**PROYECTO JAVA**

**Se deberá desarrollar un proyecto en el lenguaje java para escritorio que al menos cumpla con lo siguiente:**

**- Deberá estar programado utilizando algún patrón de diseño como MVC**

**(** [**https://refactoring.guru/es/design-patterns/facade/java/example**](https://refactoring.guru/es/design-patterns/facade/java/example)**)**

**- Deberá seguir estándares y buenas practicas de programación como SOLID así como preocuparse de mantener todos los principios de la programación orientada a objetos**

**- Deberá construir diagramas de flujo de datos y diagramas de clases para representar el proceso de su proyecto así como la estructura del mismo**

**- Deberá desarrollar su proyecto de una manera escalable y desacoplada que permita la evolución del proyecto así como la corrección de errores**

**- Deberá aplicar ser de test unitarios con jUnit**

**https://www.softwaretestinghelp.com/junit-tests-examples/**

**https://www.tutorialspoint.com/junit/junit\_test\_framework.htm**

**http://tutorials.jenkov.com/java-unit-testing/simple-test.html**

**http://www.jtech.ua.es/j2ee/publico/lja-2012-13/sesion04-apuntes.html**

**ejemplo para correr jUnit en eclipse**

**https://www.parasoft.com/junit-tutorial-setting-up-writing-and-running-java-unit-tests/**

**Nombre del proyecto**

**Traza**

**Objetivo general**

Registrar contagios **COVID**, entregar estadísticas

**Objetivos específicos**

Registrar estado de salud del paciente

Registrar tipos de contactos

Informar posible contagio a contactos

Entregar estadísticas de contagios por comuna, región

**Roles de la aplicación**

- Paciente

- Contacto estrecho

- Administrador del sistema

**Alcance del proyecto**

- Registrar contagios y contactos estrechos de pacientes COVID

- Informar a los contactos estrechos de posible contagios

Diagrama de flujo

Diagrama de clases

Diagrama de flujo de trazabilidad

