

Dossier Pedagógico único na UA

Grupo 6

Requirements gathering

- Collective brainstorming in order to understand how the functionalities will be connected, taking into consideration the requirements made by the coordinators.
- Weekly meetings and discussions with José Vieira.
- Consulting PACO2.0 documentation, meetings with Eng. Nélon Monteiro (coordinator of the PACO2.0 development team at STIC).
- Looking into some syllabus made by other universities and exploring A3ES and other institutions' requirements.

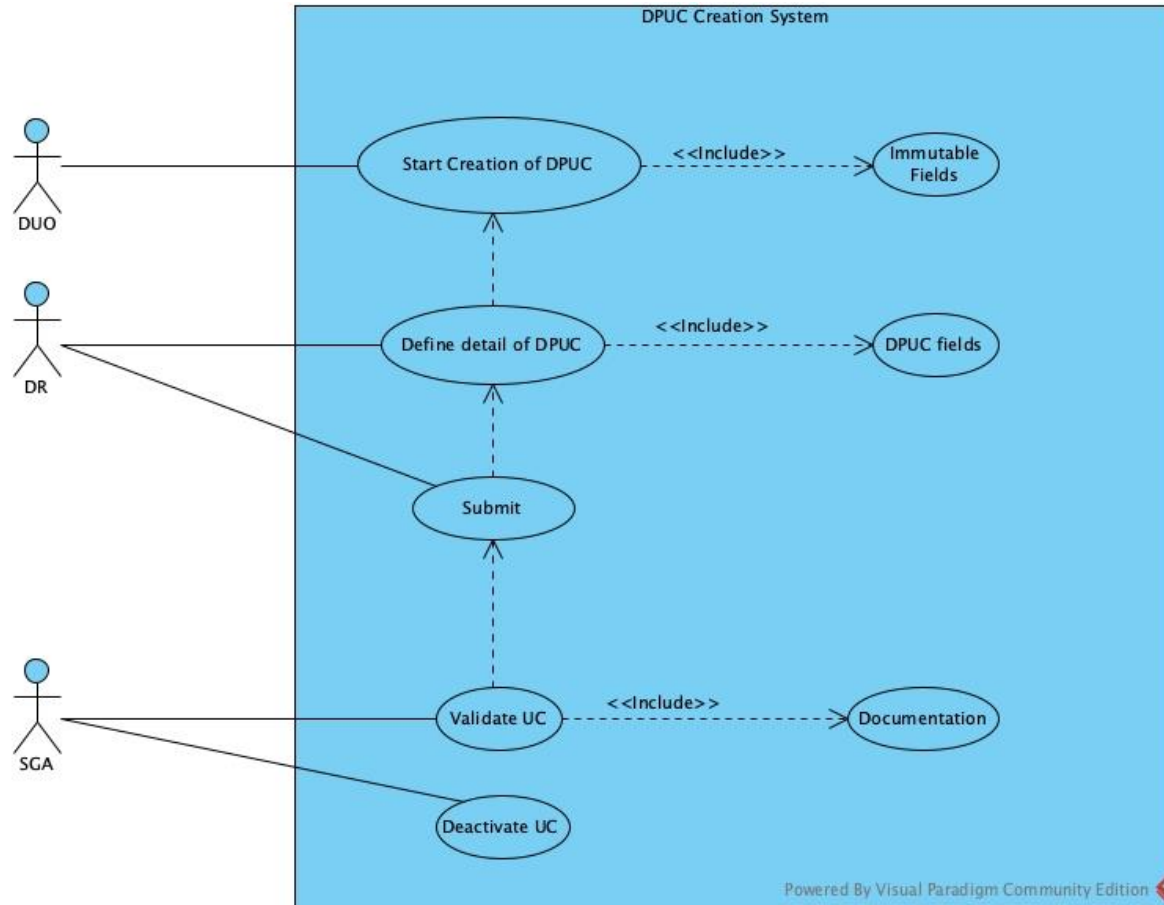
State-of-Art

- The main expectations of the system are to easily store, edit and keep updated the data regarding the Pedagogic Dossier of a Curricular Unit.
- PACO2.0 infrastructure, templates and design guidelines provided by STIC.
- Adding this, we have at our disposal:
 - ReactJS (JavaScript library for building UIs based on components).
 - SpringBoot (application framework).
 - MySQL (relational database management system).

