

## FICHA EXTRA

(revisão para 1º teste de PW1 - 2020)

Crie uma app chamada **e-TSIW** que faça a gestão das notas dos alunos no curso de TSIW.



Uma nota é caracterizada por:

- Nome da UC
- Nome do estudante
- Nota

- Defina dois arrays no método **create** da instância Vue para guardar informação dos estudantes e disciplinas do curso, respetivamente (não precisam de ser mais de 10)
- Crie um formulário para criar um registo de uma nota. O formulário deve conter dois seletores com todas as UCs e estudantes existentes e uma caixa de texto para inserir a nota (valor entre 0 e 20). Toda a informação relativa à nota deve ser guardada num array de objetos chamado **grades** com a estrutura que considere mais adequada<sup>1</sup>
- Liste todas as notas numa tabela com as seguintes colunas:
  - Nome do estudante
  - Nome da UC
  - Nota atribuída
  - Ações (editar, consultar, remover)
- Permita a edição de uma nota através de uma janela modal com um formulário para alteração do valor da nota
- Permita a remoção de uma nota após confirmação
- Permita a consulta de uma nota através da invocação de um componente chamado **view-grade**. O componente deve exibir uma modal com toda a informação da nota
- Inclua um filtro combinado por estudante e por UC
- Inclua a possibilidade de ordenação por nota (ascendente e descendente de forma alternada)
- Crie um painel na parte superior da página com as seguintes estatísticas globais:
  - Nota mais alta do curso
  - Nome do estudante com a melhor média
  - Nome da UC com a melhor média
  - Nome da UC com a mais alta taxa de reprovações

---

<sup>1</sup> Valorização máxima se guardar informação sobre os identificadores do aluno e da disciplina em vez de duplicar o nomes neste novo array