

Linguagens de Programação II

ESI PL

Relatório do Trabalho Prático Fase 1

João Gomes nº 12190

Introdução:

O presente relatório serve de apresentação das aptidões adquiridas durante o contexto “laboral” da cadeira Linguagens e Programação II, dada pelo Professor Luís Ferreira.

No enunciado do trabalho foi-nos proposto a implementação de solução de gestão, o meu tema irá incidir na situação anormal que a nossa humanidade está a passar.

Identificação do tema:

O objetivo é gerir um hospital de campanha criado para acolher doentes menos graves de covid-19. O Hospital terá duas salas com 100 camas cada, ao qual este programa irá gerir a entrada e saídas de doentes, além disso terá a possibilidade de reserva, no caso de ser necessário.

Portanto, ao longo do projeto, irei implementar métodos de inserção e remoção de dados e consulta dos mesmos com as várias exceções e problemas associados.

Estruturação do Trabalho:

De forma a conseguir resolver a solução escolhida, optei por criar uma agenda que permite gerir a entrada e saídas de doentes.

Desta forma consigo ter uma gestão mais fluida e um controlo superior sobre a gestão ocupacional das salas.

Ao longo do trabalho irei utilizar várias listas e um Array de [365] dias que irá funcionar como se a cada posição do Array corresponde-se a um dia do Ano.

Estrutura:

O trabalho ficou então definido da seguinte maneira.

Presentation Layer (Main-TP2-12190) - sendo esta formada pelo I/O visual da aplicação para com o utilizador.

Camada BO, tem como componentes as classes:

Reserva - Com todos os atributos e propriedades duma Reserva.

Valida - Classe de controlo utilizada para validações do número do CC.

Pessoa - Classe que contem toda a estrutura para a criação de uma Pessoa.

Cama - Propriedades de uma cama ocupada.

IPessoa - Implementação da Interface.

EnumSalas - Enumerador das salas que irei utilizar no PL.