



INSTITUTO POLITÉCNICO
DO CÁVADO E DO AVE
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA

RELATÓRIO DE TRABALHO PRÁTICO

“Sistema Nacional Covid-19”

JOANA JESUS E TATIANA MAIA

ALUNO Nº 10946 E 14887

Trabalho realizado sob a orientação de:
Luís Ferreira

Linguagens de Programação II

Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos

Barcelos, Abril de 2020

Índice

1 INTROÇÃO	3
1.1 Descrição do problema	3
1.2 Classes Implementadas e Estruturas de Dados	4
2 <NOME DO CAPÍTULO II>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
3 <NOME DO CAPÍTULO III>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
4 <CONCLUSÃO ... >	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
BIBLIOGRAFIA	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
ANEXOS	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

Lista de Tabelas

Tabela 1: Descrição da tabela **Erro! Indicador não definido.**

Tabela 2: Imagem do DGL..... **Erro! Indicador não definido.**

Lista de Figuras

Figura 1: Diagrama de Classes **Erro! Indicador não definido.**

1 INTRODUÇÃO – Primeira Fase

O presente relatório serve como base documentacional da nossa proposta de resolução da primeira fase do trabalho prático proposto pelo docente Luís Ferreira, à disciplina que leccionada, Linguagens de Programação II.

Este trabalho irá consistir em duas entregas. A primeira fase, que será para ser entregue no dia vinte e cinco (25) de Abril, consistia na apresentação do tema escolhido e desenvolvimento das classes necessárias e respectivas heranças. A segunda fase, que deverá ser entregue no dia vinte e dois (22) de Maio, a qual consiste na implementação final das classes e dos serviços e demonstração dos mesmos.

Dada a liberdade de escolhermos um tema, decidimos que iríamos criar um sistema e implementar uma solução a partir dos sugeridos pelo docente:

- O mesmo problema explorado no trabalho realizado em Linguagens da Programação I, agora implementado de acordo com o paradigma POO;
- Sistema que permita a gestão de ocorrências de incêndios florestais e outras catástrofes naturais;
- Sistema que permita gerir uma urgência de um hospital;
- Sistema que permita gerir pessoas infectadas numa situação de crise de saúde pública;

Depois de uma breve análise, decidimos escolher o último tema, dada à época que estamos a passar.

Consequentemente, a pedido do docente, fica aqui o URL do nosso repositório para puder consultar o nosso trabalho:

- https://github.com/Tatianasmaia/10946_14887_LP2

1.1 Descrição do problema

De acordo com a situação que andamos a enfrentar no quotidiano, uma forma de manter as pessoas em alerta é criarmos um eficaz, eficiente e consistente registo de pessoas infectadas

para que estas se mantenham informadas das calamidades que este novo Coronavírus consegue provocar na população a nível mundial.

Desta forma tomamos esta decisão de tema de forma consciente, pois poderíamos ser qualquer um de nós a termos desenvolvido um sistema deste para a DGS – "Direcção Geral de Saúde".

O objectivo final desta implementação consiste em:

- Registar novos casos;
- Editar casos;
- Remover casos;
- Contabilizar casos positivos e negativos para cálculos estatísticos;
- Consultar casos por região, sexo, idade, entre outras características;
- Se é delegado de saúde (médico ou enfermeiro), para fazer uma distinção;
- Se têm algum tipo de patologia grave;
- Indicação de sistemas e eleger ou mais frequentes.

1.2 Classes Implementadas e Estruturas de Dados

Dado á necessidade de gerir pessoas infectadas e não infectadas, implementamos uma classe Pessoa que irá sofrer uma herança a qual ainda não foi decidida entre os membros que constituem o grupo mas consequentemente já foi uma lição estudada e consolidada com alguns exercícios e exemplos.

Aqui fica a imagem das classes implementadas que eventualmente irá sofrer algumas alterações e será actualizada no relatório da segunda fase de entrega.

Quanto à Estrutura de Dados decidimos que vamos utilizar listas genéricas.

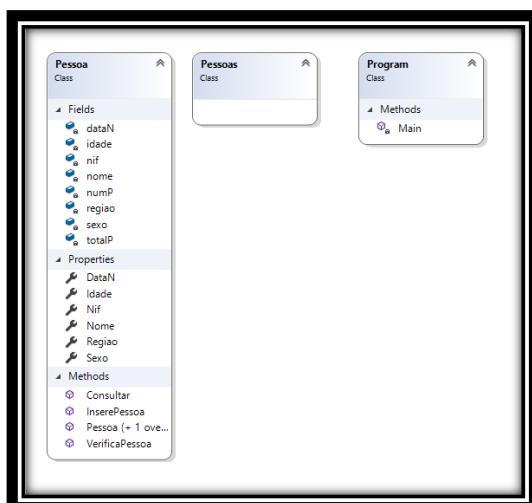


Figura 1 - Diagrama de Classes