

Cambios realizados:

→ Patrones GoF implementados:

- State:** Se utiliza para cambiar el comportamiento del servidor dependiendo de si asume el estado de primario o secundario
- Singleton:** Se utiliza para evitar dobles referencias al controlador y evitar acoplamiento de componentes
- Abstract Factory:** Se utiliza para elegir en qué formato se van a persistir los contactos y los chats activos.
- Observer:** Se utiliza para recibir los mensajes del servidor al cliente
- Strategy :** Se utilizó para seleccionar cómo se va encriptar/desencriptar los mensajes

→ Se tienen 3 tipos de persistencias (.txt / .json/ .xml) para las conversaciones del usuario.

→ Se tienen 3 algoritmos de encriptación para encriptar/desencriptar los mensajes que se envían los usuarios

1. Cesar
2. XOR
3. AES

Diagrama de Despliegue

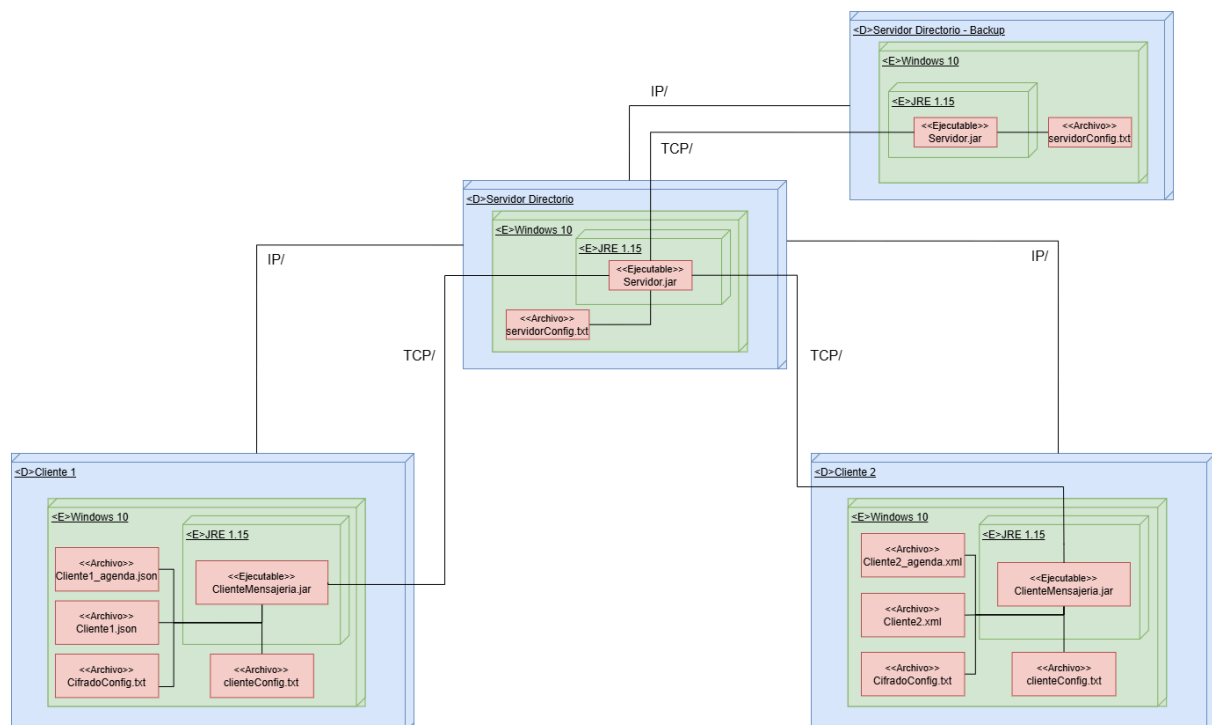


Diagrama de Componentes

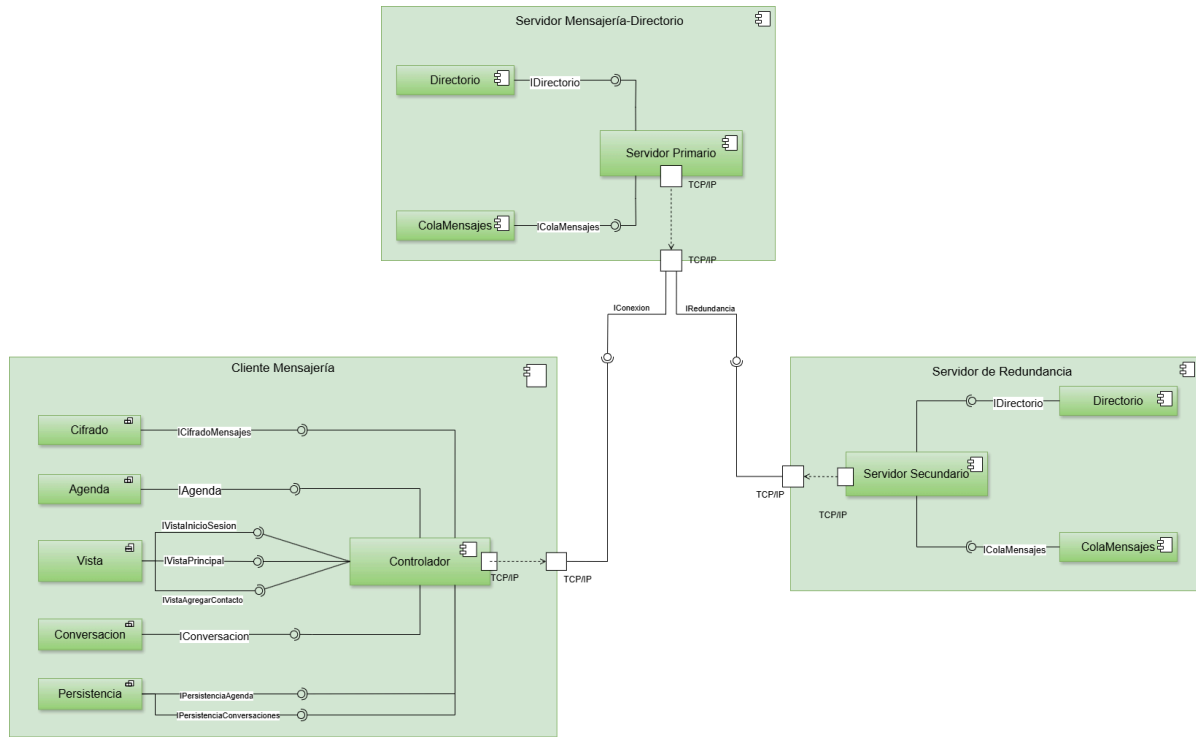
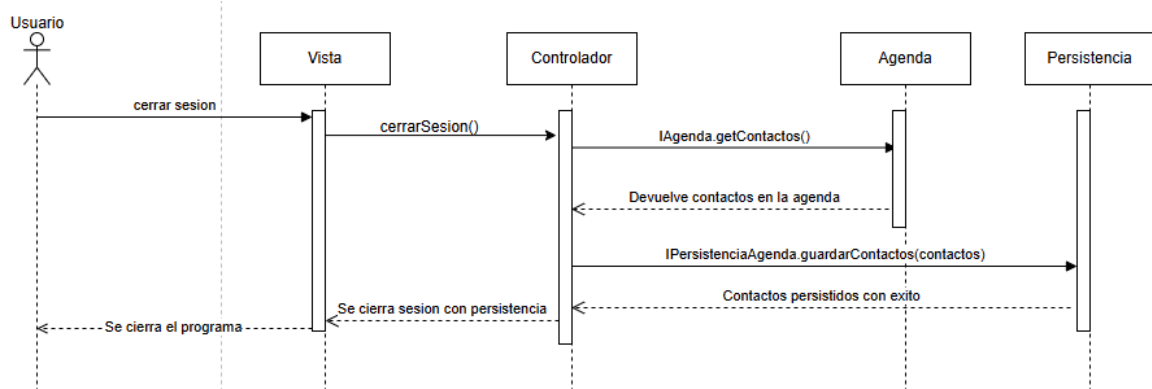


