



UNIVERSIDAD
**SAN IGNACIO
DE LOYOLA**

ACTIVIDAD PATRÓN FACTORY

Docente:

GIANNY ROMIE ALFARO GUTIERREZ

Integrantes:

BAUTISTA ARRILUCEA, ROMINA ZORAIDA PERLA

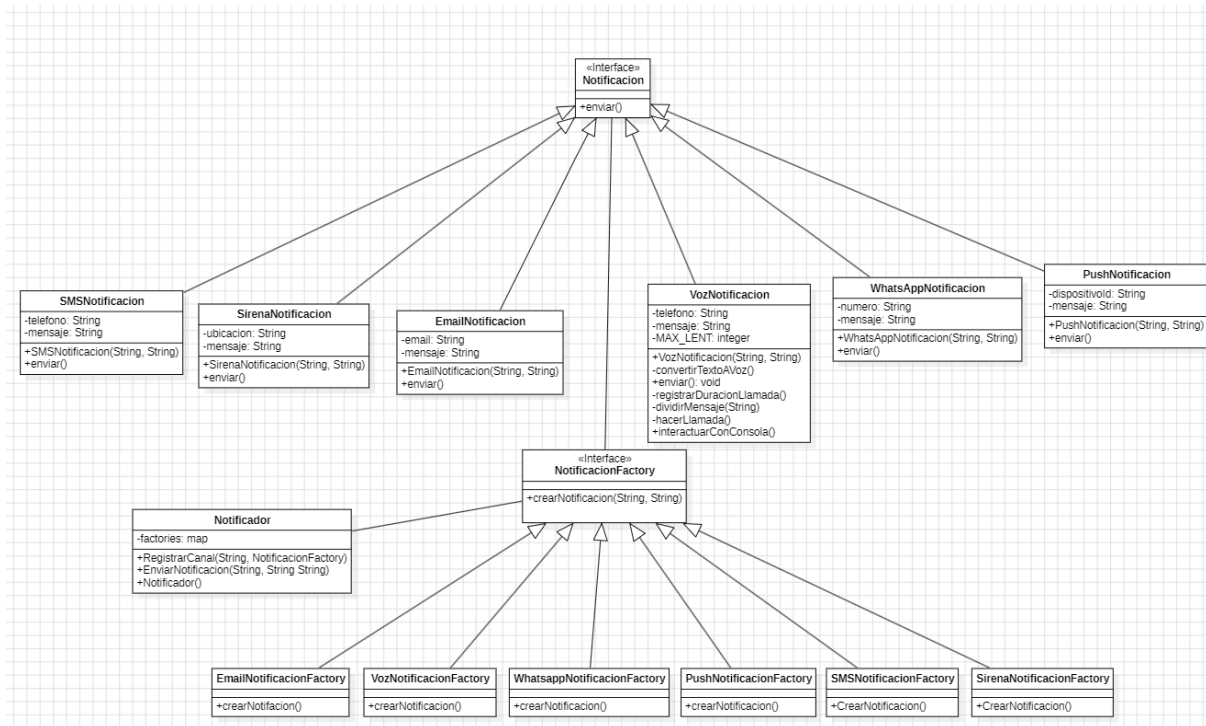
MINIZA PAULET, AVRIL ANNALENKA

RIVERA MORALES, CHRISTIAN ANDRÉ

TAPIA GARCIA, SEBASTIAN PAOLO

ZAVALA VALLE, JUAN PABLO

Diagrama de clases completo



Preguntas para resolver:

1. ¿Cómo el patrón Factory facilita añadir el nuevo canal de voz?

- Facilita el añadir el nuevo canal de voz ya que permite encapsular la creación de objetos, lo que quita la necesidad de tener una cadena extensa de condicionales. Por lo tanto, lo único necesario para añadir el nuevo canal de voz fue crear la clase **VozNotificacion** que implemente la interfaz **Notificacion** y crear la clase **VozNotificacionFactory** que implemente **NotificacionFactory**.

2. ¿Qué cambios mínimos se necesitan para añadir WhatsApp?

- Crear la clase **WhatsAppNotificacion** que implemente **Notificacion**.
- Crear la clase **WhatsAppNotificacionFactory** que devuelva la instancia de **WhatsAppNotificacion**
- Registrar la nueva fábrica en el **HashMap** de la clase **Notificador**.

3. ¿Cómo manejaríamos notificaciones que combinan múltiples canales?

- Podríamos crear una nueva clase **NotificacionMultiple** que implemente la interfaz **Notificacion** y que reciba una lista de notificaciones. Al momento de enviar, esta clase se encargaría de usar un bucle y enviar una por una las notificaciones que se le entregaron.