêa

Turma: Ano/Semestre: 2021 (x) 1º bim. () 2º bim.

***Realização individual.**

Nome do aluno:

Caio Pereira

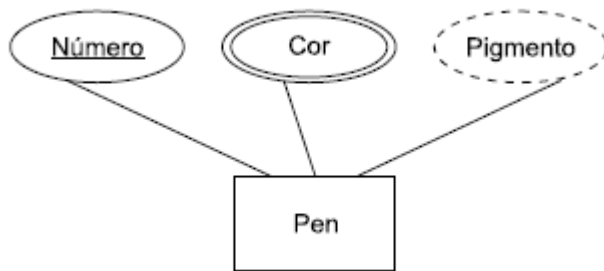
Prezado(a) Aluno(a)!

A proposta destas atividades é que você possa, ao longo do desenvolvimento dos conteúdos das disciplinas, responder aos questionamentos propostos de modo a ter, de maneira individual, reflexiva e registrada, o seu entendimento sobre determinadas informações relevantes no contexto da sua formação. Desse modo, é importante que essas atividades sejam desenvolvidas ao longo dos bimestres e, caso surjam dúvidas na elaboração das respostas, os professores sejam solicitados a auxiliá-lo para que o conhecimento possa ser construído de maneira consistente. No caso da realização em duplas, aproveitem a oportunidade para refletirem juntos sobre os questionamentos e elaborem respostas que contemplem a reflexão conjunta.

**Atente-se ao prazo para postagem das respostas e, considerando a natureza do trabalho, não há espaço para respostas idênticas e/ou retiradas da internet.*

QUESTÃO 1:

Analise a imagem a seguir e avalie as afirmações. É correto apenas o que se afirma em:



Diga qual é a alternativa correta e explique a que é(são) falsa(s).

- A) Número é atributo multivalorado **ERRADO, duplicado=multivalorado**
- B) Número é atributo composto **ERRADO, é simples**
- C) Cor é um atributo identificador **ERRADO, identificador = sublinhado**
- D) Cor é um atributo composto **ERRADO, pe multivalorado**
- E) Número é atributo identificador **CORRETA, sublinhado = identificador**

QUESTÃO 2:

Julgue o item a seguir, a respeito de banco de dados.

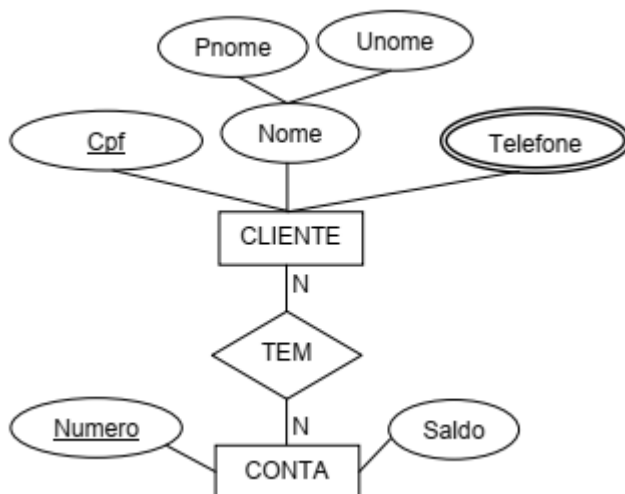
De acordo com o diagrama de entidade-relacionamento a seguir, cada Automóvel deverá ter pelo menos uma multa e no máximo uma e cada multa poderá pertencer a um ou muitos automóveis.



A afirmação acima está correta ou incorreta? Justifique. é o oposto, os índices indicam o contrário, 1 auto pode ter Muitas Multas, 1 Multa vai para apenas 1 carro.

QUESTÃO 3:

Considerando o diagrama entidade-relacionamento apresentado a seguir, uma afirmativa é correta e as outras são falsas. Diga qual delas é verdadeira e explique porque as outras são falsas.



