

# Trabalho final do módulo Técnicas de Programação I (Node.js)

## Descrição:

Através dos módulos nativos do Node.js, vamos construir um sistema de agência de viagens. Um cliente deve conseguir criar, ler, atualizar, e deletar suas reservas através da linha de comando.

## Opção 1:

### Requisitos:

1. Quando sistema iniciar, imprimir no terminal as seguintes informações:
    - a. Boas vindas da aplicação
    - b. Número do processo
    - c. Plataforma do processo
    - d. Arquitetura do processo
  2. Usando o módulo [readline](#), imprimir na tela as seguintes opções:
    - a. Criar reserva
    - b. Ver reservas de um determinado cliente, apenas com informações alto nível
    - c. Ver reserva detalhada de um cliente
    - d. Atualizar reserva
    - e. Deletar reserva
  3. A aplicação deve conseguir salvar e acessar as reservas usando o módulo de [filesystem](#) com a API de promises.
    - a. Uma sugestão de modelo:
      - i. index.js
      - ii. package.json
      - iii. /reservas
        1. <cpf>.json → [ { data, destino, origem, valor }, ... ]
  4. Através do módulo [http](#), retornar para GET /reservas/123 as reservas da pessoa com CPF 123.
-

## Opção 2:

### Requisitos

#### Principais diferenças da opção para opção 2:

- Não será necessário implementar o update.
  - Cada CPF só tem 1 reserva.
  - Não é necessário implementar o readline.
1. Quando sistema iniciar, imprimir no terminal as seguintes informações:
    - a. Boas vindas da aplicação
    - b. Número do processo
    - c. Plataforma do processo
    - d. Arquitetura do processo
  2. Deve ser possível, através de scripts do npm, rodar as seguintes funcionalidades:
    - a. Criar reserva
      - i. `npm run criar-reserva "Nome" "CPF" "Data" "Origem" "Destino"`
    - b. Ler reserva por CPF
      - i. `npm run ler-reserva "CPF"`
    - c. Ler todas reservas (apenas o nome do arquivo)
      - i. `npm run ler-reservas`
    - d. Deletar reserva
      - i. `npm run deletar-reserva "CPF"`
  3. A aplicação deve conseguir salvar e acessar as reservas usando o módulo de [filesystem](#) com a API de promises.
    - a. Sugestão criar pasta /reservas e salvar as reservas com o cpf como nome, e.g.  
`npm run criar-reserva -- "Alberto" "123" "25/12/2022" "POA" "RJ"`  
Ao rodar o comando acima, criar arquivo 123.json com os dados que foram recebidos através do process.argv.
  4. Através do módulo [http](#), retornar para GET /reservas/123 a reserva da pessoa com CPF 123.