

Código Fuente

```
1 public class Email {
2
3     private final String titulo;
4     private final String destinatarios;
5     private final String mensaje;
6
7     public Email(String _titulo, String _destinatarios, String _mensaje) {
8         this.titulo = _titulo;
9         this.destinatarios = _destinatarios;
10        this.mensaje = _mensaje;
11    }
12
13    public String getTitulo() { return titulo; }
14
15    public String getDestinatarios() { return destinatarios; }
16
17    public String getMensaje() { return mensaje; }
18
19    public void send() {}
20
21    @Override
22    public String toString() {
23        return "Para: "+this.getDestinatarios()
24            +"\nTitulo: "+this.getTitulo()
25            +"\n_____ \n"
26            +this.getMensaje();
27    }
28 }
```

```
1 import java.util.HashSet;
2 import java.util.Set;
3 /**
4  * @author Victor Lavalle
5  */
6 public class EmailBuilder {
7     Set <String> destinatarios;
8     String title,saludo,despedida,texto;
9
10    public EmailBuilder addTitle(String _title){
11        this.title=_title;
12        return this;
13    }
14
15    public EmailBuilder addSaludo(String _saludo){
16        this.saludo=_saludo;
17        return this;
18    }
19
20    public EmailBuilder addDestinatario(String _destinatario){
21        if(destinatarios==null){
22            destinatarios = new HashSet<>();
23            destinatarios.add(_destinatario);
24            return this;
25        }
26    }
```

```

26
27     public EmailBuilder addDespedida(String _despedida){
28         this.despedida=_despedida;
29         return this;
30     }
31
32     public EmailBuilder addTexto(String _texto){
33         this.texto=_texto;
34         return this;
35     }
36
37     public Email build(){
38         Email email = new Email(title, destinatarios.toString(),
39         saludo + "\n" + texto + "\n" + despedida);
40         return email;
41     }
42 }
43 }

```

```

1 public class Cliente {
2
3     public Cliente() {
4
5         String destinatario = "gortiz@uady.mx";
6         String destinatario2 = "jgarcila@yahoo.com";
7         String saludo = "Hola Juan";
8         String texto = "Favor de calificar las ADA's de Diseño";
9         String despedida = "Saludos y Gracias";
10        String tituloCorreo = "Seguimiento a Diseño Software";
11
12        EmailBuilder builder = new EmailBuilder();
13
14        Email email =builder.addTitle(tituloCorreo).addSaludo(saludo)
15            .addDestinatario(destinatario).addDestinatario(destinatario2)
16            .addTexto(texto).addDespedida(despedida).build();
17
18        System.out.println(email.toString());
19    }
20    public static void main(String[] args) {
21        new Cliente();
22    }
23 }

