



Assessment Lab Node-04

Objetivos

- Explorar a criação de Middleware
- Explorar a utilização de Schemas para validação de dados com Mongoose

Instruções

Fase 1 - Middleware

1. abra o projeto do **Assessment Lab Node-02**
2. implemente uma middleware para que, sempre que receber um pedido (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE) faça um **console.log** do **tipo de pedido** recebido e o **dia/hora** a que o recebeu.

Fase 2 - Routers

3. importar o **router** no início do ficheiro do controlador
4. substituir **app** por **router**
5. **export** do router no fim do ficheiro do controlador
6. no `index.js`, associe a rota /notas aos endpoints criados previamente
7. verifique se todos os seus endpoints estão a devolver um **código de status correto** e se todos eles têm as **validações corretas** (ex: o que acontece se for executado um GET a “/:OLA”?)

Fase 3 – Mongoose

8. instale o **Mongoose**
9. crie a pasta **Models**
10. crie o ficheiro **notas.js** para codificar os Schema das notas
11. nesse ficheiro, faça o **import do mongoose** e declare a variável **schema**.
12. crie um schema com os seguintes campos:
 - a. **Código da Disciplina**, número, obrigatório, único;
 - b. **Nome do Professor**, string, obrigatório;
 - c. **Nome da disciplina**, string, obrigatório;
 - d. **Nota**, número, mínimo 0, máximo 20, obrigatório.
13. ative a opção `timestamps` deste schema.
14. faça `export` deste modelo.
15. no **index.js**, comente o código de ligação à base de dados e insira o código para efetuar a ligação através do mongoose
16. no ficheiro do controlador, faça `import` do Schema previamente criado

17. no ficheiro do controlador, substitua o **collection** pela variável importada na alínea anterior
18. faça as alterações necessárias para que os endpoints fiquem a funcionar correctamente e a gravar a informação na base de dados
19. verifique que todos os endpoints estão a funcionar
20. **(pesquisa...)** Como customizar os erros devolvidos no processo de validação utilizando o Schema?