

ATIVIDADE - AULA 05 - 17/03/2025 - MER: ENTIDADES

Com base nos casos a seguir, identifique as entidades existentes em cada caso, e indique o tipo de entidade a que se referem, com base nos tipos trabalhados em sala de aula (tangíveis, funções, eventos, interações, especificações).

Caso 1: Gestão de Estoque em um Supermercado

Uma rede de supermercados deseja informatizar a gestão do estoque de produtos. O sistema deve controlar os produtos disponíveis, registrar as compras feitas pelos clientes e monitorar a reposição de mercadorias pelos fornecedores.

Caso 2: Sistema de Reservas de Hotel

Uma rede de hotéis quer informatizar o sistema de reservas para garantir um controle mais eficiente das acomodações. O sistema precisa registrar os quartos disponíveis, as reservas feitas pelos clientes e o check-in/check-out dos hóspedes.

Caso 3: Sistema de Matrículas em uma Universidade

Uma universidade deseja informatizar o processo de matrícula de alunos. O sistema precisa registrar os cursos oferecidos, os professores responsáveis por cada disciplina e os alunos matriculados a cada semestre.

Caso 4: Sistema de Votação Eletrônica

Para modernizar as eleições, um país deseja criar um sistema de votação eletrônica. O sistema deve registrar os eleitores, os candidatos e os votos computados para cada cargo político.

Caso 5: Sistema de Especificações de Veículos

Uma concessionária deseja informatizar o gerenciamento dos veículos que comercializa. Para isso, precisa de um sistema que registre os modelos de carros disponíveis e suas características técnicas. Cada veículo tem informações básicas, como marca, modelo, ano e cor.

Além disso, a concessionária quer armazenar detalhes técnicos dos veículos, como potência do motor, torque, número de marchas, tipo de câmbio e consumo médio. Essas informações são fundamentais para que os vendedores possam apresentar as especificações corretas aos clientes interessados.

Caso 6: Sistema de Registro de Acidentes de Trânsito

Uma cidade deseja desenvolver um sistema para monitorar e analisar os acidentes de trânsito que ocorrem em suas ruas e rodovias. O objetivo é identificar pontos críticos e adotar medidas para reduzir os incidentes.

No sistema, cada acidente deve ser registrado com informações como data, horário e localização. Além disso, é importante armazenar dados sobre os veículos envolvidos, os motoristas e se houve vítimas ou apenas danos materiais.