Após conseguirmos responder às interrogações do nosso cliente é necessário pensar que, para uma empresa como a Ecomboios, não basta qualquer tipo de solução. A solução não pode prejudicar quer os seus clientes quer o funcionamento da mesma e, por isso, decidimos estudar possíveis maneiras de aumentar a velocidade da queries através do uso de índices. Após uma análise cuidada do problema, podemos constatar que grande parte dos objetivos que foram traçados para a base de dados passavam por só considerar valores em determinados intervalos de tempo, no entanto não tínhamos nada que ajudasse a rapidamente chegar a estes valores.

A tabela com Viagens é a tabela que mais vezes é consultada quando são precisos intervalos de tempo. Assim sendo decidimos que as colunas que guardam os atributos data\_chegada e data\_partida deviam ser acedidas de forma mais rápida para não prejudicar o desempenho e, como tal, atribuímos-lhes um índice.



Na tabela dos bilhetes, quer um cliente quer o admin usam várias vezes o valor da data\_aquisicao para os intervalos e, seguindo a mesma lógica acima explicada, atribuímos também um índice à coluna que guarda este atributo.

