

**Centro Universitário UniSenac – Campus Pelotas**  
**Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**Desenvolvimento de Serviços e APIs –Prof. Edécio Fernando Iepsen**

---

## **Exercícios – Criação de APIs para manipulação de uma tabela do banco de dados**

Utilizando o NodeJS e os pacotes Express, Prisma e MySQL construir uma API, conforme as indicações a seguir.

1. Criar um novo projeto para cadastrar as viagens de uma **Agência de Turismo** a partir da model **Viagem**, contendo os atributos id, destino, transporte (“Terrestre”, “Marítimo” ou “Aéreo”), dataSaida (no formato YYYY-MM-DDT00:00:00Z), preco e duracao (Nº dias). Ajustar para que o nome da tabela fique **viagens**. Criar e armazenar os dados no banco **turismo\_nome\_aluno**
2. Criar os métodos para realizar o CRUD (listagem, inclusão, alteração e exclusão) dos dados.
3. Criar os seguintes métodos de filtro:
  - Que o transporte seja igual ao passado por parâmetro
  - Que o preço seja inferior ou igual ao informado como parâmetro
4. Criar um método que retorne destino, preço e duração das viagens em ordem alfabética de destino.
5. Modificar a estrutura da tabela, acrescentando as colunas hotel (nome do hotel) e estrelas (nº de estrelas do hotel). As colunas devem possuir os valores default de vazio (“” e 0, respectivamente). Rodar a *migration* para aplicar as alterações. Utilizar a rota de alteração para mudar o valor de algumas viagens.
6. Criar um método que retorne os seguintes dados estatísticos:
  - Preço médio das viagens
  - Duração média das viagens

Testar todos os métodos a partir do software Insomnia