

	UNIESP – CENTRO UNIVERSITÁRIO		
	CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação		TURNO: Tarde/Noite
	UNIDADE CURRICULAR: Banco de Dados II		
	PERÍODO: 3º	C.H.: 60 h/aula	SEMESTRE: 2024.1
	PROFESSOR: Nisstton Moraes Tavares de Melo		

LISTA DE EXERCÍCIO - #10

Diagrama Entidade Relacionamento

- Utilizando os conceitos aprendidos nas disciplinas de banco de dados, construa o DER e o Dicionário de Dados das situações apresentadas nas questões abaixo.
1. Construa um diagrama E-R para um hospital, deve controlar dados de um conjunto de pacientes e um conjunto de médicos. A consulta só pode ser realizada por um único médico e possuir um único paciente. Na mesma consulta, podem ser prescritos (ou não) medicamentos ou solicitados alguns exames. O médico possui um CRM (que é único para cada médico), nome, telefone e e-mail. O paciente deve informar o CPF, nome, endereço, telefone e nome do plano de saúde. A consulta deve ser marcada numa determinada data e o tipo (se é consulta ou retorno). Para os medicamentos é necessário criar um código identificador, informar o nome do medicamento, o tipo (pomada, comprimidos, etc.), a dosagem e como usar (ex: 1 comprimido de 12 em 12 horas). Já os exames devem ser identificados unicamente através de um código e possuir os campos: nome, observação e resultado.
 2. Construa um diagrama E-R para uma companhia de seguros de automóveis com um conjunto de clientes, onde cada um possui certo número de carros. Cada carro tem um número de acidentes associados a ele. Cada cliente possui um CPF, nome e telefone. Os carros possuem uma placa, marca, modelo e cor. Já os acidentes devem ser identificados por um código único, uma data, local e uma observação.
 3. Crie um diagrama E-R para uma faculdade levando em consideração as seguintes situações: a) Um aluno está inscrito em um único curso e esse curso possui uma ou várias disciplinas. b) Cada disciplina pertence a um determinado departamento. c) Um curso não pode estar vazio, isto é, deve possuir alguma disciplina em seu currículo. d) Um aluno, mesmo que não inscrito em nenhum curso, deve permanecer por algum tempo no banco de dados, ou seja, um aluno pode não pertencer a nenhum curso. e) Uma disciplina pode ser pré-requisito de outras disciplinas.