

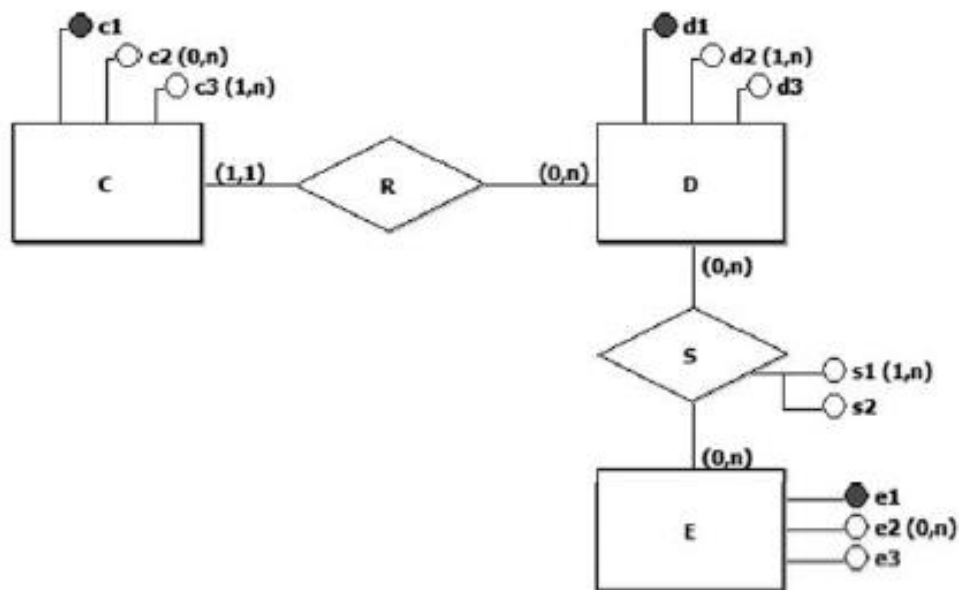
Q1 - ESAF - TESOIRO – GESTÃO – 2012

26- O projeto de um banco de dados é realizado segundo as fases seguintes:

- a) Modelagem conceitual. Projeto lógico. Projeto físico.
- b) Modelagem gerencial. Projeto lógico. Projeto de controle.
- c) Discussão conceitual. Projeto básico. Projeto detalhado.
- d) Planejamento conceitual. Desenvolvimento. Implantação.
- e) Modelagem conceitual. Desenvolvimento. Implementação.

Q2 - CESGRANRIO – LIQUIGAS – Infraestrutura – 2015

A Figura a seguir exibe um diagrama E-R.

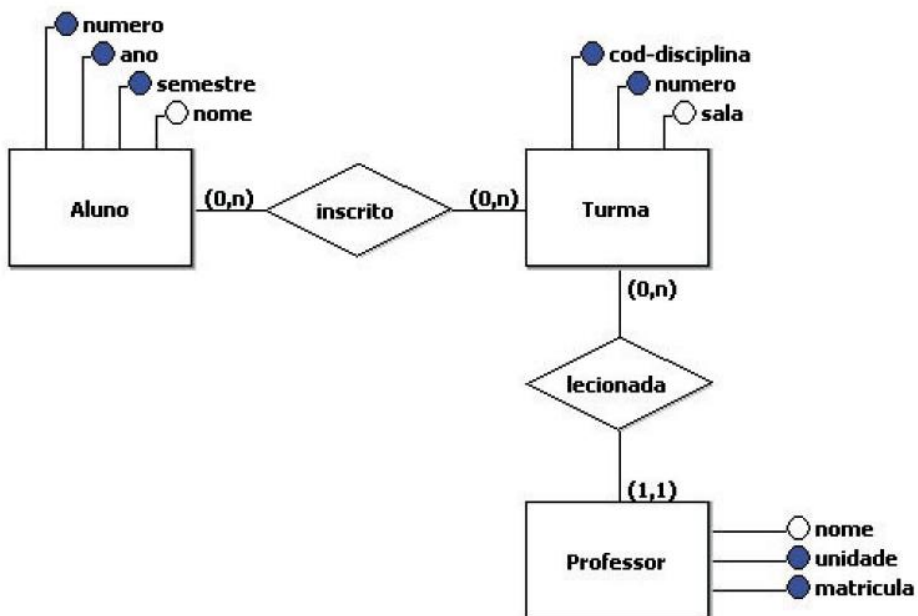


Ao todo, quantos atributos obrigatórios existem nesse diagrama?

