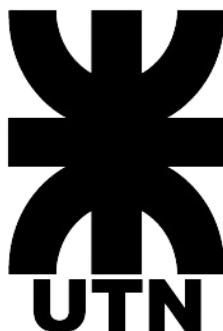




Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Villa María
Ingeniería en Sistemas de Información – Cátedra diseño de sistemas

Proyecto práctico de Aplicación Integrador

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Villa María



Secretaría de Ciencia y Técnica
Gestión de recursos tecnológicos

Fecha: 14/11/2022

Nº Entrega: 3

Tema de la entrega: Patrones de Diseño

Cátedra: Diseño de sistemas

Docentes:

- Judith Meles
- Mónica Lovay
- María Sol Zanel

Integrantes:

- Facundo Gribaudo, 14239, gribaudoofacundo13@gmail.com
- Gonzalo Georgetti, 14322, gonzaloo-georgetti@hotmail.com.ar
- Lucas González, 10699, gonzalezroverlucas@gmail.com

Nº Grupo: 10

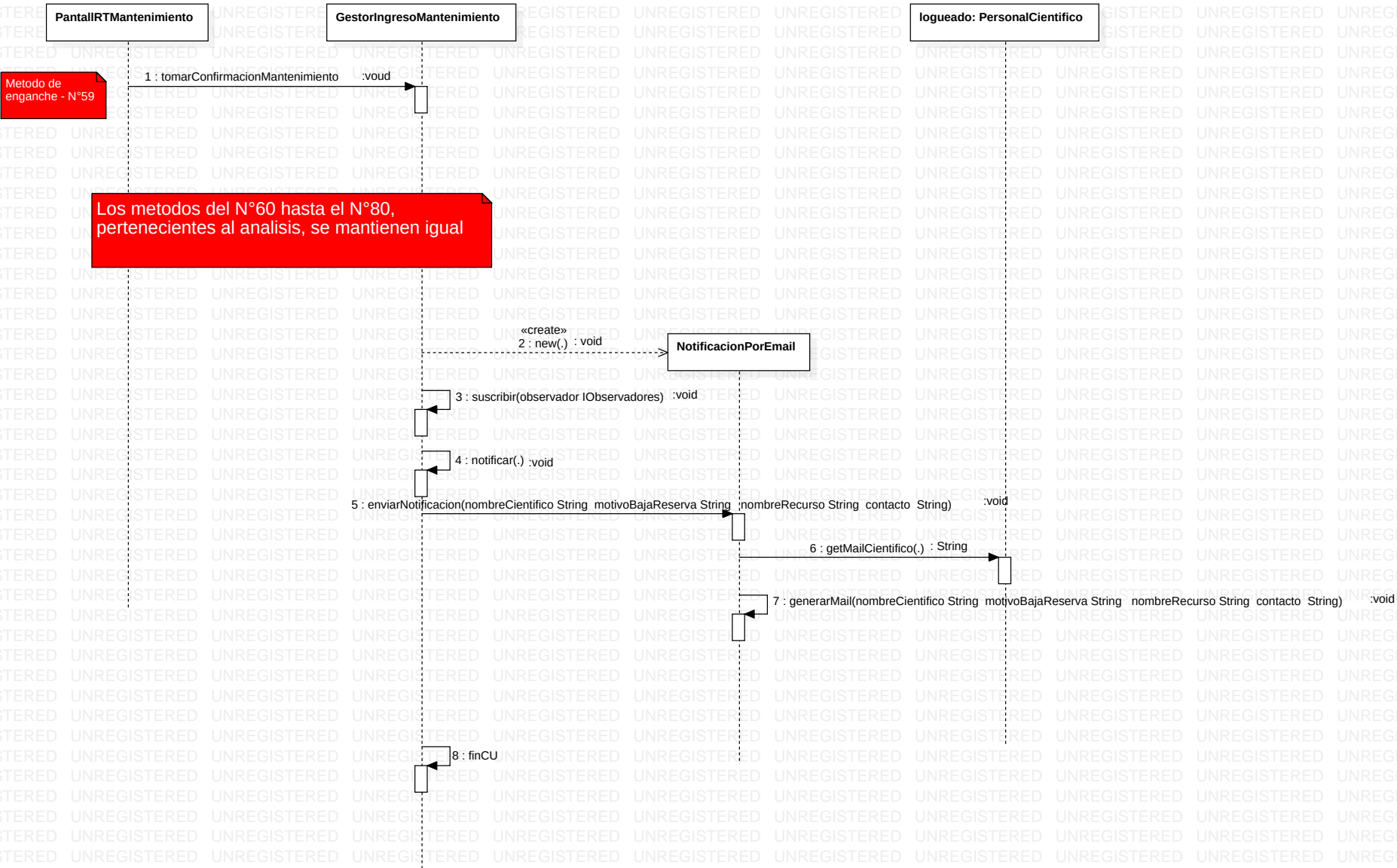
Identificación del patrón identificado

Para el desarrollo de la entrega en cuestión, hemos decidido la aplicación del patrón de diseño “Observer” por el hecho de que resuelve el problema de notificación que se plantea a la hora de cambiar el estado de un recurso tecnológica a un estado “En mantenimiento”, con lo cual, al patrón aplica a la perfección ya que al momento de que se cumple esta situación, nuestros observadores, que corresponden con las formas de notificación disponibles (E-mail, WhatsApp), notifican inmediatamente por a través del medio seleccionado por el usuario.

Modelos correspondientes al Patrón Observer

A continuación, se adjuntan las vistas correspondientes al patrón en cuestión.

- Vista estática con diagrama de clases
- Vista dinámica con diagrama de secuencias.



Implementación de la realización del caso de uso de análisis

Detalles de la implementación:

Plataforma: Web

Lenguajes de programación: Python, Javascript

Frameworks: Django, Vue.js

Sistema Gestor de Bases de Datos: Postgresql

La implementación se desarrolló utilizando el lenguaje de programación Python, con el framework Django para la creación de las clases con sus funcionalidades junto con el mapeo y persistencia de los datos mediante el motor de base de datos relacional Postgresql. Para la interfaz del usuario se utilizó el framework Vue.js basado en Javascript. Para la comunicación entre Django y Vue se creó una API REST basada en el protocolo HTTP2.