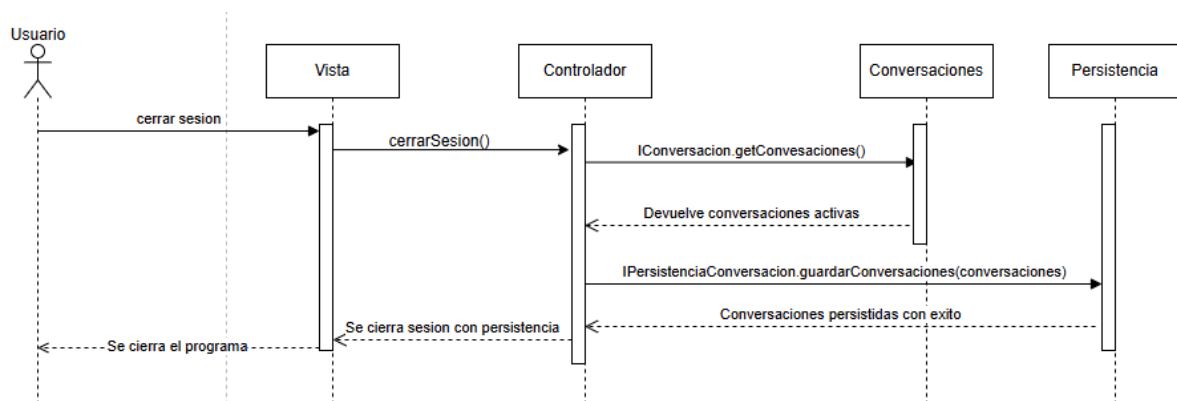
Diagrama de Secuencia

Persistencia de la agenda

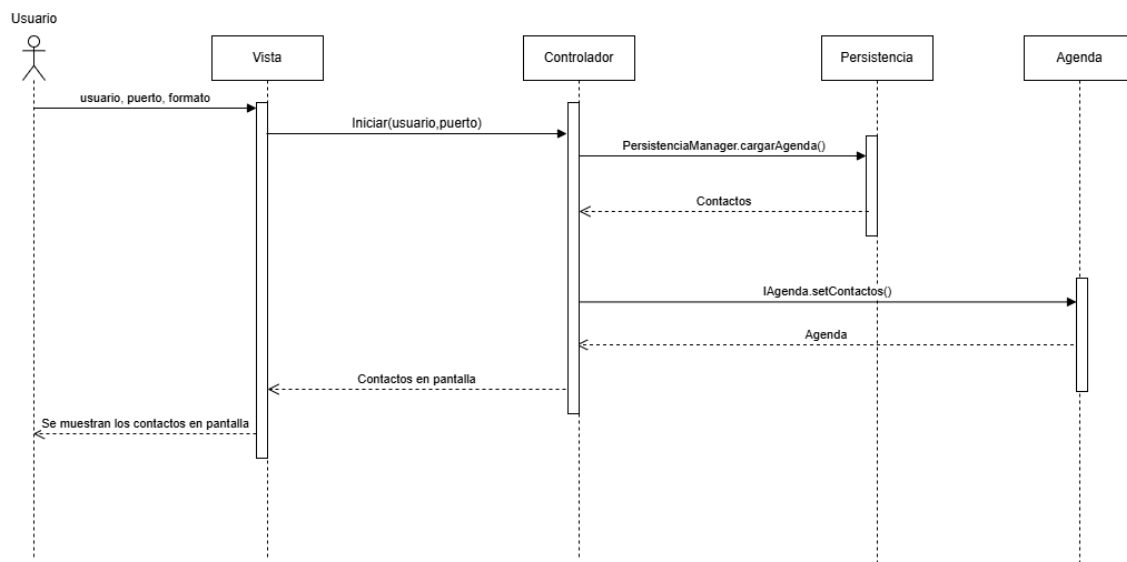


Grupo 2 - Análisis y diseño de sistemas II
Delgado, Facundo
Palladino, Sofia
Parise, Thiago
San Pedro, Gianfranco

