



ALUNO: _____

1. Analisando cada questão, marque a alternativa de acordo com o enunciado:

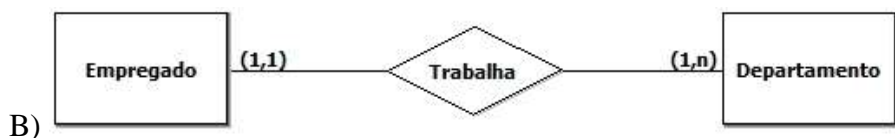
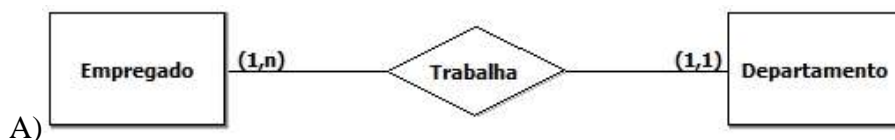
1- (FGV - 2009) O Diagrama Entidade-Relacionamento, proposto por P. Chen, é uma ferramenta tipicamente utilizada para a elaboração do seguinte modelo de dados:

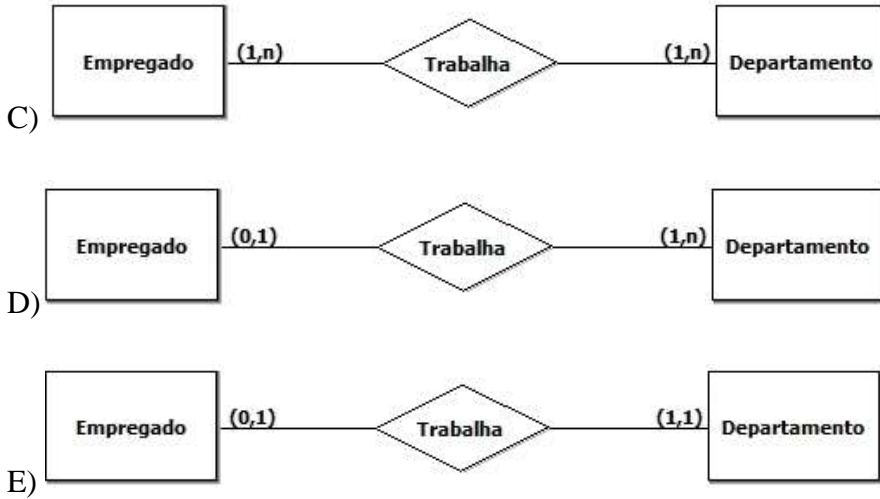
- A. Físico
- B. Interno
- C. Externo
- D. Conceitual
- E. Hierárquico

2- (CESGRANRIO - 2007) Em um DER (Diagrama Entidade-Relacionamento), atributos multivalorados são representados por:

- A. Retângulos tracejados.
- B. Retângulos duplos.
- C. Elipses duplas.
- D. Losangos.
- E. Estrelas.

3- (CESGRANRIO - 2009). Em determinada empresa, um empregado trabalha somente em um departamento, e um departamento pode conter vários empregados. Que diagrama representa adequadamente essa situação?





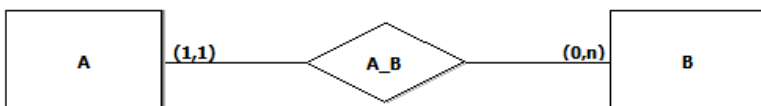
4- Considere o DER (Diagrama Entidade-Relacionamento) abaixo.



É INCORRETO afirmar que:

- A. "valor" é um atributo monovalorado.
- B. "idade" é um atributo derivado.
- C. "codcliente" é atributo identificador de "cliente".
- D. "telefone" é um atributo composto.
- E. "codemprestimo" é chave primária (único).

