

## Objetivo:

- A análise do percurso escolar dos estudantes de um dado curso.

## Funcionalidades:

### - (0) Autenticação dos utilizadores:

- Na API RESTfull;
- Na interface web.

### - (1) a gestão de cursos:

**Atenção: (Visualizar a lista de cursos logo no início e a partir daí pode se selecionar em adicionar/editar/remover/visualizar a lista de disciplinas/alunos inscritos no curso)**

- adicionar/visualizar/editar/remover cursos;
- Visualizar a lista de cursos criados;
- Visualizar a lista de disciplinas do curso selecionado;
- Visualizar a lista dos alunos inscritos no curso selecionado.

### - (2) A definição do plano de estudos:

- **Selecionar o curso (de entre uma lista de cursos) onde queremos visualizar/editar o plano.**
- Adicionar disciplinas no curso através do seu código/designação/semestre/ano letivo;
- Eliminar disciplinas (que não tenham pautas de alunos associadas);
- Listar o plano (contendo informação de cada disciplina).

### - (3) O carregamento de ficheiros de pautas de alunos, **fornecidos pelo Serviço de Gestão Académica?**:

- Carregar ficheiros de pautas de alunos (CSV) com:
  - Resultado do momento de avaliação de uma disciplina para cada semestre em que é lecionada para, respetivamente:
    - Frequencia;
    - Para exame época normal;
    - Exame época recurso;
    - Exame época especial.
  - Registrar informação de cada pauta (para depois poder traçar e analisar os percursos dos estudantes **(6)**);
  - Cada pauta tem um identificador único;
- O sistema não deve permitir adicionar a mesma pauta mais do que uma vez.
- Estes ficheiros contêm:
  - Código da disciplina;
  - Designação;
  - Semestre referente à pauta;
  - Um descritivo do tipo de pauta/nome do aluno/número do aluno/classificação do aluno na disciplina.
- Na altura em que se integra o ficheiro serão indicados:

- Código do curso;
- Ano letivo.
- O sistema deve registar a partir desta informação, de forma automática **(um histórico das alterações?)**:
  - As edições das disciplinas;
  - A sua associação ao ano letivo e curso;
  - Inscrever alunos na disciplina.
- **(4) Visualizar disciplinas realizadas por aluno:**
  - Permitir o acesso às disciplinas em que o aluno é avaliado:
    - Listando as disciplinas indicando também (de cada disciplina):
      - Código;
      - Descrição;
      - Classificação obtida;
      - Número de avaliações efetuadas;
      - Número de matrículas na disciplina.
- **(5) Visualizar o percurso do aluno:**
  - Ao selecionar o aluno deverá-se visualizar uma lista, por semestre de inscrição do aluno, com:
    - Disciplinas que o aluno completou, com:
      - Código da disciplina;
      - Designação da disciplina;
      - Classificação obtida;
      - Se a disciplina não foi realizada no semestre correto (**caso uma disciplina do 1º semestre seja concluída em época especial, tecnicamente no 2º semestre? Ou se o aluno terminar uma disciplina de 2º ano, por exemplo no 1º ano?**)
        - Para este ponto deve ser comparado a ordem com as disciplinas que se realizam em relação ao plano de estudos definido.
- **(6) Visualizar o desempenho do curso:**
  - Deve fornecer alguns dados estatísticos sobre o curso:
    - Por cada ano (1º/2º/3º) indicar:
      - nº de alunos que terminaram;
      - Média (das médias dos alunos);
      - Nº de anos que leva (em média) para concluir o curso;
      - Nº de alunos que desistem.
        - Um aluno é considerado desistente após um ano de não ter registado qualquer resultado.