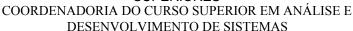


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU GERÊNCIA DE CURSOS TÉCNICOS, SUBSEQUENTES E SUPERIORES





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