

Base de Dados de uma Faculdade

Entrega 1 – Base de Dados 21/22 | Grupo 408 | 2LEIC04

André Gabriel Correia Vieira - up202004159@edu.fe.up.pt
Francisca Horta Guimarães - up202004229@edu.fe.up.pt
Pedro Joaquim Alves Oliveira - up202004324@edu.fc.up.pt

21/11/2021



Índice

1. Contexto	3
1.1) Introdução	3
1.2) Problema	3
2. Diagrama UML.....	5

1. Contexto

1.1) Introdução

Pretende-se armazenar informação relativa ao funcionamento de uma faculdade.

Uma faculdade é composta por diferentes órgãos de funcionamento, podendo ser organizada em Departamentos, Docentes, Alunos, Cursos, Disciplinas, etc. Destes, é importante saber informações que os identifiquem para uma melhor gestão dos dados. De seguida, contextualizamos de uma forma mais detalhada o problema.

1.2) Problema

De cada aluno pretendemos armazenar o nome, NIF, morada, número mecanográfico e data de nascimento. Relativamente às unidades curriculares existentes numa faculdade sabemos que pertencem a um curso, têm vários alunos e é relevante armazenar o nome, o código, o número de créditos e o programa curricular da unidade curricular em questão.

Cada uma destas últimas está encarregue a um docente responsável e tem vários docentes a lecioná-la. Têm também uma ocorrência que as localiza no tempo, estando tal ocorrência definida pelo ano letivo e curricular, o semestre em que ocorre e o número de inscrições.

Existem dois tipos de funcionários, os docentes e os não-docentes, caracterizados pelo nome e pelo número. Quanto aos docentes sabemos que pertencem a apenas um departamento e é relevante armazenar a sigla e o seu correio eletrónico. Estes funcionários apresentam diferentes estatutos e o seu salário depende do mesmo, sendo que nunca será menor que o salário mínimo nacional. Quanto aos não-docentes é importante guardar a sua função na faculdade, a duração do seu contrato com um mínimo de 6 meses e o seu salário, também com um mínimo do salário mínimo nacional.

Relativamente aos departamentos, estes são identificados pelo nome, pelo código do departamento, pelos cursos que oferecem e os docentes que lhe pertencem.

Os cursos são identificados por um nome e um código do curso. Apresentam várias disciplinas e estão encarregues a um departamento. Sabemos também que apresentam uma direção constituída obrigatoriamente por um diretor e um subdiretor que pertencem ao departamento responsável pelo curso. Esta direção pode mudar e a data do início da nova direção é registada.

Por fim, existem dois tipos de cursos, as Licenciaturas e os Mestrados. Quanto à Licenciatura guardamos o seu código, o número de vagas e a sua duração que está compreendida entre 6 a 8 semestres. Já o Mestrado é identificado por um código, um número de vagas e a sua duração que está compreendida entre 3 a 4 semestres.

2. Diagrama UML

