

Disciplina: <b>Banco de Dados I</b>	Professor: <b>Marcus Aurelius de O. Vasconcelos</b>		
Aluno(a):			
Turma: <b>ADS 18A-09 2020.2 - 01</b>	Curso: <b>Informática</b>	Data: <b>03/03/2021</b>	Nota:

1. Qual a funcionalidade da ferramenta Diagrama Entidade Relacionamento (DER) para a construção de um Banco de Dados Relacional? Cite e explique três elementos representados neste diagrama. (1,0)
2. Qual a sua definição para um auto relacionamento em um DER. Exemplifique uma situação na qual ele pode ocorrer. (1,0)
3. Construa um DER que represente o estudo de caso descrito abaixo. (5,0)

#### **Estudo de Caso:**

Uma imobiliária sergipana está divulgando um grande evento imobiliário e para tal necessita com urgência de um suporte tecnológico que envolve, entre outros recursos, softwares para gerenciamento das vendas desses imóveis. Um dos sistemas servirá para o acompanhamento, reserva e venda de lotes nos diversos loteamentos da imobiliária.

Após o preenchimento dos dados do cliente, o corretor poderá consultar a disponibilidade de lotes que se enquadrem nas características desejadas pelos clientes como: área, posição (norte, nordeste, leste, sudeste, sul, sudoeste, oeste, noroeste), localização do loteamento, benfeitorias (água, luz, esgoto, calçamento, etc.). Para facilitar a localização, todos os lotes estão dispostos em quadras dentro do loteamento.

4. Dê a sua definição para: (1,0)
  - a. Linguagem DML
  - b. Linguagem DDL
  - c. Instância de um banco de dados
  - d. Tabela de um banco de dados
  - e. Visão de dados;
5. Cite e descreva três características que podem diferenciar os diversos tipos de usuários de um banco de dados com relação à sua forma de uso desse banco de dados. (1,0)
6. Descreva três vantagens do uso de banco de dados com relação ao uso de arquivos, demonstrando essas vantagens através da descrição de situações reais. (1,0)