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 6
- E) 9

Q3 - FUNCAB – PRODA-AM – Banco de Dados – 2010

A figura abaixo representa parte do modelo conceitual de uma universidade:

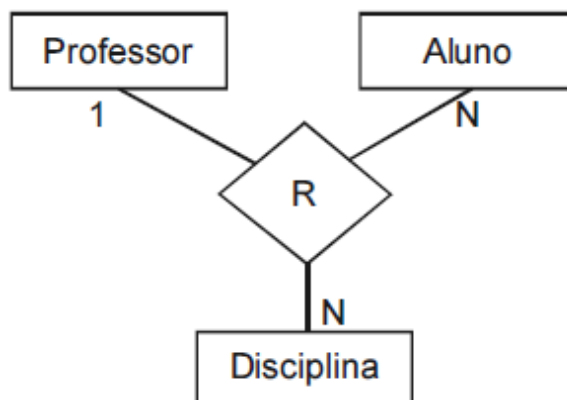


Somando-se a quantidade de identificadores das três entidades existentes no modelo obtém-se:

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

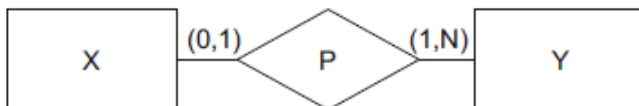
Q4 - CESPE - MPE-PI – 2012

78. Do modelo da figura abaixo depreende-se que um professor não pode ministrar mais de uma disciplina para um mesmo aluno.



Q5 - CESGRANRIO - LIQUIGAS – Analista de Sistemas - 2013

42 – Seja o seguinte diagrama E-R:



Os conjuntos a seguir exibem o estado de um banco de dados descrito pelo modelo acima:

$X = \{x1, x2, x3\}$

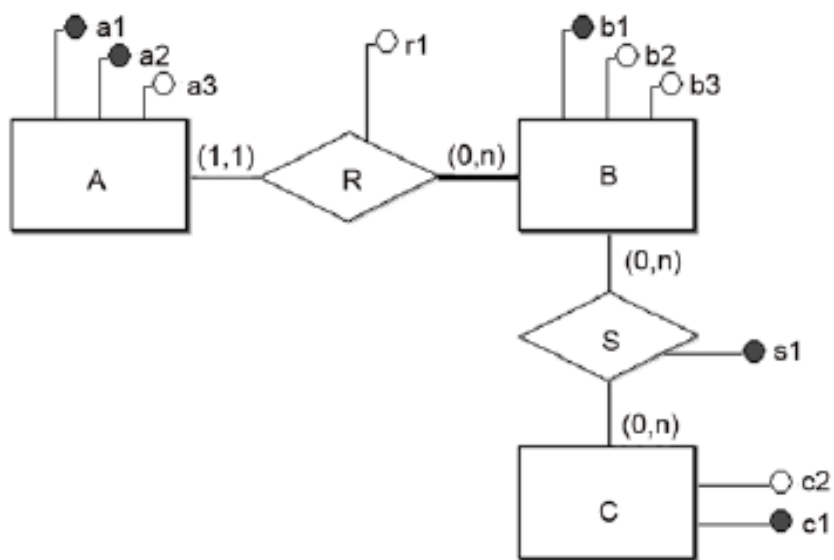
$Y = \{y1, y2, y3, y4\}$

Em qual relação os elementos atendem às regras de multiplicidade definidas no diagrama acima?

