**Descrição do projeto.**

Uma agência de viagens tem como objetivo planear viagens dos seus clientes.

O cliente após fornecer os seus dados será auxiliado por um agente para proceder à programação da sua viagem.

A viagem terá um tipo, local de origem e destino, número de viajantes, data de início e fim, um custo e desconto aplicado.

À viagem podem ser associadas deslocações. Deslocações estas que poderão ser de ida ou de regresso e terão uma ordem. As deslocações terão como atributo duração de viagem, local e hora de partida. As deslocações podem ser de avião, barco, autocarro ou comboio, cada um com os seus lugares marcados e local de embarque.

À viagem podem também ser associadas hotéis para estadia. Os hotéis têm nome, morada, código postal, telefone e número de quartos. Os quartos atribuídos podem ter tipologias diferentes, número de identificação e andar do edifício.

Ainda referente à viagem será também associado um pagamento, caracterizado com um identificador, data e hora em que foi efetuado. O pagamento pode ser efetuado através de numerário, cheque bancário, cartão de débito/crédito, transferência bancária ou MBway.

Caso o pagamento seja efetuado através de:

* numerário, devolve-se o respectivo troco;
* cheque bancário, guarda-se o nome de quem o passou;
* cartão de débito/crédito, guarda-se o número de cartão;
* transferência bancária guarda-se o IBAN da respectiva conta;
* MBway, guarda-se o número de telemóvel.