

Ficha 3 – Middleware, Rotas e Mongoose

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.

A. Implementação de um middleware (15 Minutos)

1. Abra o projeto da aula anterior.
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.

B. Criar Routers (20 minutos)

3. No ficheiro do controlador, faça o import do **router** no topo.
4. No ficheiro do controlador, substitua o **app** pelo **router**.
5. Faça o export do router no final 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** (o que acontece se for feito um GET a “/OLA”?)

C. Mongoose (1 hora e meia)

8. Instale o **Mongoose** no seu projeto.
9. Crie a pasta **Models** se ainda não tiver nenhuma no seu projeto.
10. Crie o ficheiro **notas.js** onde irá criar o Schema das suas notas.
11. Neste ficheiro, faça o **import do mongoose** e declare a **variável schema**.
12. Neste ficheiro, 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. Active a opção timestamps deste schema.
14. Faça export deste modelo.



15. No **index.js**, comente o código que tinha para se ligar à base de dados e insira o código novo para se ligar através do mongoose. Veja o exemplo do PDF da teórica.
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. **(extra)** Imagine que, na validação dos dados utilizando o Schema, pretende customizar os erros devolvidos. Como fazer?