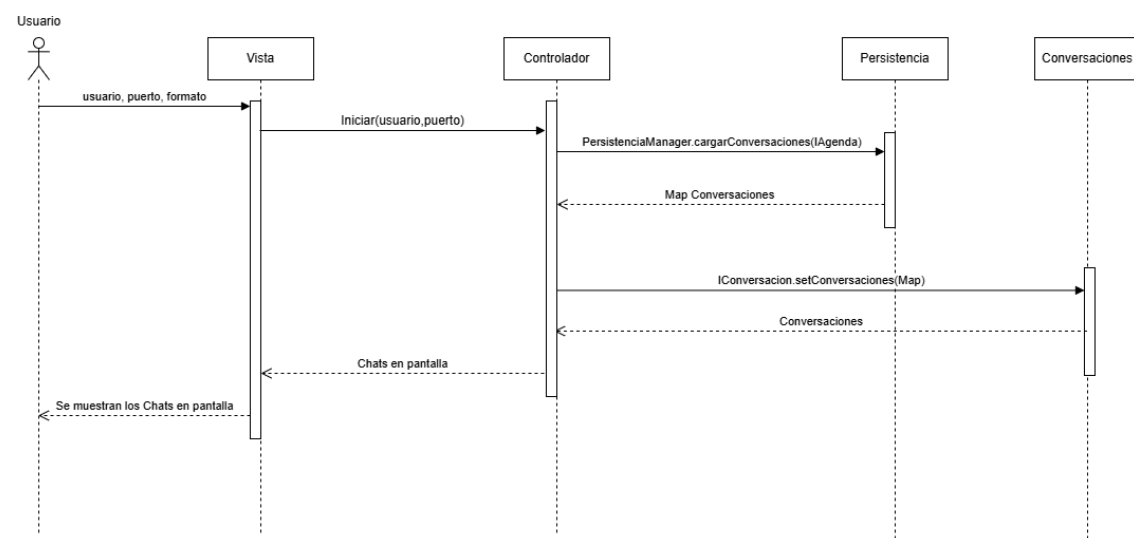
Persistencia de Conversaciones



Carga de persistencia Agenda

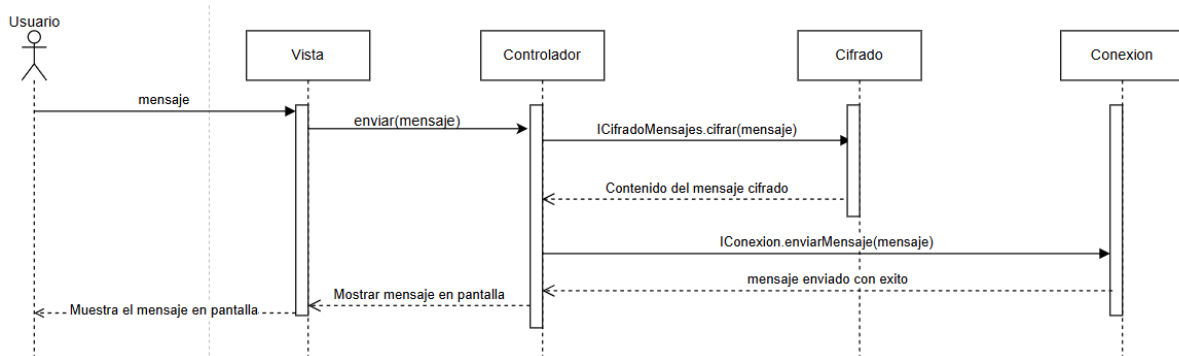


Carga de persistencia Conversaciones