- (A) $P = \{ \}$
- (B) $P = \{(x1, y1), (x2, y1), (x3, y1)\}$
- (C) $P = \{(x1, y2), (x1, y3), (x2, y1), (x3, y4)\}$
- (D) $P = \{(x1, y2), (x2, y4), (x3, y3), (x1, y4)\}$
- (E) $P = \{(x1, y1), (x1, y2), (x3, y3), (x3, y4)\}$

Q6 - CESGRANRIO - LIQUIGAS – Infraestrutura – 2015

A Figura a seguir exibe um diagrama E-R.



Sejam as seguintes informações adicionais sobre esse diagrama:

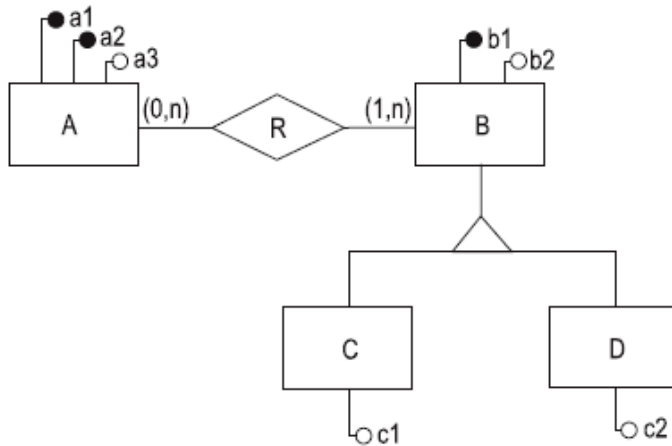
- Círculos em negrito são usados para representar atributos que fazem parte de identificadores.
- A relação R é identificadora. Dessa forma, B é uma entidade fraca.

Nessas condições, qual é o identificador da entidade B?

- (A) b1
- (B) (b1,a1,a2)
- (C) (b1,c1)
- (D) (b1,s1)
- (E) (b1,s1,c1)

Q7 - SUAPE – Analista de Infra Pleno -2012

42 - Seja o seguinte diagrama E-R, onde os identificadores são representados por círculos preenchidos.



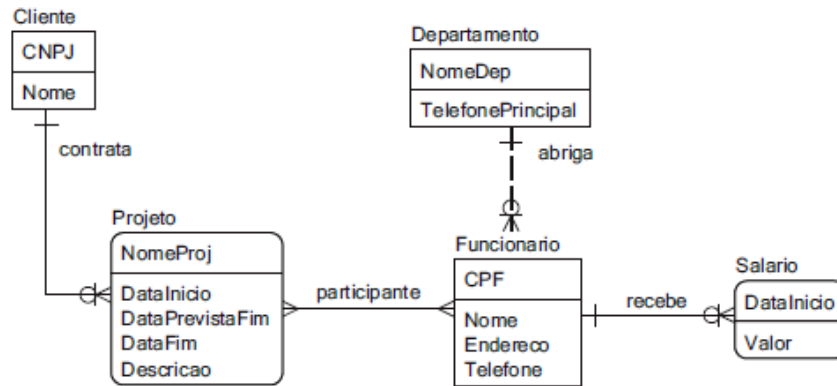
Analisando esse diagrama, é possível afirmar que

- (A) a entidade A possui dois identificadores, que são a1 e a2.
- (B) a entidade B é uma especialização da entidade C e da entidade D.
- (C) a entidade C não possui identificador.
- (D) uma instância de A tem que estar associada a pelo menos uma instância de B através da relação R.
- (E) uma instância de A tem que estar associada a pelo menos uma instância de C através da relação R.

PETROBRAS – Técnico de Informática – 2012

Considere a figura e as informações abaixo para responder às questões de no 37 e 38.

Leve em conta a figura do diagrama a seguir, usando a notação da Engenharia de Informação e seguindo as regras do Modelo de Entidades e Relacionamentos.

