|  |
| --- |
| **prueba\_Daltonismo** |
| - ingresar\_paciente=IngresarPaciente()  - hacertest=verificacionCedula()  - verestadisticas=VerEstadisticas()  - verInfoPaciente=verInfoPaciente() |
| + Boton1(): None  + Boton2(): None  + Boton3(): None  + Boton4(): None |

**DIAGRAMAS DE CLASE**

|  |
| --- |
| **IngresarPaciente** |
| - grupo1 = QButtonGroup()  - grupo2 = QButtonGroup()  - load.Ui() |
| + generoP: int  + Edad: int  + on\_clicked(): #Toma los valores del campo que ingresa un paciente |

|  |
| --- |
| **VerEstadisticas** |
| - load.Ui() |
| + on\_clicked(): #Toma los valores que se ingresan en el campo  + GraficarGenero():  + GraficarEdad() |

|  |
| --- |
| **verInfoPaciente** |
| - load.Ui() |
| + on\_clicked(): #Toma los valores que se ingresan en el campo |

|  |
| --- |
| **HacerTest** |
| - load.Ui() |
| + Daltonismo1(): int  + Daltonismo2(): int  + Daltonismo3(): int  + Daltonismo4(): int  + Daltonismo5(): int  + Daltonismo6(): int  + on\_clicked(): #Toma los valores que se ingresan en el campo |

|  |
| --- |
| **Medico** |
| -Nombre: string  -PacientesQ: {}  - Usuariosdal={} |
| + agregarPaciente(paciente): boolean  + verificacionCedula(cedula): boolean  + getGeneros(): int  + enviarCorreo(cedula, msg): string  + agregarDal(paciente): boolean  + getGenerosDal(): int  + getEdadDal(): int  + getEdad(): int  + verPaciente(cedula): string  + modificarDaltonismo(cedula, daltónico) |

|  |
| --- |
| **Paciente** |
| -Nombre: string  -Cedula: int  -Edad: int  -Genero: string  -Daltonismo: string  -Correo: string |
| + métodos set/get |

|  |
| --- |
| **verificacionCedula** |
| - mostrarVentana=HacerTest()  - load.Ui() |
| + on\_clicked(): #Toma los valores que se ingresan en el campo |

**MANUAL DE USUARIO**

Este programa tiene como finalidad arrojar los respectivos resultados ante una prueba de daltonismo que es realizada por un usuario que desea conocer si padece o no de esta afección.

Cuenta con un menú el cual permite el registro los usuarios que deseen tener acceso a este test, a demás de otras opciones.

Inicialmente el sistema presenta un menú principal que contiene las siguientes opciones:

1. Ingresar usuario
2. Ver usuarios
3. Hacer test
4. Ver estadísticas
5. Salir

La primera opción solo podrá ser manejada por el medico correspondiente ya que en este punto se toma toda la información (nombre, cédula, edad, género) para que el usuario sea registrado y pueda tener acceso a la realización de este test.

La segunda opción permite mediante la cedula del paciente registrado, ver todos sus datos personales e incluso el diagnostico respectivo del test.

La tercera opción abre otra ventana la cual contiene las imágenes y opciones correspondientes para que se pueda realizar el test y así enviar los resultados correctos al correo del usuario.

La cuarta opción da a conocer mediante una gráfica cuál es la tendencia según el género y la edad de los usuarios de padecer o no de esta afección.

La última opción permite salir completamente del programa.

María Camila Parra Córdoba – 1233191182

Daniel García Medina - 1039469925