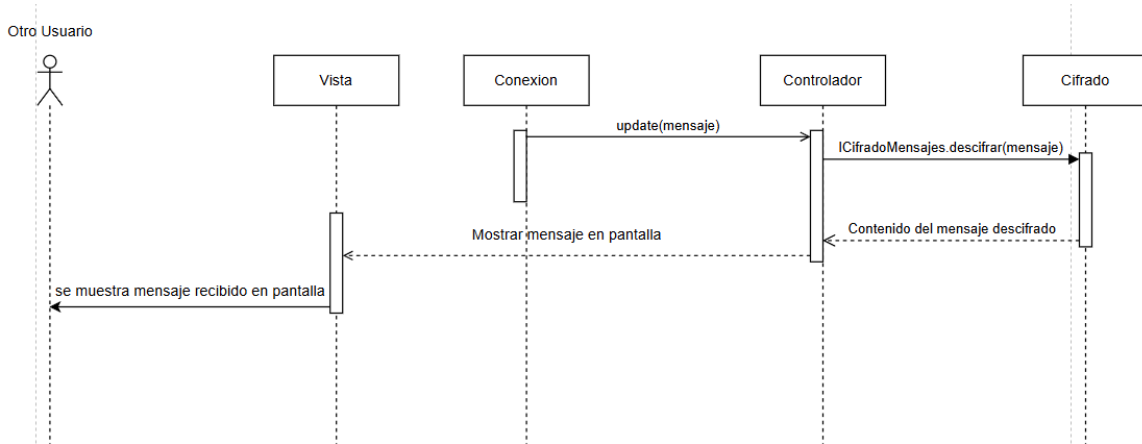


Grupo 2 - Análisis y diseño de sistemas II
Delgado, Facundo
Palladino, Sofia
Parise, Thiago
San Pedro, Gianfranco

Cifrado de mensajes



Descifrar mensajes