```

Diagrama de Clases

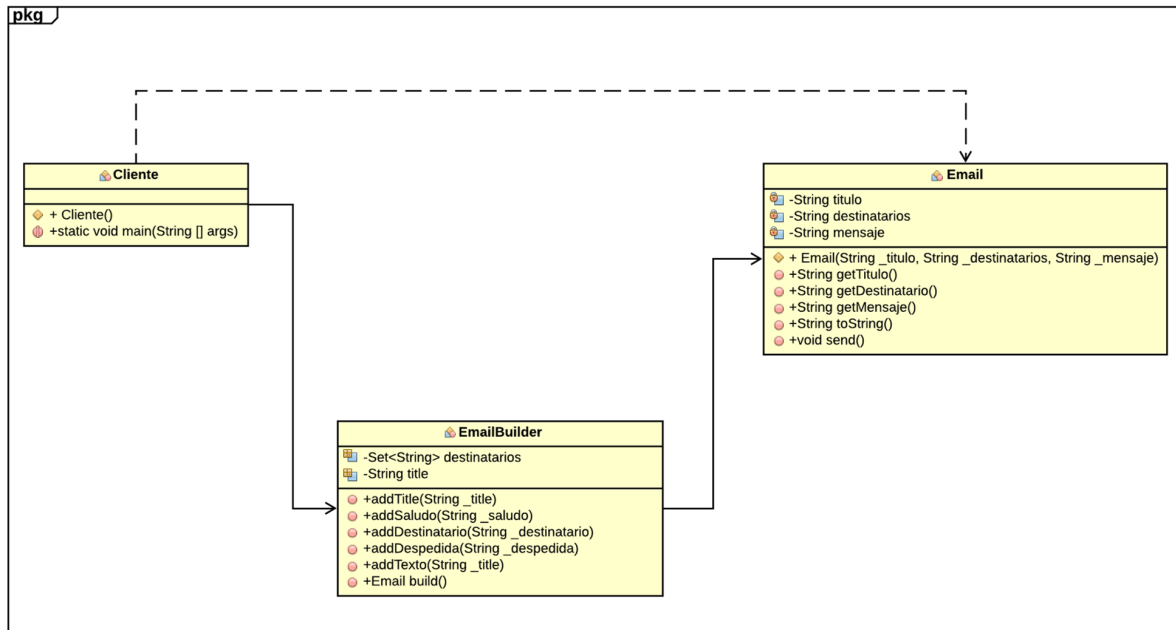
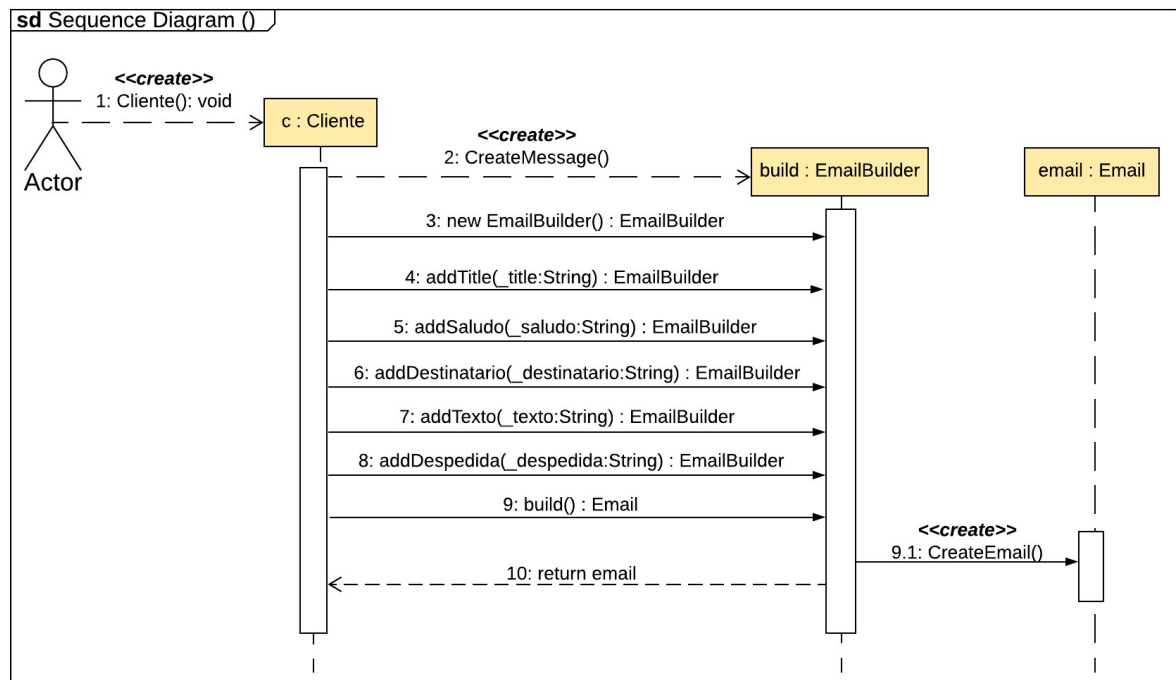


Diagrama de Secuencia



Ejecución

```
run:
Para: [gortiz@uady.mx, jgarčila@yahoo.com]
Titulo: Seguimiento a Diseño Software

-----
Hola Juan
Favor de calificar las ADA's de Diseño
Saludos y Gracias
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```