5- Analise o diagrama (DER):





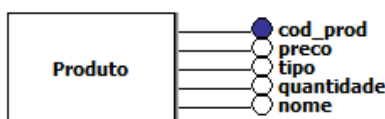
As cardinalidades apresentadas significam que

- A. B se relaciona com uma e apenas uma ocorrência de A.
- B. B se relaciona com nenhuma ou muitas ocorrências de A.
- C. B se relaciona com nenhuma ou apenas uma ocorrência de A.
- D. A se relaciona com uma ou muitas ocorrências de B.
- E. A se relaciona com uma e apenas uma ocorrência de B.

6- (FCC - 2012) No processo de desenvolvimento de um banco de dados, o Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER)

- A.** Integra o conjunto de ilustrações do modelo lógico, apoiando a definição dos registros das tabelas do banco de dados, da chave primária e da chave estrangeira.
- B.** É utilizado na modelagem conceitual para representar os objetos de dados através de entidades, atributos e relacionamentos entre as entidades, definindo as possíveis cardinalidades.
- C.** Apresenta o detalhamento dos elementos de dados, também chamados de metadados, os quais têm por objetivo justificar os relacionamentos entre as entidades existentes. Este diagrama faz parte do modelo físico.
- D.** Permite ilustrar os relacionamentos existentes entre os fluxos de dados. É um diagrama do modelo conceitual, sendo a última etapa no processo de concepção e desenvolvimento de um banco de dados.
- E.** Está incluso no modelo lógico definido na concepção do banco de dados, mostrando os possíveis procedimentos e gatilhos para serem implementados, com suas possíveis estruturas de entrada e saída de dados.

7 - Como ficaria o modelo lógico da entidade abaixo:



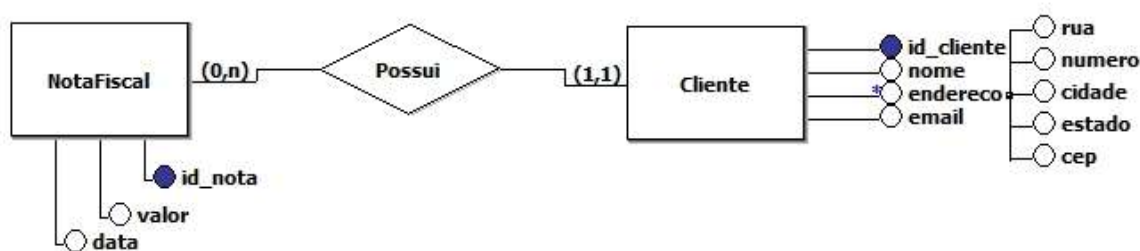
- A- Produto(cod_prod,preco,tipo,quantidade,nome)
 - B- Produto(cod_prod,preco,tipo,quantidade,nome)
-



- C- Produto(cod_prod,preco,tipo,quantidade,nome,cod_produto referencia Fornecedor(cod_produto))
- D- Produto(cod_prod,preco,tipo,quantidade,nome,cod_produto referencia Produto(codigo))
- E- Nenhuma das alternativas

8 – Transforme o modelo conceitual em modelo lógico

Lembrem-se que o mesmo poderá resultar em uma tabela, duas ou três, analise e observe bem as cardinalidades e suas regras.



9 – Leia o enunciado e crie o modelo conceitual.

10 – Após transforme-o em tabela lógica – estilo exercício 7.

CASE:

Uma Enfermeira atende nenhuma ou uma Ala Hospitalar, uma Enfermeira chefia nenhuma ou muitas Enfermeiras. O Hospital credencia nenhum ou muitos Planos de Saúde, todo o plano de saúde é credenciado pelo menos por um Hospital, por sua vez, o Plano de Saúde possui nenhum ou muitos Pacientes, e estes Pacientes possuem nenhum ou apenas um plano de saúde. Nenhum ou muitos Pacientes são atendidos por um ou muitos Médicos. OBS.: Toda a vez que ocorre um atendimento, armazena-se data e hora.

Dados Cadastrais:

Ala Hospitalar: ID(único)

Enfermeira: nome e CRE(único)

Hospital: nome, ID(único)

Plano de Saúde: Nome do plano(único) e fone (um até três telefones).

Paciente: nome, CPF(único)

Médico: CRM(único), nome, especialidade