Grupo 2 - Análisis y diseño de sistemas II
Delgado, Facundo
Palladino, Sofia
Parise, Thiago
San Pedro, Gianfranco

Diagrama de Paquetes

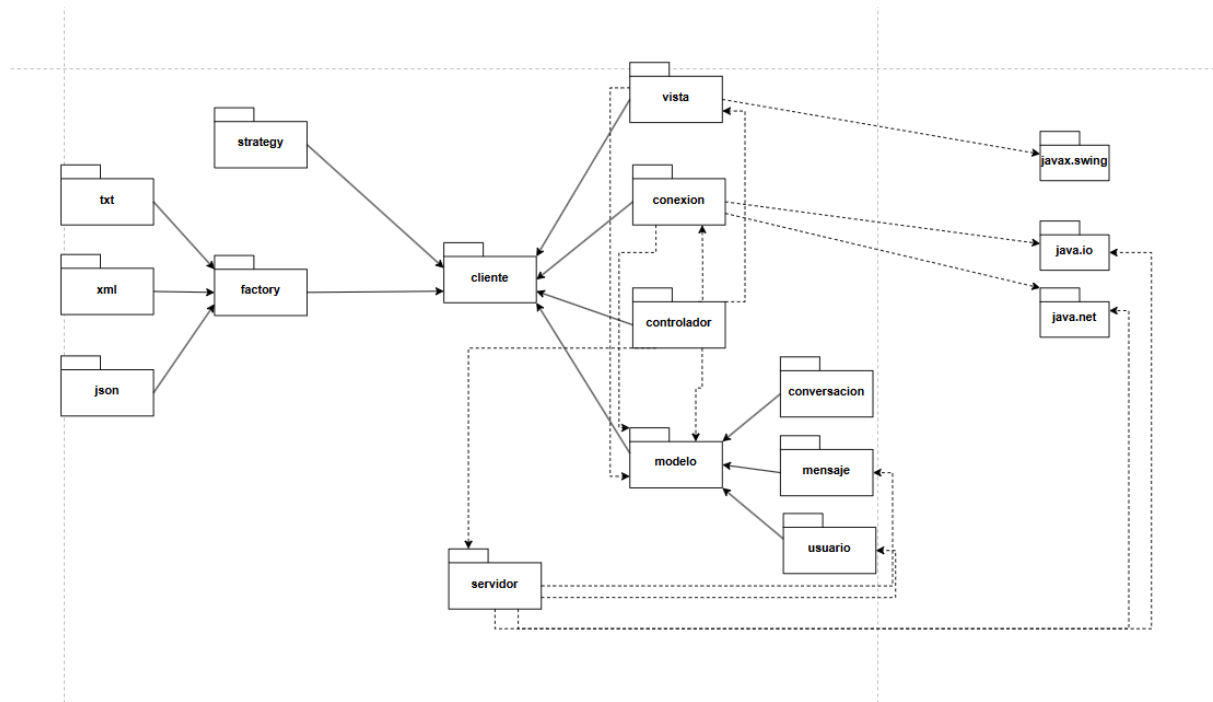
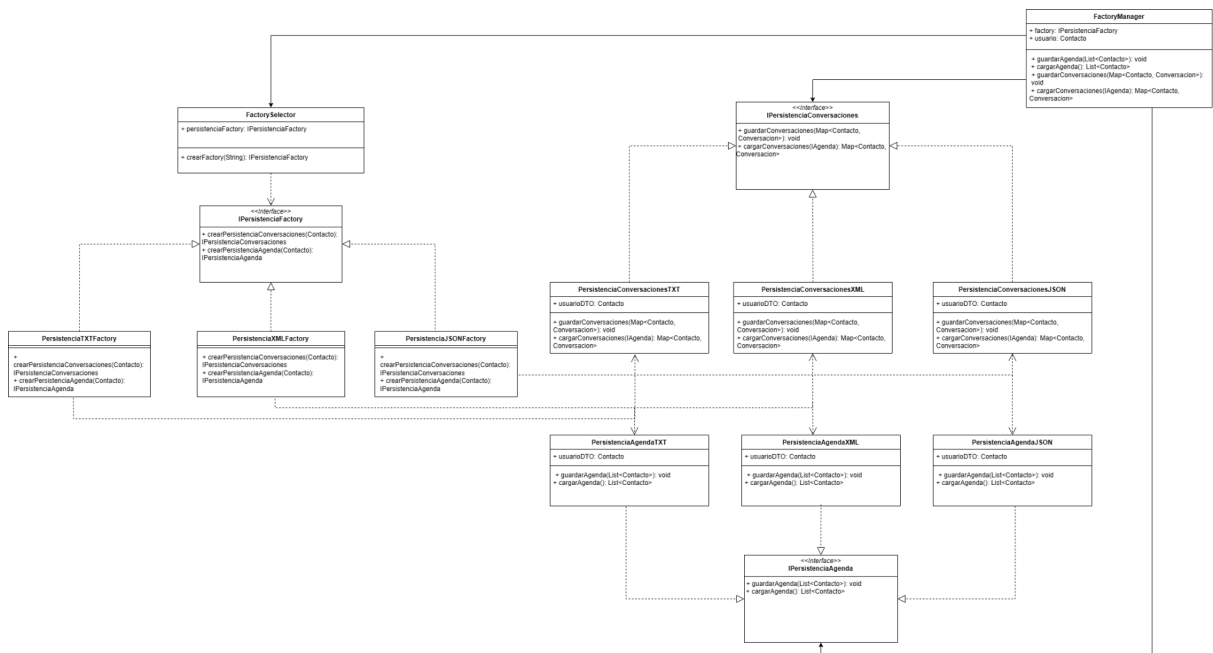


