

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

**Introdução**-----------------------------------------------------------------------------------------------(Pág.3)

**Objetivos**-------------------------------------------------------------------------------------------------(Pág.4)

**Desenvolvimento**------------------------------------------------------------------------------------(Pág.5)

**Problemas Encontrados**--------------------------------------------------------------------------(Pág.6)

**Conclusão**-------------------------------------------------------------------------------------------------(Pág.7)

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 listar as informações dos trabalhadores de um hospital, os pacientes não infetados e os pacientes infetados com covid-19; com as seguintes caraterísticas: como o seu primeiro e último nome, o seu género, a sua data de nascimento, o seu cargo e o seu número de identificação.

OBJETIVOS

* Guardar a informação relativa aos membros da Staff Médica de um hospital;
* Guardar a informação relativa aos pacientes já atendidos de um hospital;
* Guardar a informação relativa aos pacientes já atendidos de um hospital;
* Guardar esta informação toda em ficheiros do tipo “.txt”;
* Poder ler estes mesmos dados caso necessário;

Desenvolvimento

Neste projeto foram criadas 5 diferentes classes sendo elas: **Covid**, **Hospital**, **Pacientes,** **Pessoa** e **StaffMédico**.

1. Covid: Classe que tem como objetivo controlar os pacientes que possuem covid e para além de dados gerais de um paciente, são também guardadas informações mais detalhadas de cada caso específico;
2. Hospital: Esta classe tem como objetivo “comandar” todas as outras classes assim como realizar funções e métodos essências para o bom funcionamento do programa;
3. Pacientes: A classe pacientes tem como objetivo caracterizar os pacientes com o seu primeiro e último nome, género, número de identificação(ID), data de nascimento e número de telemóvel;
4. Pessoa: Esta classe define as características de uma pessoa;
5. StaffMédico: Classe que tem como objetivo caracterizar o Staff do hospital;

PROBLEMAS ENCONTRADOS

Nesta última fase do trabalho, deparamo-nos com dificuldades em gerir bem o tema dos ficheiros assim como recorrer a uma forma de guardar dados apenas, e apenas só caso estes já não estejam guardados, evitando assim erros desnecessários. Como o tema da programação por camadas não ficou profundamente intendido, não foi aplicado neste projeto.

PROBLEMAS ENCONTRADOS

Nesta última fase do trabalho, deparamo-nos com dificuldades em gerir bem o tema dos ficheiros assim como recorrer a uma forma de guardar dados apenas, e apenas só caso estes já não estejam guardados, evitando assim erros desnecessários.

Como o tema da programação por camadas não ficou profundamente intendido, não foi aplicado neste projeto.

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.