|  |  |
| --- | --- |
| **Fundamentos de Banco de Dados** | Logotipo, nome da empresa  Descrição gerada automaticamente |
| **Professor: EDILSON LIMA** | |
| **Situação Problema**  **5 Modelo de dados - DER** | |

1. Com a missão de criar um Diagrama de Entidade-Relacionamentos para a oficina mecânica do Sr. Ruddy, você precisará rever os requisitos que foram levantados que foram os seguintes:

* Cadastrar os clientes, seus carros e as peças (de alto giro).
* Cadastrar os funcionários, e, a cada serviço, verificar quem o executou, o que usou e quanto tempo levou.
* Não há agendamentos prévios, e o atendimento é feito por ordem de chegada, mas há uma lista de clientes VIP que possuem prioridade no atendimento.

Para a criação do Diagrama de Entidade-Relacionamentos, foram ainda levantados mais alguns requisitos, que são: classificar as peças por seus tipos e criar um controle da ordem de serviço do conserto do automóvel.

* Quais são as novas tabelas que irão surgir? As tabelas Tipo de Peça e Ordem de Serviço;
* Como ter certeza de que os relacionamentos e cardinalidades propostos estão corretos? Deveremos criar o modelo e validar o esquema do modelo relacional com o cliente.

O diagrama deve ser desenvolvido utilizando o **workbench**.

RESPOSTA:

1. Com o avanço da terceira idade, estão surgindo muitas casas de repouso. As pessoas internadas precisam ter um atendimento especializado por profissionais capacitados, pois muitos deles precisam tomar diversos tipos de medicamentos e em horários específicos. Tudo precisa ser muito bem controlado. Você precisará realizar a modelagem do banco de dados da Casa de Repouso para controlar o atendimento aos idosos ali internados. Uma análise de requisitos já foi previamente realizada e foram apontados os seguintes aspectos fundamentais para o banco de dados:

* Cadastrar os idosos e seus responsáveis.
* Médicos e enfermeiros não são funcionários, devendo ser cadastrados separadamente, pois serão terceirizados.
* Toda vez que um idoso precisar de atendimento médico, sempre haverá um enfermeiro para ajudar.

Crie o Diagrama de Entidade-Relacionamentos, seus relacionamentos e aplique as cardinalidades. O diagrama deve ser desenvolvido utilizando o **workbench**.

**RESPOSTA:**