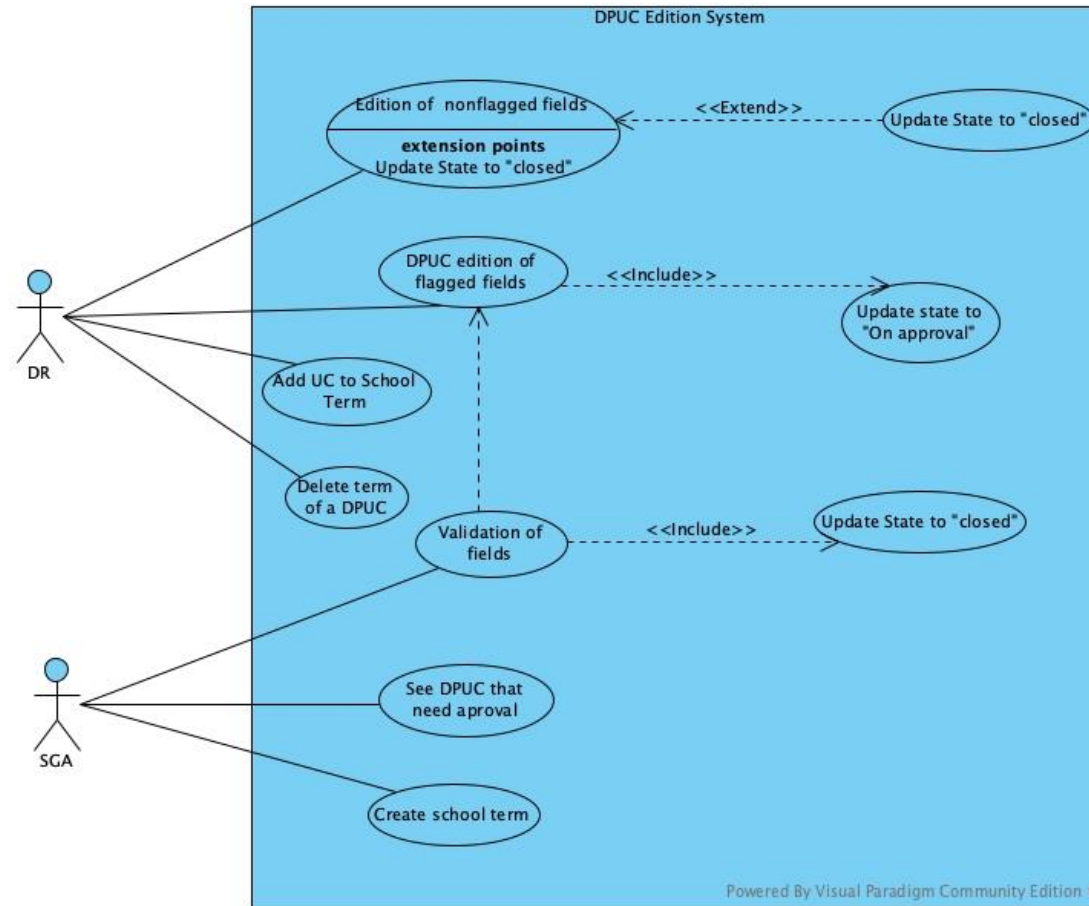
Actors

Actor	Role in the system
Diretor de Unidade Orgânica (DUO)	Responsible for beginning the process of creating a new UC. Should be only requested the name of the UC, the Professor Responsible (DR) for the filling of the DPUC and its associated degrees.
Docente Responsável (DR)	Responsible for filling every information about the UC.
Diretor de Curso (DC)	If the creation of a certain UC belongs to the degree of the DC then he should validate the information filled by the DR.
Serviços de Gestão Académica	Validates the passage of information for SIGACAD and the UA portal.

Use case – Creation of DPUC



Use case – Edition of DPUC



Functional Requirements

Reference	Description
RF1*	Creating a new UC (DUO)
RF2	Launch new version of a DPUC (DR)
RF3*	Editing a current DPUC (DR)
RF4	Approve and disable/archive DPUC (SGA)
RF5	Edit all DPUC fields (SGA)
RF6*	Automatization of DPUC state change
RF7	Change DPUC state (SGA)

Functional Requirements

Reference	Description
RF8	Edit DPUC school year (DR)
RF9	Add/Copy a DPUC to a different school term (DR)
RF10	Filter a specific version of a DPUC (DR)
RF11	Remove a DPUC from a school term (DR)
RF12	See list of modified DPUCs that need approval (DC/SGA)
RF13	Approve changes made to a specific DPUC (DC/SGA)
RF14	Automatize the generation of DPUC pdfs
RF15*	See tips to help edit a DPUC (DR)

