

Considere o enunciado a seguir

"Pacotes são enviados de uma localidade para outra. Pacotes têm um peso específico. Localidades são caracterizadas pelas facilidades de transporte ( por exemplo, rodoviárias, aeroportos e auto-estradas). Algumas localidades são vizinhas, isto é, existe uma rota direta de transporte entre tais localidades. A rota de transporte entre as localidades tem um certo comprimento (a distância entre as localidades). Trens, aviões e caminhões são usados para transporte de pacotes. Cada um destes meios de transporte pode suportar uma carga máxima de peso. A cada momento, durante seu transporte, é necessário saber a posição (localidade) de cada pacote. Também é necessário manter o controle de que meio de transporte está sendo utilizado em cada parte da rota para um certo pacote."

Vamos seguir o seguinte roteiro para identificar as classes candidatas

Passo 1 - Identificar classes a partir do enunciado.

- Pacote
- Localidade
- Transporte
- Rota

1.1 Liste os substantivos na descrição do enunciado - Os substantivos podem ser geralmente, candidatos a classes;

- Facilidade no transporte
- Meio de transporte
- Segmento de rota

1.2. Reveja a lista e elimine classes redundantes, devem ser eliminados:

- Transporte

Passo 2: Para cada classe, defina a classe conceitualmente ao contexto de negócio do sistema (uma descrição de no máximo uma ou duas linhas).

- Pacote: objeto a ser transportado de uma localidade a outra, por uma rota específica.
- Localidade: contém as rotas possíveis que os pacotes podem ser entregues.
- Rota: contém segmentos de rota para obter os dados dos pacotes em determinada posição e os meios de transporte utilizado nela