Exercícios de revisão - Megadados

Um dos setores de tecnologia em franca expansão é o agrotech. Avanços em telecomunicações, computação e sistemas de informação viabilizam a aplicação de tecnologia da informação para o aumento da produtividade no campo.

Você foi contratado por uma empresa de automação agrícola. Sua tarefa é implementar um sistema para ajudar na aplicação de inseticidas no campo. Em conversas com o cliente, você levantou as seguintes informações sobre o domínio de negócios:

- Uma fazenda tem vários lotes. É importante dividir a fazenda em lotes para implementar a rotação das plantações: em um ano planta-se milho em um lote, noutro ano planta-se soja, etc.
- Cada lote tem apenas um tipo de plantação por vez (ou seja, não tem lote hibrido milho-soja)
- Um inseticida pode servir para vários tipos de plantação, mas não para todos. De modo similar, uma plantação pode receber diferentes inseticidas, mas provavelmente não todos.
- Para cada combinação de tipos de plantação e inseticida existe uma frequência mensal de aplicação.
- Cada inseticida tem um certo custo por hectare para ser aplicado.
- Cada lote vai receber um inseticida específico, determinado pelo engenheiro agrícola.

Questão 1: Liste as entidades deste problema e seus atributos, usando a notação

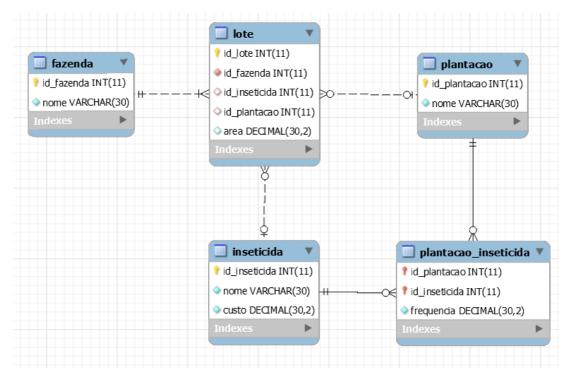
de schema do modelo relacional.

ueça de	indicar o	claramer	nte as	do mo chaves	delo re primár	elaciona rias, ch	l dest aves	e problem estrangeira	a. Não as, e a
	ueça de	ueça de indicar o	ueça de indicar claramer	ueça de indicar claramente as dinalidade dos relacionamentos.	ueça de indicar claramente as chaves	ueça de indicar claramente as chaves primár	ueça de indicar claramente as chaves primárias, ch	ueça de indicar claramente as chaves primárias, chaves	estão 2: Desenhe o diagrama do modelo relacional deste problem ueça de indicar claramente as chaves primárias, chaves estrangeira dinalidade dos relacionamentos.

		•	•	tabela refere		
Ques	t ão 4: Escreva	a a DML para	as seguint	es tarefas:		
	c tão 4: Escreva Crie 3 lotes p de 5 hectares	ara a fazend			ıtro de 3 hecta	ires, e outro
	Crie 3 lotes p	ara a fazend			utro de 3 hecta	ires, e outro
	Crie 3 lotes p	ara a fazend			utro de 3 hecta	ires, e outro
	Crie 3 lotes p	ara a fazend			ıtro de 3 hecta	nres, e outro
	Crie 3 lotes p	ara a fazend			utro de 3 hecta	ires, e outro
	Crie 3 lotes p	ara a fazend			utro de 3 hecta	ares, e outro
	Crie 3 lotes p	ara a fazend			utro de 3 hecta	ires, e outro

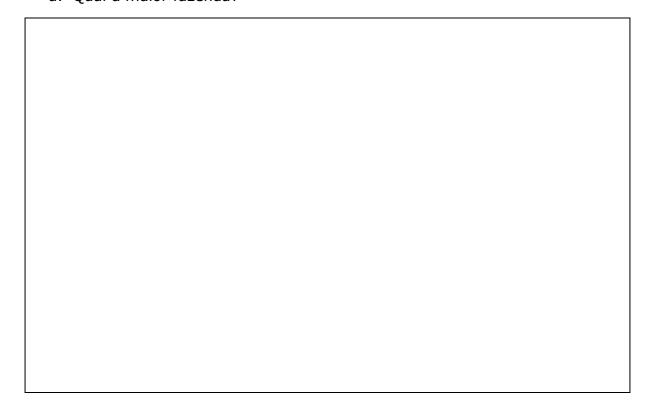
b.	Corrija um erro no item anterior: mude o tamanho do lote de 3 hectares para 3,5 hectares.
c.	Como obter o id do lote em uma aplicação real? É realista pedir ao usuário que decore o id de cada lote?

Nos exercícios a seguir adote o seguinte modelo relacional:



Questão 5: Escreva queries para as seguintes tarefas:

a. Qual a maior fazenda?



b. Quais as plantações com área total maior que 10 hectares?
c. Qual o custo total atual com inseticidas?
c. Qual o custo total atual com inseticidas:
c. Qual o custo total atual com inseticidas:
c. Qual o custo total atual com inseticidas:
c. Qual o custo total atual com inseticidas:
c. Qual o custo total atual com inseticidas:
c. Qual o custo total atual com inseticidas:
c. Qual o custo total atual com inseticidas:
c. Qual o custo total atual com inseticidas:
c. Qual o custo total atual com inseticidas:
c. Qual o custo total atual com inseticuas:
C. Qual o custo total atual com inseticuas:
C. Qual o custo total atual com inseticidas:

f.	Escreva a <i>query</i> mais cruel que você consegue imaginar! 😊