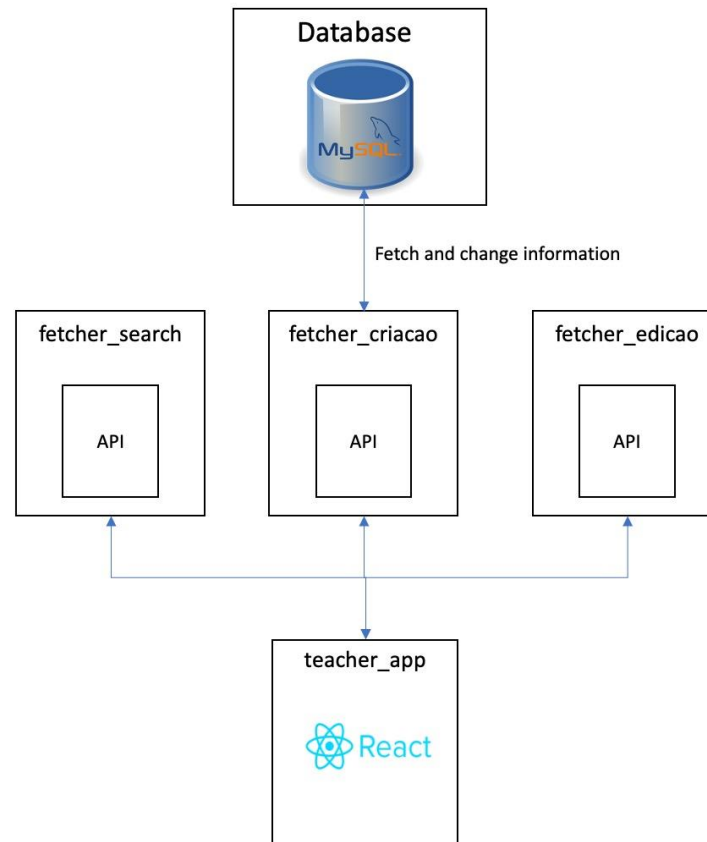
Non-functional Requirements

Reference	Description
RNF1	Security – only the authenticated user will have access to the data and/or to edit it
RNF2*	Performance – the response time to changes or clicks should be the quickest possible
RNF3	Availability – the system should be available at any time

