Descrição

1. Os clientes têm de estar registados no sistema para poderem ser identificados e comprar bilhetes
2. O cliente pode comprar bilhetes a qualquer hora do dia desde que seja para um comboio que ainda não tenha partido
3. Cada viagem tem a sua hora de partida, hora de chegada, duração, percurso e é identificada por um número
4. Um percurso é constituído por estações e tem um sentido associado
5. Numa viagem o comboio efetua paragens em todas as estações do percurso
6. Uma estação pode fazer parte de percursos diferentes
7. Cada comboio é identificado pelo seu número
8. O cliente pode viajar entre duas quaisquer estações que pertençam ao percurso que o comboio está a efetuar
9. O preço de uma viagem é calculado com base no número de estações percorridas entre a origem e o destino
10. Para efetuar uma viagem o cliente tem de comprar o bilhete
11. O cliente aquando do seu registo tem de indicar o nome, email, morada, NIF e password
12. Quando a compra do bilhete é efetuada até uma semana antes da data de início da viagem, é aplicado um desconto de 25% sobre o preço do bilhete
13. A um bilhete está associado uma e uma só viagem
14. Um bilhete tem sempre associado uma origem e um destino

Exploração

1. O cliente pode ver o histórico das suas viagens num dado período
2. O cliente pode consultar o montante gasto num dado período
3. O cliente pode visualizar a origem, destino, duração, percurso, preço e data da viagem associada ao seu bilhete
4. O cliente pode pesquisar as viagens disponíveis num dado período para um dado percurso
5. O cliente deve poder pesquisar uma viagem indicando um montante máximo disponível a gastar
6. Deve ser possível consultar as viagens realizadas por um determinado comboio num dado período
7. Deve ser possível saber quais os passageiros que viajaram entre duas estações num dado período
8. Deve ser possível saber quais os passageiros que participaram numa dada viagem
9. Deve ser possível saber quantos bilhetes foram vendidos num determinado período
10. Deve ser possível saber o total faturado num determinado período
11. Deve ser possível consultar o horário específico duma determinada estação
12. Deve ser possível consultar todas as estações onde o comboio efetua paragem numa dada viagem

Administração

1. Deve ser possível registar um comboio
2. Deve ser possível registar um cliente
3. Deve ser possível registar uma viagem
4. Deve ser possível registar uma estação
5. Deve ser possível registar um percurso