## Universidad ORT Uruguay Facultad de Ingeniería

Escuela de Tecnología

### OBLIGATORIO – ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I

#### Documentación



[Nicolás Mattos – 149296]



[Nicolás Bañales – 270543]

Grupo: N3A

Docente: Rafal Cohen

AP/ATI

Fecha de entrega del obligatorio: 16-06-2022



# Índice Documentación

| Índi | ndice Documentación                                     |     |
|------|---|-----|
|      |   |     |
| 1.   | Firmas de las interfaces con las pre y post condiciones | . : |
|      | . , .   |     |
| 2.   | Diagrama con estructuras utilizadas                     |     |

# 1. Firmas de las interfaces con las pre y post condiciones

```
// Pre-condicion para todas las funciones que involucren un contacto y un numero:
// Debe exisitir el contacto y el numero de mensaje, de lo contrario se lanza error
public interface IObligatorio {
Retorno crearSistemaMensajes(int MAX_CANT_PALABRAS_X_LINEA);
Retorno destruirSistemaMensajes();
Retorno imprimirContactos();
Retorno agregarContacto(int numContacto, String nomContacto);
Retorno eliminarContacto(int numContacto);
// Pre-condicion: Los mensajes son enviados de forma cronologica
Retorno agregarMensaje(int numContactoOrigen, int numContactoDestino, Date fecha);
Retorno eliminarMensaje(int numContactoOrigen, int numMensaje);
Retorno imprimirTexto(int numContactoOrigen, int numMensaje);
Retorno insertarLinea(int numContactoOrigen, int numMensaje);
//La posición es válida solamente si:
//(posicionLinea >= 1) y (posicionLinea <= cantidad de líneas actuales + 1).
Retorno insertarLineaEnPosicion(int numContactoOrigen, int numMensaje, int posicionLinea);
Retorno borrarLinea(int numContactoOrigen, int numMensaje, int posicionLinea);
Retorno borrarTodo(int numContactoOrigen, int numMensaje);
Retorno borrarOcurrenciasPalabraEnTexto(int numContactoOrigen, int numMensaje, String
palabraABorrar);
// Si la linea ya esta llena, no inserta la palabra, Debe exisitir el contacto y el numero de
mensaje, de lo contrario se lanza error
// La posición posicionPalabra es válida solamente si:
//(posicionPalabra >= 1) y (posicionPalabra <=cantidad de palabras en la línea + 1).
```

Retorno insertarPalabraEnLinea(int numContactoOrigen, int numMensaje, int posicionLinea, int posicionPalabra, String palabraAIngresar);

Retorno insertarPalabraYDesplazar(int numContactoOrigen, int numMensaje, int posicionLinea, int posicionPalabra, String palabraAIngresar);

Retorno borrarPalabra(int numContactoOrigen, int numMensaje, int posicionLinea, int posicionPalabra);

Retorno borrarOcurrenciasPalabraEnLinea(int numContactoOrigen, int numMensaje, int posicionLinea, String palabraABorrar);

Retorno imprimirLinea(int numContactoOrigen, int numMensaje, int posicionLinea);

Retorno ingresarPalabraDiccionario(String palabraAIngresar);

Retorno imprimir Diccionario();

Retorno ImprimirTextoIncorrecto();

Retorno cantidadDeMensajes(int numContactoOrigen);

}

#### 2. Diagrama con estructuras utilizadas

