

Atividade 01

Controle de Veículos no condomínio

O síndico de um condomínio deseja controlar a entrada e saída dos veículos bem como a ocupação das vagas no estacionamento de cada bloco. Para tanto organizou as seguintes informações:

- O condomínio é composto de vários blocos (conjunto de apartamentos)
- Cada bloco possui vários apartamentos
- Cada apartamento tem direito a uma vaga na garagem do seu bloco. Entretanto pode acontecer de um apartamento ter mais de uma vaga quando outro apartamento "aluga" sua vaga para outro morador.
- Cada apartamento pode ter vários veículos, mas pode ocupar em um mesmo instante somente as vagas a que tem direito, por exemplo, pode ter 3 veículos e 2 vagas, sendo assim, simultaneamente só pode ocupar estas 2 vagas.
- Cada veículo tem um responsável, que deve ser morador do apartamento.

É necessário controlar quem é dono de cada vaga, a entrada e saída dos veículos, de tal forma que um apartamento nunca tenha simultaneamente mais veículos estacionados que o número de vagas permitidas.

Um veículo não cadastrado não entra no condomínio.

Existem vagas destinadas a visitantes, fornecedores e prestadores de serviço (elevador, *etc.*), que também são controlados e necessitam de autorização para ingressar no estacionamento.

Atividades:

- 1 - Montar o modelo conceitual para a situação proposta.
- 2 - Montar o Diagrama Entidade-Relacionamento de acordo com o modelo conceitual.