

# 

# Projeto de POO 2020/2021

Gestor de Publicações do CISUC

Trabalho realizado por:

Francisco António Da Cruz

Faria

Nº2019227629

Índice

[Introdução 2](#_Toc60950263)

[Implementação 3](#_Toc60950264)

# Introdução

Este projeto tem como objetivo a implementação de um gestor de publicação da cisuc. Neste projeto iram ser utilizados os conceitos e técnicas ensinadas ao longo da cadeia ,desde classes a herança e polimorfismo em juncão com outros conceitos básicos de manipulação de strings e leitura de ficheiros.

# Implementação

Para começar têm de se dar inicio as classes todas elas simples e nenhuma com métodos muito complexos para alem dos normais apenas temos nas publicações os impactFactor que são basicamente constituídos por um simples if acompanhado por alguns if else´s. Também i implementado o compareTo eu permite ordenar arrays de maneira mais simples, estando nos investigadores a organizar pelos diferentes tipos e nas publicações a organizar por ano/tipo/fator de impacto.

De seguida temos a nossa área em que iremos manipular os dados, começando por ler os dados dos ficheiros primeiro tentando nos objetos mas caso estes não estejam disponíveis segue para ficheiros de texto.

A primeira funcionalidade implementado foi o indCisuc() que permite imprimir os indicadores principais do cisuc, isto e o numero de publicações e o numero de membros. Esta função consiste em diversos ciclos que percorrem tanto os grupos de investigação como as publicações e incrementam as variáveis necessárias.

De seguida vem o printGroupPublications, que comeca por pedir ao utilizador o acrónimo do grupo depois de verificar se o grupo existe percorre todas as publicações e vai adicionando a um array a todas as que tiverem membros pertencentes ao grupo inserido depois usa o compare.to para apresentar pela ordem pedida.

Depois vem o printInvestigatorPublications que baseia-se no mesmos princípios que os printGroupPublications mas em vez de procurar nas publicações por qualque publicação com um membro no grupo de investigação procura pelas publicações com o membro expecifico.

Ainda temos o printMembers() que imprime todos os membros de um grupo de investigação apos ordenar com o compareTo().

De seguida temos o listResearch members que faz o memso que o indcisuc so que para cada grupo de investigação em vez de geram.

Ainda temos o updateFiles() que guarda os arrays num ficheiro objecto.