



Ficha 1 – Iniciação ao ExpressJS

No final da aula deverá submeter o .zip da pasta do projeto no moodle (**exceto a pasta node_modules**). A submissão é pessoal. O plágio levará a anulação da submissão. Submissões para lá da hora de entrega não são aceites.

Ao longo deste módulo irá desenvolver um servidor para gerir as notas de alunos.

1. Crie uma pasta para o seu projeto.
2. Abra o terminal nesta pasta.
3. Inicialize o NPM.
4. Instale o **expressJS** nesta pasta.
5. Crie um novo ficheiro com o nome de **index.js**
6. Introduza o código necessário para inicializar um servidor (Um método GET, por exemplo).
7. Inicialize o servidor e verifique que está tudo a funcionar.
8. 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
9. Declare uma variável com o nome de **minhas_notas**. Esta variável vai ser um *array* que contem as suas notas. Por exemplo: [20, 10, 15, 17]
10. Atualize o seu projeto adicionando as alíneas seguintes:
 - a. Método **GET** na raiz deve devolver a lista toda
 - b. Método **GET** com **um parâmetro** deve devolver a nota na posição em questão. Caso não exista nota na posição em questão, deve devolver erro (pesquise como é que consegue aceder a um parametro)
 - 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.



11. Nos **POST** não se esqueça de converter o valor para inteiro (se não ele é adicionado como string).
12. Atualize as respostas dos seus **endpoints** para que, quando correr tudo bem, devolva o status 200. Caso contrário, devolve o status 400.
13. Verifique que todos os endpoints funcionam (**pode utilizar o add-on RestClient do Firefox**, ou outro equivalente nos outros browsers).
14. **(Extra)** No campo de submissão do moodle, escreva a diferença entre o método PUT e o método PATCH (resumidamente).