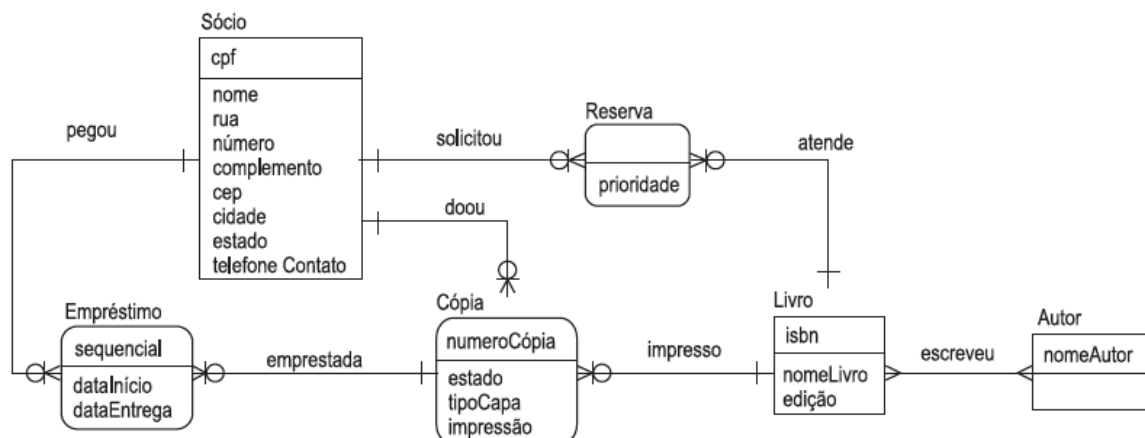


Q8 - 37 - A partir do diagrama, conclui-se que

- (A) dois funcionários não podem receber um salário de um mesmo valor.
- (B) dois funcionários não podem receber salários com a mesma data início.
- (C) um funcionário pode ser abrigado por dois departamentos.
- (D) um funcionário pode ser participante de dois projetos.
- (E) um projeto pode ser contratado por dois clientes.

BR Distribuidora – Java CRM Web – 2011

Considere o diagrama de entidades e relacionamentos, a seguir, na terceira forma normal, em que as chaves estão indicadas e as chaves estrangeiras não foram migradas, para responder às questões de nos 26 a 28.



Q9 - 27 - A partir das informações disponibilizadas pelo modelo, considere as afirmativas a seguir.

I - Um sócio pode pegar emprestado várias cópias de um mesmo livro.

II - Um sócio pode reservar um mesmo livro várias vezes.

III - Um sócio pode doar várias cópias de um mesmo livro.

Conforme o modelo fornecido, está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) III, apenas.

(D) I e III, apenas.

(E) I, II e III.

Q10 – CESGRANRIO - FINEP – Analista de Sistemas – 2013

Um país irá leiloar blocos de exploração de petróleo e precisa de um sistema de informação para controlar o registro dos consórcios que participarão dos leilões, os lances que serão realizados e o vencedor de cada leilão.

Todos os consórcios que irão disputar os leilões terão que ser previamente cadastrados no sistema. Um consórcio é formado por uma ou mais empresas.

O objeto de cada leilão é um bloco de exploração. Os consórcios poderão registrar vários lances para cada bloco disputado.