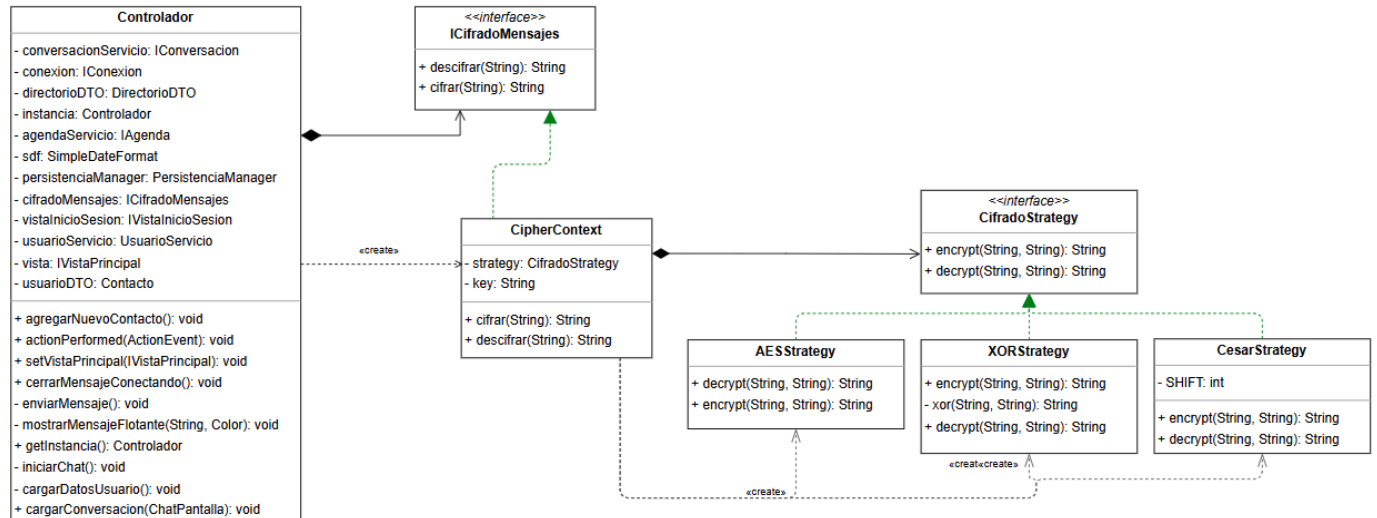
Diagrama de Clases

Abstract Factory Persistencia

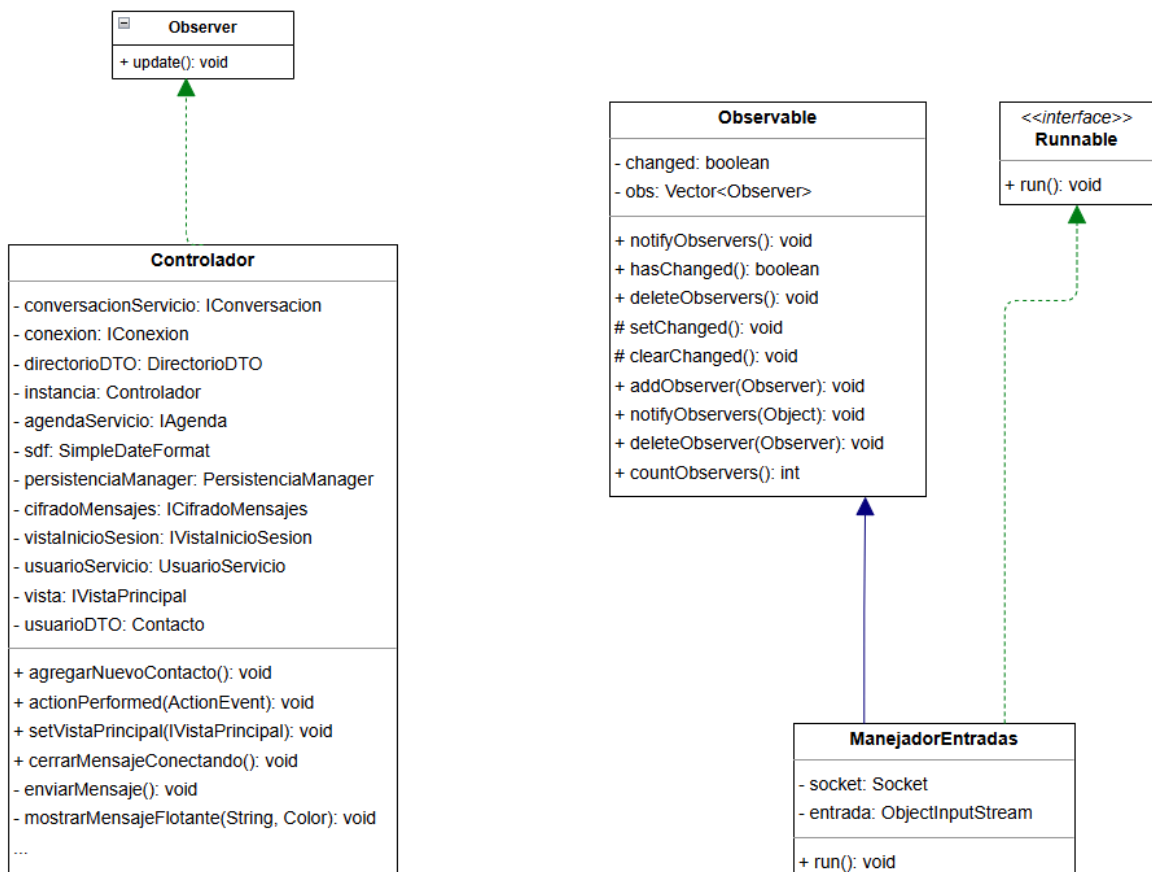


Grupo 2 - Análisis y diseño de sistemas II
Delgado, Facundo
Palladino, Sofia
Parise, Thiago
San Pedro, Gianfranco

Strategy cifrado



Observer Controlador (Cliente)



Grupo 2 - Análisis y diseño de sistemas II
Delgado, Facundo
Palladino, Sofia
Parise, Thiago
San Pedro, Gianfranco

State Servidor

