

Buen diseño - Cohesión y Acoplamiento

Profesor: Teófilo Chambilla

ACL: Maor Roizman Gheiler

ACL: Luis Aaron Eduardo Jauregui Vera

Objetivo:

- Diseñar un programa que soporte los atributos de **modularidad, abstracción, bajo acoplamiento y alta cohesión**.
- Construir el Diagrama de caso de uso.
- Implementar Requerimientos Funcionales descritos en su Diagrama de Caso de Uso.

Introducción Recientemente el presidente de la República ha notado una vulnerabilidad en su sistema de comunicación y ha decidido renovar su canal de comunicación y contrata a su equipo para diseñar un programa que garantice la seguridad la comunicación con sus ministros y que esta debe tener al menos los siguientes requerimientos funcionales:

Requerimientos

- Los usuarios podrán enviar un mensaje de texto.
- Los usuarios podrán recibir mensajes de texto.
- Los usuarios podrán ver los mensaje de texto.
- Un usuario podrá visualizar el estado de los demás usuarios conectados.
- Notificar a los usuarios conectados de los mensajes.
- El usuario podrá autenticarse con su cuenta de *Google* utilizando *OAuth*.
- Un usuario podrá enviar correo electrónico.
- Y otros requerimientos que considere que son necesarios.

Entregable Mediante la herramienta de Sonar Cloud analice su proyecto para lograr las métricas adecuadas (*Reliability, Security, Maintainability, Duplications*) y el *coverage* al 85%, para evidenciar dicha tareas se debe subir a Canvas lo siguiente:

- Enlace del escaneo de su proyecto en SonarCloud.
- Enlace de su repositorio Github.

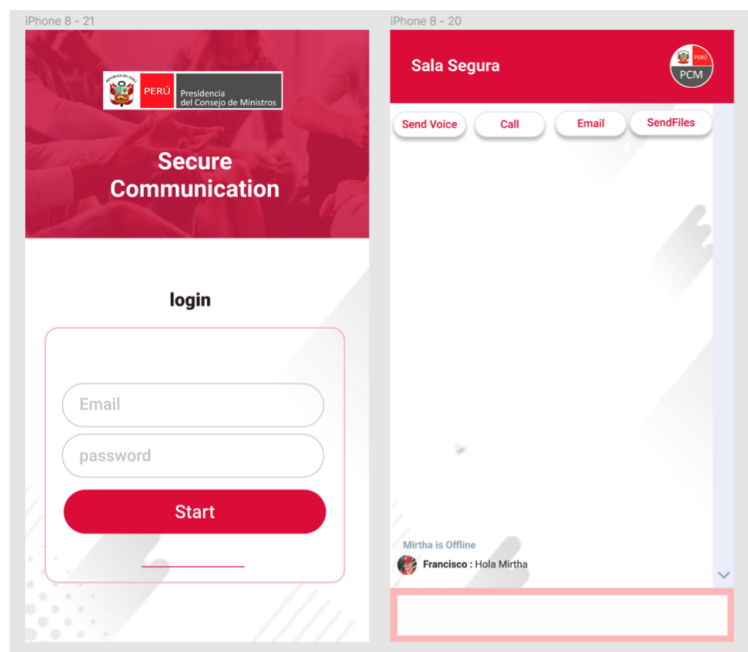


Figure 1: Ejemplo de la interfaz de la plataforma descrita.