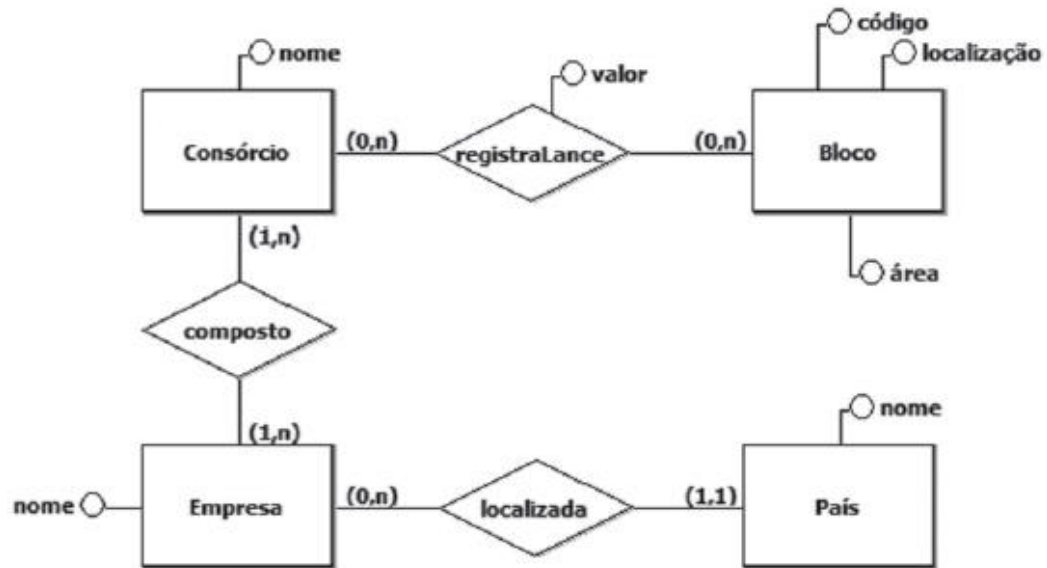
Os lances, entretanto, terão de ser maiores ou iguais a um valor mínimo, que será fixado, para cada bloco, antes de cada leilão.

Além de atender aos requisitos acima, o sistema de informação em questão deve responder às seguintes questões:

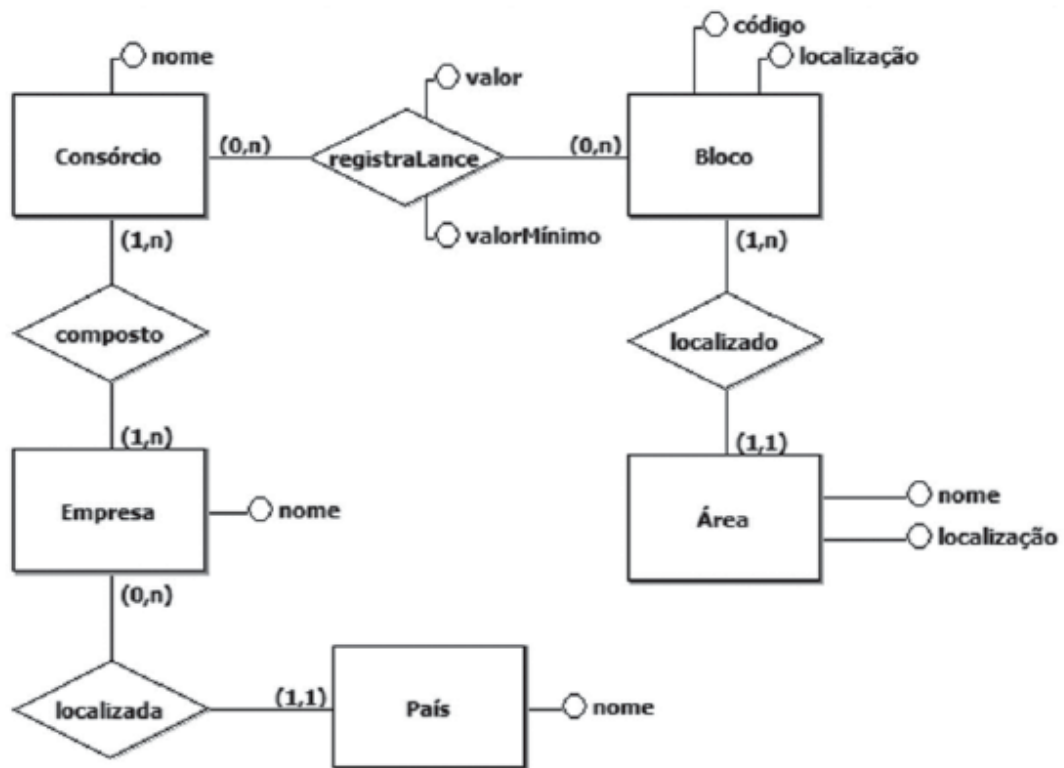
- Qual é o nome do consórcio vencedor?
- Quais são as empresas que integram um determinado consórcio?
- Qual é o país de origem de uma determinada empresa?
- Qual é o nome de uma determinada área de exploração? Onde ela está localizada?
- Qual é o código de um determinado bloco de exploração? Onde ele está localizado? A que área de exploração ele pertence?

