

RELATÓRIO DE TRABALHO PRÁTICO

Trabalho Prático Fase1

DIOGO ROCHA

ALUNO Nº 18855

Trabalho realizado sob a orientação de: Luís Ferreira

Linguagens de Programação II

Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos -PL

Barcelos, <Abril> de <2020>

Índice

1	Repositório do GitHub	2
2	Implementações	3
	2.1. Descrição do problema	3
	2.2. Solução	3
3	Objetivos	4
4	CLASSES, DIAGRAMA DE CLASSES E ESTRUTURA (BIBLIOTECA)	5
5	PROBLEMAS ENCONTRADOS	7
6	Conclusão	8
7	Bibliografia	ç

Lista de Figuras

Figura 1: Logo da escola de tecnologia	1
Figura 2:Diagrama de classes	[
Figura 3:Classes do projeto	
Figura 4:Biblitecas	

1 Repositório do GitHub

2 Implementações

2.1 Descrição do problema

Neste trabalho prático pretende-se criar um sistema de gestão de pessoas infetadas numa possível situação de crise de saúde pública. Algo muito similar ao que é apresentado no site da **DGS** (Direção-Geral da Saúde). Sendo importante que este programa, registar novos casos, contabilizar casos, consultar por região, sexo, idades...

2.2 Solução

Para esta implementação, vai ser importante organizar a minha estrutura de dados em classes (exemplo de possíveis classes: casos, óbitos, recuperados...), aplicando a programação em POO e utilizando a herança de classes para reutilizar algumas variáveis e possivelmente funções.

3 Objetivos

Com este problema(tema), pretendo desenvolver um programa de gestão de pessoas infetadas, similar ao que é apresentado no site da **DGS** acerca do Covid-19, mas com a adição de mais dados estatísticos, como por exemplo: a percentagem de casos por região, a pessoa com maior idade infetada, etc...

4 Classes, Diagrama de Classes e estrutura(Biblioteca)

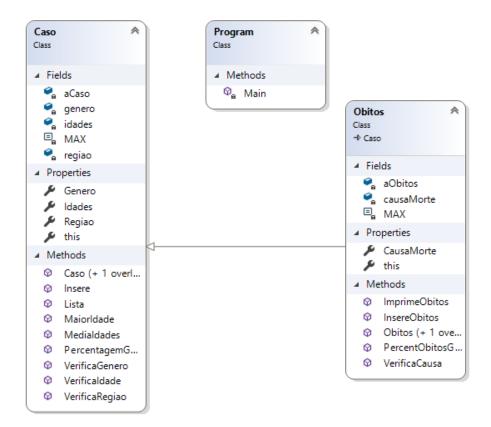


Figura 2: Diagrama de classes

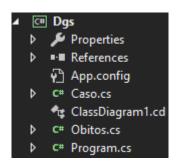


Figura 3: Classes do projeto

Figura 4: Bibliotecas

5 Problemas encontrados

Neste projeto, o problema com me deparei foi criar um array de objetos dentro de uma classe e passá-los para o meu main. Solucionei o problema utilizando um indexador, indicando a posição do meu array objetos.

6 Conclusão

Na realização deste projeto descobri novas coisas, deparei com problemas, pesquisei e solucioneios. Este projeto permitiu-me aplicar novos conhecimentos obtidos nas primeiras 8 aulas de c# e ao mesmo tempo ser autónomo e pesquisar as melhores soluções para os problemas que me deparei ao longo da realização deste projeto.

7 Bibliografia

Array of objects

https://www.geeksforgeeks.org/object-and-dynamic-array-in-c-sharp/