Entidade Bilhete

- ID Bilhete - PK

- Lugar

- Preço

- Classe (Sénior, Jovem, estudante, etc.)

- Lugar Prioritário

- Bicicleta

Entidade Estação

- ID (PK)

- Nome

- Código País

Entidade Reserva

- ID (PK)

- Número Bilhetes

- Preço Total (derivado – depende de cada bilhete)

Entidade Titular

- ID (atributo artificial) – PK

- Nome

- ID: Tipo, Código (String)

Entidade Viagem

- ID - PK

- Tipo Viagem

- Origem

- Destino

- Data Partida

- Duração

- Estrangeiro

Entidade Comboio

- ID – PK

- Capacidade

* O sistema de reserva de viagens terá que permitir a um utilizador (Titular) reservar pelo menos 1 bilhete em seu nome, permitindo-lhe escolher o lugar e a classe (Sénior, Jovem, estudante, etc.) que vai viajar.
* O utilizador terá que informar acerca da necessidade de ser um lugar prioritário ou se se trata de um lugar para bicicleta.
* Para efetuar a reserva, o utilizador fornece o seu nome, o número do documento de identificação e o tipo de documento de identificação (BI, CC, Passaporte, etc.). Será necessário para depois poder fazer o levantamento do(s) bilhete(s).
* Ao fazer a reserva, o utilizador indica o número de bilhetes que quer reserva. Para cada bilhete escolhe o lugar e a prioridade do mesmo (caso seja necessário).
* Cada reserva tem um número de identificação que é único.
* Cada bilhete individual tem um preço consoante a classe, tipo de lugar, lugar, etc. Também tem um número de identificação único.
* O preço de uma reserva é igual à soma dos preços de cada bilhete na reserva.
* Uma viagem tem uma estação de origem e uma estação de destino.
* Uma estação tem associado um número identificador, um nome e o país em que está.
* Uma viagem tem: tipo (IC, AP, etc.), uma origem, um destino, uma data de partida, uma duração e a indicação se é para o estrangeiro.
* Uma viagem tem associado um comboio.
* Uma viagem tem uma estação de origem e uma estação de destino.
* Um comboio tem um número identificador e uma capacidade.
* Um comboio não pode exceder a sua capacidade máxima.