

# Descrição e UML do Projeto de Bases de Dados

Miguel Norberto Costa Freitas - up201906159  
Joana Teixeira Mesquita - up201907878  
Diogo Miguel Chaves dos Santos Antunes Pereira – up201906422

Mestrado Integrado em Engenharia Informática e de Computação  
Bases de dados  
Turma 5 - Grupo 1

6 de março de 2021

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

Esta base de dados deverá armazenar os seus estudantes, sobre os quais interessa saber o seu nome, NIF, id, morada e telefone. Cada estudante frequenta pelo menos uma Unidade Curricular que é caracterizada por um nome, a nota mínima para obter aprovação e a sua taxa de reprovação. Cada Unidade Curricular é lecionada ainda em um ou mais Cursos, caracterizados por um nome, uma nota mínima de ingresso e o número de vagas.

Ao frequentar uma Unidade Curricular cada estudante realiza pelo menos uma atividade de Avaliação, caracterizada sempre pela data em que ocorre, pela sua nota final e pelo peso de dita componente na avaliação final da UC.

Existem 3 tipos de Avaliação, Testes e Exames Finais, que têm como parâmetro adicional a duração que os Estudantes têm para os realizar, e Trabalhos que possuem um prazo de entrega.

Cada Estudante pertence sempre a uma Turma, da qual interessa saber o seu Curso, ano e número. Cada Turma tem a si associada um Horário e variados docentes.

Existe Staff, que é constituído por Docentes e Não Docentes, sendo caracterizado pelo nome, NIF e salário. Do Docente interessa também conhecer a sua especialização e o/os Cursos tirados e acerca de um Não Docente interessa saber a sua duração de contrato.

Existem ainda 3 tipos de Não Docentes, Seguranças, que têm associado um edifício para guardar, Cozinheiros, associados a uma Cantina onde cozinham e ainda Contínuos, que se associam a uma ou mais salas que limpam.

Existem ainda Departamentos dentro da faculdade, acerca dos quais interessa saber o seu nome e data de fundação. Cada Docente pertencerá a um único Departamento e interessa ainda saber qual Docente é o chefe de cada Departamento. Um Departamento localiza-se num Edifício, constituído por vários Andares, que por sua vez possuem várias Salas.

Por fim, a faculdade pode ter várias Cantinas, acerca das quais interessa saber a sua lotação e o Edifício no qual se localizam. Interessa ainda armazenar informação acerca do Fornecedor de Comida de cada Cantina, como o seu nome e duração do contrato.