Qual diagrama E-R atende a todos os requisitos descritos acima?

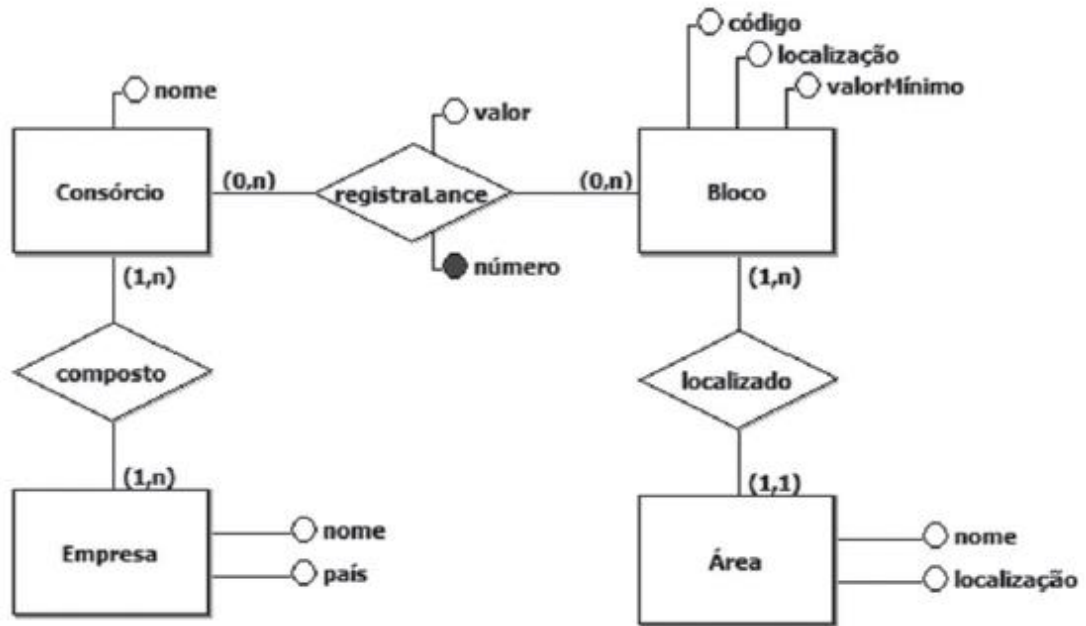
(A)



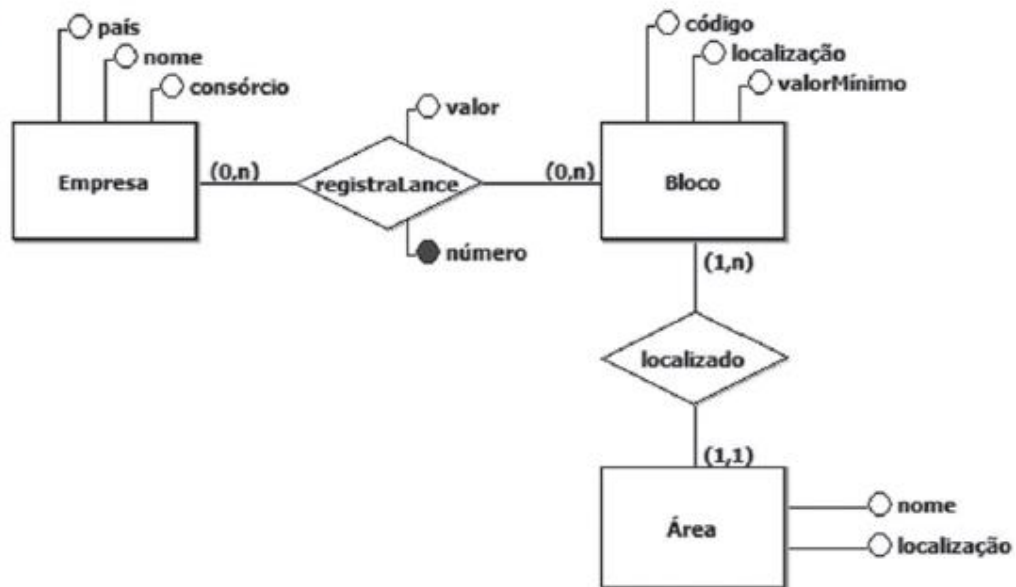
(B)



