



**Tecnológico
de Monterrey**

Evidencia 2. Solución Situación Problema

Prof. Sasha Valdés Jiménez

Pensamiento Computacional Orientado A Objetos

30 de Noviembre del 2022

Andrés Martínez - A00227463

Santiago Poblete - A01254609

Propuesta de solución

La propuesta de solución reside en una plataforma interactiva enfocada en el ámbito salud en donde los usuarios podrán añadir los datos de usuario al sistema y este decidirá, mediando una serie de parámetros y criterios, si la persona puede ser considerada de “riesgo” o si tiene síntomas relacionados con el COVID. Al detectar alguno de estos dos criterios, el sistema agrega su nombre a una base de datos (actualmente un archivo de texto) el cual después leerá para desplegar los nombres de las personas con alguna de estas dos características.

Funcionalidades

Las dos funcionalidades principales del proyecto son las siguientes:

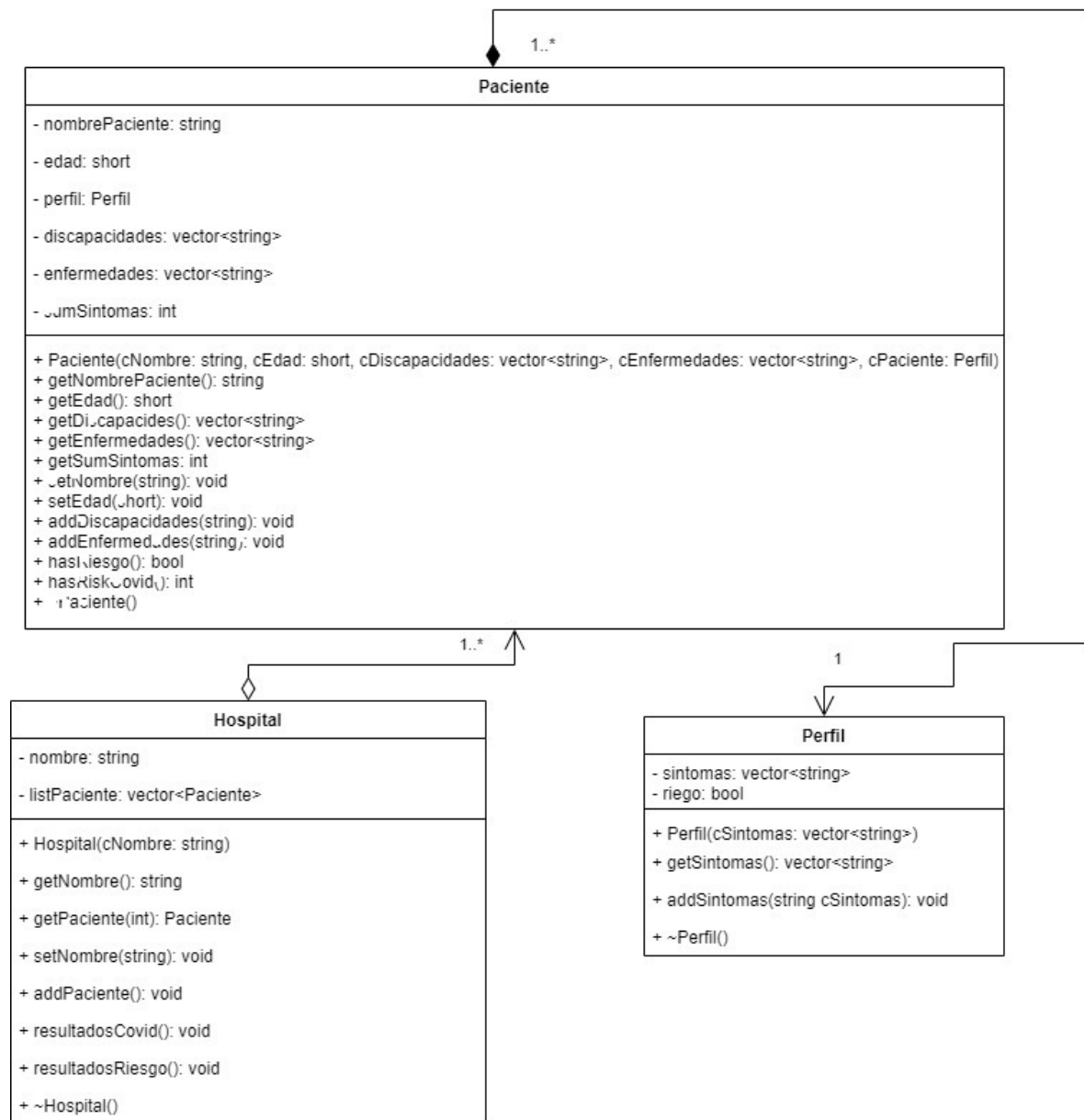
1. Obtener los nombres de las personas consideradas de Riesgo
2. Obtener los nombres de las personas con síntomas relacionados al COVID-19.

A su vez, agregamos funcionalidades extras que permiten añadir enfermedades al paciente, así como discapacidades y síntomas para ayudar a que el sistema detecte con mayor precisión si es de riesgo o si sus síntomas están relacionados con el COVID-19.

Resultado esperado

El resultado esperado es el de crear un sistema que permita no solo utilizar sus funcionalidades, sino también uno estructurado de tal manera que permita la creación de más criterios y funcionalidades dentro del mismo. Se busca un programa modularizado que divida su funcionamiento en los distintos métodos dentro de la clase.

Diagrama UML



Casos de Prueba

Caso de prueba	Tipos de datos de entrada	Datos de entrada	Tipos de datos de salida	Datos de salida
Prueba 1	string, int, string, int, int, string, string, string, int, int, string, int, int, int	San Jose, 1,Diego,37,3,Irritacion, Tos,Fiebre,0,1,Pneumonia,2,3,4	string, string, string, string	Nombre: Diego, No. de sintomas related to covid: 0, Añadido paciente. Nombre: Diego, Saliendo...
Prueba 2	string, int, int, string, int, int, string, string, int, string, int, string, int, int, int	CIMA, 2, 1, Georgina Ochoa, 23, 2, tos, fiebre, 1, Sordomuda, 1, Sinusitis, 2, 3, 4	string, string, string, string, string	Nombre: Georgina Ochoa, Nombre: Georgina Ochoa, No. de sintomas related to covid: 1, Añadido paciente. Nombre: Georgina Ochoa, Nombre de personas de Riesgo: Georgina Ochoa, Nombre de personas con sintomas relacionados al COVID-19: Georgina Ochoa, Saliendo...
Prueba 3	string, int, string, int, int, int, int, string, int, string, int, int, string, string, int, int, string, int, int, int,	Clinica del Noroeste, 1, Santiago Poblete, 18, 0, 0, 1, Influenza tipo A, 1, Jose Talamante, 26, 2, gripe, cansancio, 0, 1, diarrea, 2,3,4	string, string, string, string, string, string	Nombre: Santiago Poblete, No. de sintomas related to covid: 0,Nombre: Jose Talamante, No. de sintomas related to covid: 2, Nombre de personas con sintomas relacionados al COVID-19: Jose Talamante, Saliendo...
Prueba 4	string, string	a, a	ERROR	El programa no puede aceptar variables tipo string en secciones del codigo que soliciten int