



Assessment Lab Node-01

Objetivos

-Criação de uma aplicação em ExpressJS.

Instruções

Fase 1 - Instalação

1. Crie uma pasta para o projeto.
2. Abra o terminal nesta pasta.
3. Inicialize o NPM.
4. Instale o **expressJS** nesta pasta.
5. Crie um ficheiro com o nome **index.js**
6. Introduza o código necessário para inicializar um servidor (método GET).
7. Inicialize o servidor e verifique que está tudo a funcionar.

Fase 2 - Desenvolvimento

1. No “app.listen”, altere o conteúdo do **console.log** para que mostre o nome da sua aplicação (decida um) e o seu nome. Se não tiver nenhum console.log, adicione-o.
2. Declare a variável **minhas_notas** (array)
exemplo: [20, 10, 15, 17]
3. Adicione:
 - a. Método **GET** na raiz para devolver a lista toda
 - b. Método **GET** com **um parâmetro** para devolver a nota na posição em questão.
Caso não exista nota na posição em questão, deve devolver erro.
 - c. Método **POST** na raiz deve adicionar 1 valor enviado no body ao vetor.
 - d. Método **POST** com **um parâmetro** deve adicionar o valor enviado no parâmetro.
 - e. Método **PATCH** com **um parâmetro** deve atualizar a nota na posição enviada no parâmetro, pelo valor do body.
 - f. Método **DELETE** com **um parâmetro** deve eliminar a nota na posição enviada no parâmetro.
 - g. Método **DELETE** na raiz deve eliminar as notas todas.

4. Nos **POST** não se esqueça de converter o valor para inteiro (se não, é adicionado como string).
5. Atualize as respostas dos seus endpoints para que, quando correr bem, devolva o status 200. Caso contrário, devolve o status 400.
6. Verifique que todos os endpoints funcionam (**pode utilizar o addon RestClient do Firefox**, ou outro equivalente nos outros browsers).