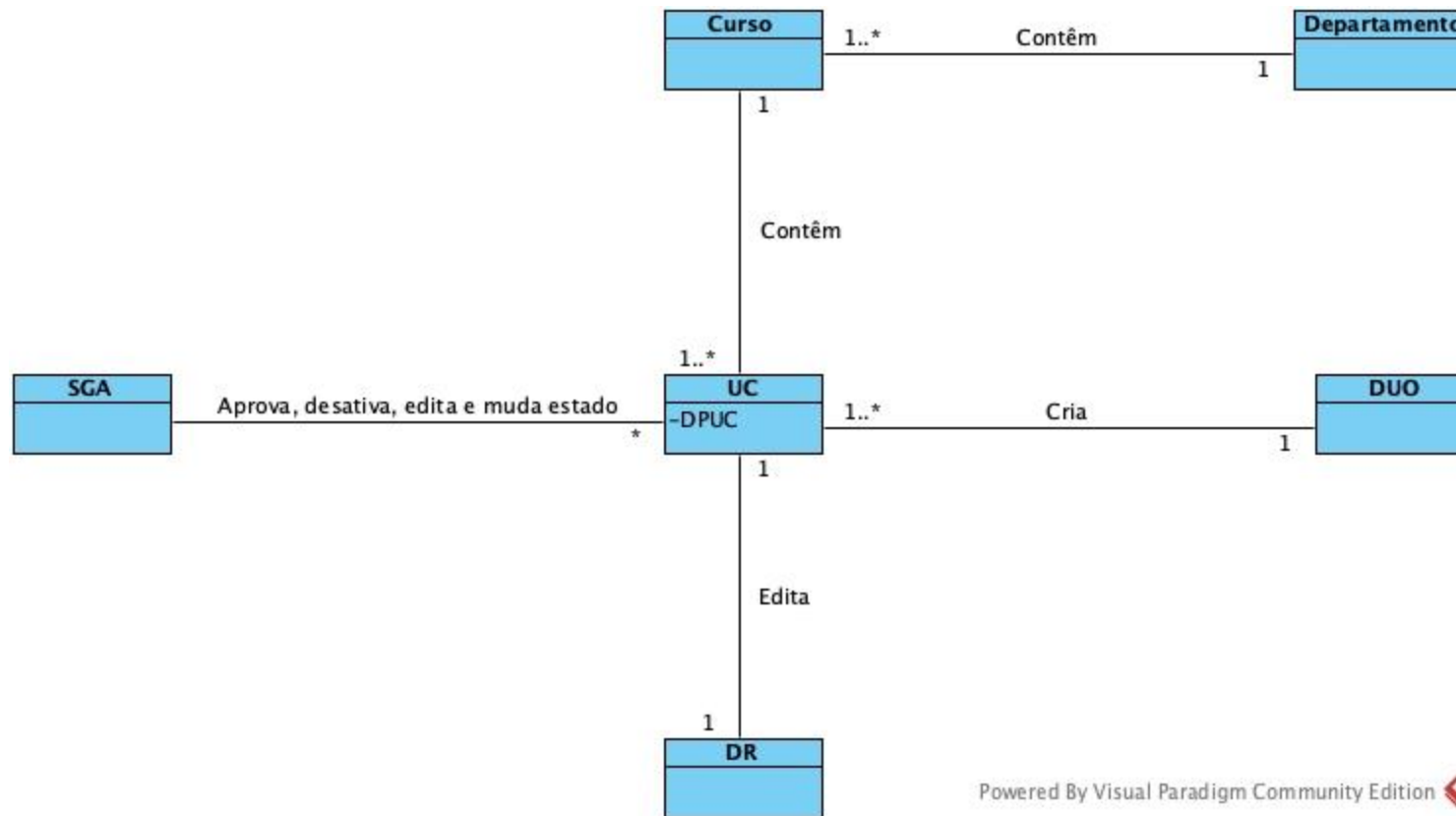
Non-functional Requirements

Reference	Description
RNF4*	Usability – should be easy to learn and efficient for carrying out user tasks
RNF5	Data integrity – needs to ensure the integrity, consistency and correctness of the data in the application
RNF6	Accessibility – high contrast layout in the front-end platform

Technology diagram



Domain class model



Design mock-ups

[Notícias](#) [Agenda](#)

  paco EN 

Criação de UC

Nome da UC

Área Científica

Departamento

Curso

ECTS

Duração

Ano

Semestre
☐ 1 ☒ 2

Carga Letiva Semanal (Horas)
TP T P OT

Alunos

Idioma(s)
☒ Português ☒ Inglês ☐ Espanhol ☐ Francês ☐ Alemão

Regente

Objetivos

Design mock-ups

Notícias

Agenda

universidade de aveiro

paco

EN |

Pesquisa de Unidades Curriculares

Nome da UC

Introdução

Duração

Semestral

Departamento

Todos

Curso

Licenciatura em Engenharia Informática

Ano

Qualquer

Semestre

Qualquer

Código	Unidade Curricular	Departamento	Ano	Semestre
42552	Introdução à Programação	Eletrónica, Telecomunicações e Informática	1	1
47136	Introdução à Edição	Línguas e Culturas	2	1
47141	Introdução à Psicologia	Educação e Psicologia	1	1
46493	Introdução à Engenharia Mecânica	Engenharia Mecânica	1	2

Design mock-ups

[Notícias](#) | [Agenda](#)

  [paco](#) [EN](#) | 

Inteligência Artificial

Objetivos

A disciplina de Inteligência Artificial fornece alguns dos conceitos nucleares na área de Inteligência Artificial, desde a noção de agente até técnicas de pesquisa e planeamento. Esta disciplina serve também o objectivo de familiarizar os alunos com aspectos da programação ao estilo funcional, com ênfase no processamento de listas, recursividade e funções de ordem superior.

Pré-requisitos

É desejável que os alunos tenham previamente obtido aprovação nas seguintes unidades curriculares:

- [Fundamentos de Programação](#)
- [Programação Orientada a Objetos](#)
- [Algoritmos e Estruturas de Dados](#)
- [Matemática Discreta](#)
- [Padrões e Desenho de Software](#)

Avaliação

Discreta

Avaliação Teórica:

- Exame final - 45%

Avaliação Prática em três momentos:

- Trabalho individual - 10%
- Trabalho individual - 15%
- Trabalho de grupo - 30%

Final

Avaliação Teórica:

- Exame final - 45%

Avaliação Prática:

- Trabalho individual - 55%

Código:
40846

Área Científica:
Informática / Sistemas de Informação

Ciclo de Estudo: 1º - Licenciatura **ECTS:** 6

Ano: 3º **Duração:** Semestral (1º)

Idiomas:
Português, Inglês

Carga letiva semanal:
TP: 2h P: 2h

Curso(s):
[Licenciatura em Engenharia Informática](#)

Docente responsável:
[Luís Filipe de Seabra Lopes](#)

15

Design mock-ups

- [Proto.io mock-up](#)