

Lp2:

Sistema que permita gerir pessoas infetadas

Pedro Gonçalves Moreira

Nº 12147 – Regime Pós-laboral

Ano letivo 2020/2021

Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos

Escola Superior de Tecnologia

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

1. Introdução

Este trabalho tem como objetivo a criação de um sistema que permita gerir pessoas infetadas numa situação de crise de saúde pública. Será com este tema que irei aplicar os conceitos dados durante as aulas.

2. Desenvolvimento

2.1. Metodologia implementada

A medida que a matéria é lecionada vou desenvolvendo este projeto, e por consequência, vou refazendo partes dele implementando métodos que considero mais vantajosos.

Atualmente tenho uma classe que representa o objeto *Paciente* sendo que estes estão a ser armazenados numa *sortedList* que respeita uma *interface*. Esta *interface* tem as assinaturas dos métodos necessários para registar, alterar e remover pacientes.

Por fim, recorro a uma consola para realizar uns testes básicos de maneira a comprovar que os métodos anteriormente mencionados estão operacionais.

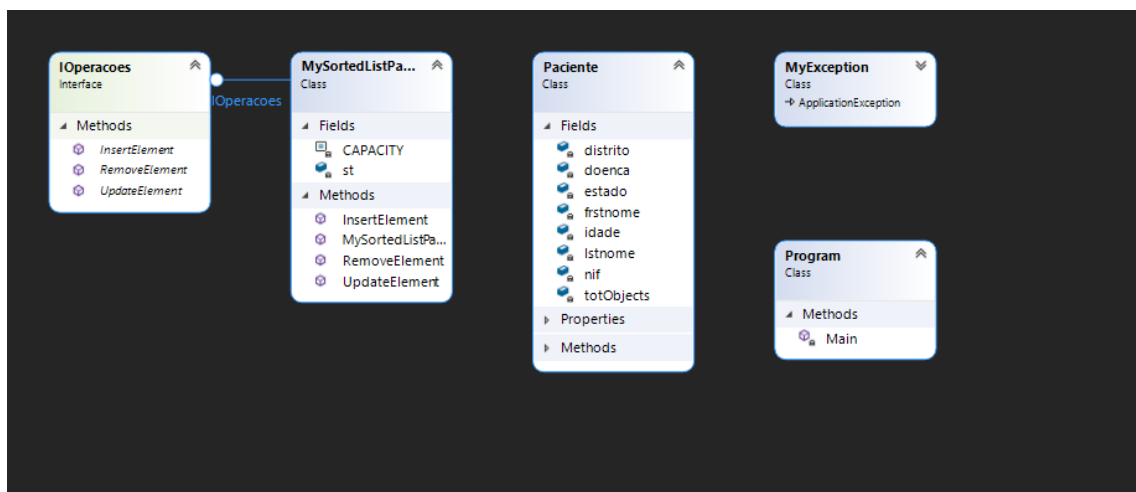


Figura 1 - Diagrama de classes

2.2. Metodologia a implementar

Como estou a repetir esta cadeira e já completei o 3º ano, pensei em aplicar os conceitos aprendidos na UC de Engenharia de Sistemas e começar por criar uma base de dados apropriada ao sistema descrito anteriormente e, seguidamente, recorrendo ao *Firebase*¹, para disponibilizar online a base de dados de maneira a ser usada.

Com a base de dados criada e disponível, o próximo passo será apropriar o projeto de maneira a ser capaz de interagir com a mesma, sendo ainda necessário criar a classe com métodos necessários para contabilizar os pacientes registados e gerar relatórios.

3. Conclusão

Aqui chegados considero que a metodologia escolhida, até ao momento, não tem sido a melhor pelo facto de estar constantemente a implementar a matéria lecionada nas partes do trabalho que já estavam operacionais. Com efeito, sinto que o estado atual do projeto não representa o trabalho já nele investido.

Além disso, concluo também que a metodologia que escolhi implementar, descrita no paragrafo 2.2, é um pouco, ou até, bastante ambiciosa até o término desta UC, dada a limitação temporal. Contudo, não tenho dúvida de que serei capaz de implementar e respeitar os objetivos gerais tal como os concretos propostos pelo professor.

¹ <https://firebase.google.com/>