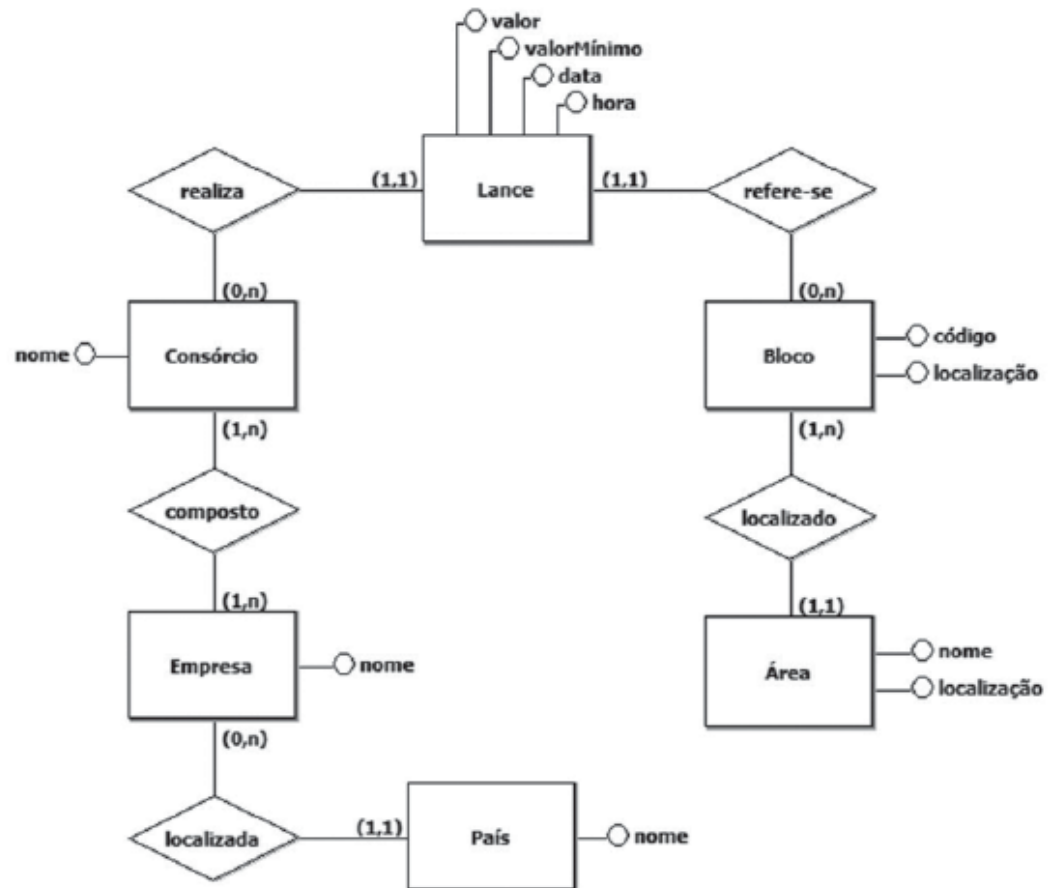
(C)



(D)



(E)



Gabarito

Q1 – A

Q2 – E

Q3 – A

Q4 – E

Q5 - C

Q6 – B

Q7 – D

Q8 – D

Q9 – D

Q10 – C