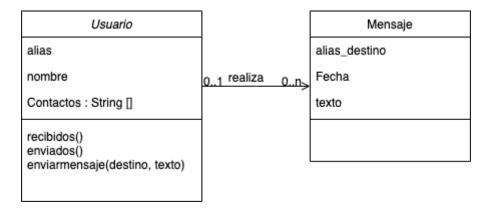
				Pregrado 2023-1
Nombre del docente	:			
Alumno:				
Apellidos:		Nombres:		
Sección:	Fecha:		Nota:	
Indicaciones: La Duración es de 1º La evaluación consta Se permite el uso de información necesar	a de 3 preguntas. e calculadora cientí	fica y tablas, copias, a	puntes, libro	s y toda

Examen Final (Práctica)

Caso de Estudio

Desarrollar un software que implemente un sistema de mensajeria.



Se debe soportar las operaciones:

- Contactos: Lista los contactos de un alias con su nombre.
- Enviar Mensaje: Envía un mensaje de texto a un contacto (validar que esté en la lista de contactos)..
- Mensajes Recibidos: Muestra la lista de mensajes recibidos por el usuario.

Examen Final (Práctica) Pregrado 2023-1

Pregunta 1 (8 puntos)

En un repositorio Github, desarrollar el código fuente (se recomienda usar Python, pero no es obligatorio) que implemente los endpoints:

/mensajeria/contactos?mialias=XXXX /mensajeria/enviar?mialias=XXXX&aliasdestino=YYYY&texto=ZZZZ /mensajeria/recibidos?mialias=XXXX

Guardar la información en memoria, inicializar la aplicación con un conjunto de cuentas y contactos, sin operaciones. Ejemplo:

List<Usuario> BD = new List<Usuario>(); BD.add(new Usuario("cpaz", "Christian", ["Imunoz", "mgrau"])); BD.add(new Usuario("Imunoz", "Luisa", ["mgrau"]));

BD.add(new Usuario("mgrau", "iguel", ["cpaz"]));

Ejemplo de resultados a los endpoint:

/mensajeria/contactos?mialias=cpaz

Imunoz: Luisa mgrau: Miguel

/mensajeria/enviar?mialias = cpaz&alias destino = lmunoz&texto = hola

Realizado en 11/07/2023.

/mensajeria/enviar?mialias=Imunoz&aliasdestino=mgrau&texto=quefue

Realizado en 11/07/2023.

/mensajeria/recibidos?mialias=lmunoz

Christian te escribio "hola" el 11/07/23.

Examen Final (Práctica) Pregrado 2023-1

Pregunta 2 (4 puntos)

Realizar 4 pruebas unitarias para un caso de éxito y tres de error. Incluir las pruebas unitarias en el mismo repositorio Github.

Adicionar comentarios en cada prueba indicando el caso de prueba.

Pregunta 3 (4 puntos)

Se requiere realizar un cambio en el software para realizar "broadcast" a todos los contactos. Adicionalmente se debe contabilizar el número de mensajes y "cobrar" un valor por mensaje.

Qué cambiaría en el código (Clases / Métodos) - No implementación. Nuevos casos de prueba a adicionar. Cuánto riesgo hay de "romper" lo que ya funciona?