

Ficha 4 – Consolidação de Conteúdos

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.

Esta ficha prática serve para consolidar os conteúdos das aulas passadas. Evite copiar/colar código já criado.

A. Cria novo controlador

1. Crie um novo ficheiro nos modelos, o **Utilizadores**. Os campos são: **número aluno**, **nome**, **cidade natal**, **email**, **ano nascimento**). Pode adicionar mais campos se assim o entender. Todos os campos excepto cidade_natal devem ser obrigatórios. Defina os tipos de cada um dos campos.
2. Crie uma **collection** na sua base de dados para guardar estes novos dados.
3. Crie um novo controlador para os Utilizadores.
4. Crie os endpoints necessários para este novo controlador. Não se esqueça de fazer as validações necessárias dos dados enviados pelo Utilizador e dos códigos de status.
5. Nos endpoints criados, coloque as queries necessárias para poder gerir esta informação (Ler da base de dados, gravar na base de dados, atualizar, apagar)
6. Crie um router para associar os endpoints deste novo controlador ao caminho **"/users"**.
7. Altere o middleware criado para que, no console.log, indique se o request foi feito ao **/users** ou ao **/notas**.

B. **(Extra em grupo)** Até ao dia 9 de dezembro de 2019

8. Crie um novo modelo, o **Grupos**. Os campos obrigatórios são: **um vetor de alunos**. Pode adicionar campos extra se assim o entender.
9. Crie uma collection na sua base de dados para guardar estes novos dados.
10. Crie um novo controlador para os Grupos e crie os endpoints necessários para este novo controlador. Estes endpoints devem gerir de forma automática a informação da base de dados.
11. Crie um router para associar os endpoints deste novo controlador ao caminho **"/groups"**.