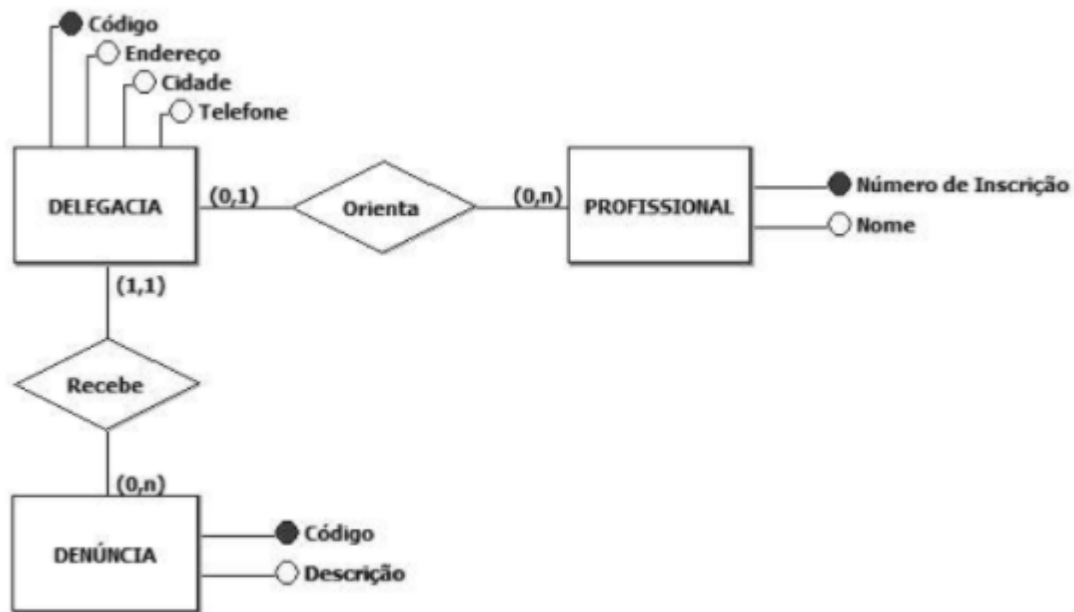
- A) Na entidade CLIENTE, Pnome e Unome são atributos-chave, pois são utilizados para identificar cada entidade membro de forma exclusiva. **ERRADO, sublinhado=chave**
- B) Na entidade CLIENTE, o atributo Telefone é do tipo multivalorado, enquanto o atributo Nome é do tipo composto **CERTO.**

C) Cpf e Nome são atributos-chave na entidade CLIENTE, pois são necessários para identificar cada entidade membro. **ERRADO, apenas CPF**

D) A entidade CONTA é do tipo fraca porque vários clientes podem ter várias contas.

QUESTÃO 4:

Com base na figura e nas informações acima apresentadas, julgue o item:

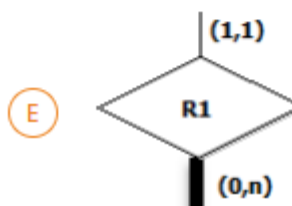


No modelo entidade-relacionamento em questão, é notável a presença de um relacionamento ternário.

A afirmação está correta ou incorreta? Justifique. **ERRADO, relacionamentos diferentes**

QUESTÃO 5:

A questão baseia-se na Figura 2, que mostra um Diagrama Entidade Relacionamento (DER), notação "Peter Chen", com as adaptações constantes em "Carlos Alberto Heuser". Sobre esse DER, considere as seguintes informações e regras de negócio: (1) ele está sendo elaborado para modelar os dados de animais, por meio da entidade "Animal", e das respectivas carteiras de vacinação, através da entidade "Carteira_Vacinacao"; (2) a cardinalidade está representada do lado oposto à entidade a que se refere e é do tipo mínimo/máximo (por exemplo, 0,1); (3) toda carteira de vacinação somente poderá ser cadastrada se for associada a um animal; (4) um mesmo animal poderá ser associado a várias carteiras de vacinação, desde que em data/hora diferentes; (5) em uma mesma data/hora poderão ser emitidas várias carteiras de vacinação, mas para animais distintos; e (6) deverá ser possível cadastrar um animal sem associá-lo a nenhuma carteira de vacinação. Após ler o texto introdutório da questão, pode-se afirmar que o relacionamento "R1", terá as quais cardinalidades?(0,N) (1,1)



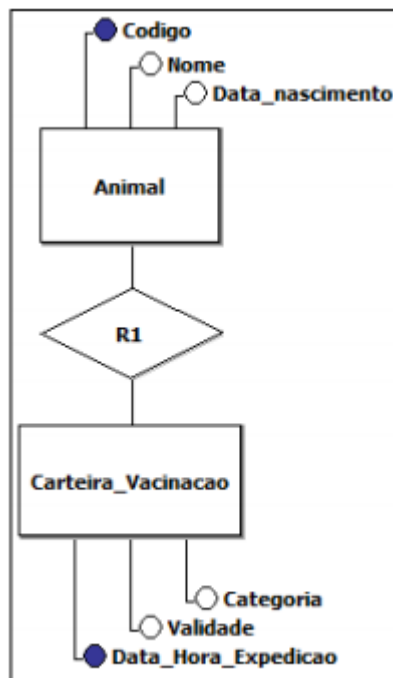


Figura 2 - DER

Após ler o texto introdutório da questão, pode-se afirmar que o relacionamento "R1", terá as quais cardinalidades?

Letra E. Por que o Identificador é data e hora.