

Relatório de trabalho prático

Programa de contagem de casos Covid-19

lUÍS ESTEVES Nº16960

sÉRGIO RIBEIRO Nº18858

Trabalho realizado sob a orientação de:

Luís Ferreira

**Linguagem de programação II**

**Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos**

Barcelos, abril de 2020

Índice

1 Intrudução 3

2 Problema 4

3 Objetivos 5

4 Diagrama de classes 6

5 Problemas encontrados 7

6 Conclusão 8

**Introdução**

Este trabalho foi realizado no âmbito da disciplina de linguagem de programação II onde se pretende desenvolver soluções na linguagem C# para problemas reais de complexidade moderna. Para suportar estas soluções serão identificadas classes e estruturas que suportem os dados implementados.

Neste caso, o trabalho realizado foi um programa de consola com o intuito de ajudar com a listagem de informação num hospital, mais concretamente, o nº de pessoas infetadas com covid-19, e todas as suas nuances.

**Problema**

Este programa foi criado para tentar encontrar um meio mais eficaz de anotar dados de pacientes num hospital com Covid-19. Este programa é capaz de registar várias informações da pessoa como a região, a idade, o género, que tipo de doença tem ou não tem e por fim se essa está num estado grave ou num estado não grave. Nele, também é possível listar todos os pacientes e alterar o número de casos de pessoas doentes selecionando as opções de falecimento ou de recuperação.

**OBJETIVOS**

-> Primeiro objetivo deste trabalho: criamos um sistema que lê e guarda as informações das pessoas, neste caso pacientes, que pretendíamos acumular como a sua região, idade, género, tipo de doença (caso possuísse alguma para além do covid-19) e estado em que se encontrava o paciente.

-> O nosso segundo objetivo: possibilitar ao utilizador registar cada um desses casos como recuperado ou anotado como óbito, caso seja necessário.

-> No terceiro objetivo: mudar o estado do paciente de grave para menos grave e vice-versa.

-> Quarto objetivo: conseguir listar todos os pacientes do hospital assim como todos os óbitos e recuperações feitas e dividir as pessoas por faixa etária, região, género, tipo de doença e estado da doença e por tudo numa lista

**Repositório Git**

**DIAGRAMA DE CLASSES**

**Pessoa**

Região Género Doença Estado da doença

Norte Masculino Cardiovascular Grave

Sul Feminino Pulmonar Não Grave

Litorial Diabetes

Centro Outra

Nenhuma

**PROBLEMAS ENCONTRADOS**

A princípio, o maior problema foi de facto a novidade da linguagem, a mudança de mentalidade que é necessário ao trabalhar em C#. Sem dúvida, condicionou o nosso trabalho.

Mesmo a conclusão do trabalho, há erros inerentes a esta inexperiência com C#. Na 2º fase do trabalho esses mesmos erros serão corrigidos.

**CONCLUSÃO**

Em jeito de conclusão, destaca-se a dificuldade da aprendizagem de uma linguagem nova para nós, e que ainda com as dificuldades vividas por todos nós, dificultou ainda mais o processo.

O programa em si tem grande relevância, tendo em conta o plano atual do mundo. Com mais alguns conhecimentos e experiência, até poderia ser utilizado numa situação real, como por exemplo, para contar o nº de infetados de hospital. Esse era o nosso objetivo final, mesmo sabendo que que existem alguma falhas no programa, a concretização do mesmo tinha em conta a situação que todos nós vivemos.

Um programa com uma tentativa de ser útil para a sociedade; esse foi o nosso trabalho.