****

**Programação I**

Licenciatura Engenharia Informática (EI)

**PROJETO**

**Grupo PL2D\_G02**

Maria Nunes, nº2200660

Mariana Pereira, nº2200679

Leiria, 25 de janeiro de 2021

# Descrição do Projeto

O objetivo do projeto é auxiliar na gestão das aulas online de um determinado curso, para isso desenvolvemos funcionalidades para que seja possível inserir unidades curriculares, aulas online e estudantes e fazer a respetiva gestão das mesmas.

Para isso criamos um menu que está dividido em sete partes, das quais: Unidades Curriculares, Aulas online, Salas de Aulas online, Estudantes, Ranking e Dados Estatísticos. Cada tópico do menu está dividido em submenus que permitem aceder a mais informações, como tal:

• Unidades Curriculares (UCs), permite inserir, modificar e eliminar unidades curriculares. É possível listar todas as unidades curriculares e procurar uma inserindo o código. Para inserir uma unidade curricular tem de se inserir um código único, uma designação, selecionar se é ou não uma disciplina obrigatória, o tipo de aulas (teórico, pratico, teórico-prático), o semestre, o regime, o total de horas de disciplina e a duração de cada aula. Após ser inserida uma disciplina é feito um cálculo para saber a média de aulas previstas, é também indicado a quantidade de horas que faltam agendar e há medida que se vai agendado as aulas esse valor vai diminuindo, estas informações são dadas no listar aula, bem como as aulas agendadas, realizadas, as gravadas e a quantidade de acesso às gravações.

• Aulas Online, possibilita o agendamento de uma aula online, a alteração da informação da mesma e a eliminação. É possível também listar todas as aulas ou escolher apenas as aulas agendadas, a decorrer e realizadas ou ainda procurar pela designação de um específico. Ao inserir uma aula tem de se escolher qual a hora de início e a partir dessa hora é calculada a hora de fim, através de um cálculo relacionado com o número de horas dessa disciplina e pela hora de início inserida anteriormente, também não é possivel agendar uma aula quando outra aula da mesma UC esta a decorrer.

• Salas de Aulas permite ao professor começar ou terminar uma aula e ao estudante assistir a uma aula que esteja a decorrer ou ver a gravação de uma aula passada.

• Estudantes possibilita a inserção, modificação ou eliminação de um estudante. Cada estudante tem de ter um número único, o nome e o regime (diurno ou pós-laboral).

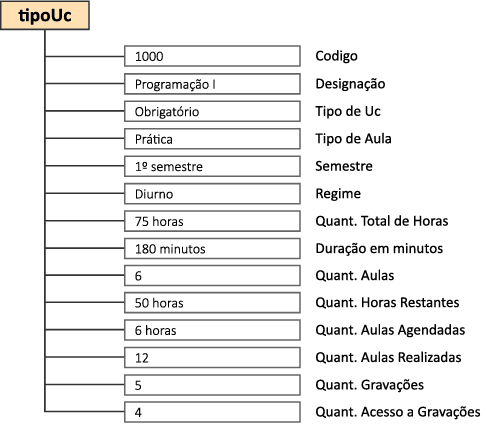
• *Ranking* apresenta por ordem decrescente as unidades curriculares que tem menos acesso às aulas gravadas.

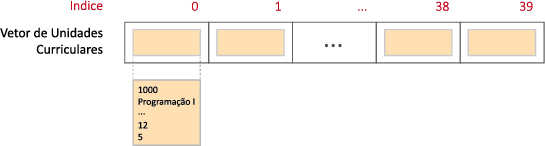
• Dados Estatísticos demonstra os dados referentes à quantidade média de presenças em cada aula online realizada, à percentagem de UCs com aulas gravadas, as UCs com o menor número de aulas realizadas,

as aula(s) com mais acesso ás gravações e ainda as aulas realizadas à mais tempo.

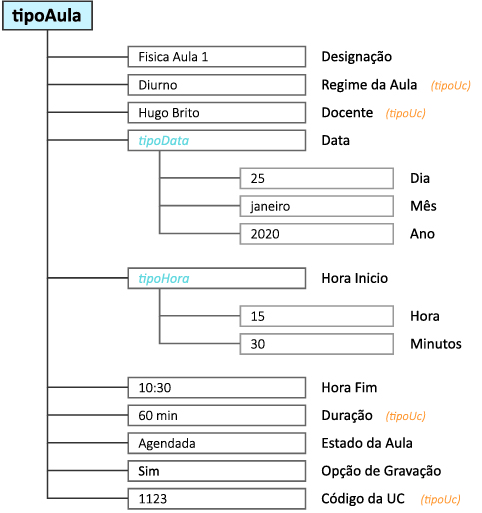
# Representação gráfica das estruturas de dados

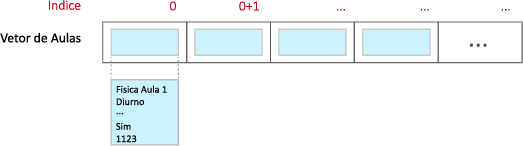
## Unidades Curriculares



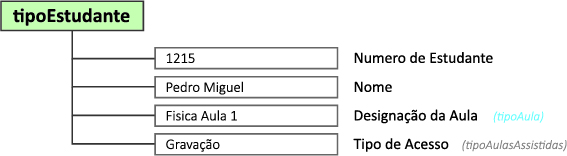


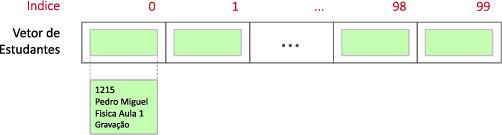
## Aulas Online





## Estudantes





# Funcionalidades não desenvolvidas ou parcialmente/incorretamente desenvolvidas.

Aqui colocar texto…