## **TALLER PRINCIPIOS SOLID**

## Punto 5.

## Consultas:

- 1. ¿Qué información necesitan las clases EmailSender y SMSSender de la clase Contacto para realizar su tarea, y qué información recogen? Consideras que incumplen en principio ISP.
- 2. Refactoriza las clases anteriores, sustituyendo el parámetro Contacto, por una interfaz. Esta interfaz tendrá los métodos necesarios para acceder a la información que necesita en método. Modifica también la clase Contacto.
- 3. Piensa que después de refactorización, la clase GmailAccount (con alguna modificación) podrá ser enviada a la clase EmailSender pero no a la clase SMSSender.

```
public class GmailAccount {
  String name, emailAddress;
}
```

Crea un programa que permita invocar al método sendEmail de la clase EmailSender con un objeto de la clase GmailAccount

## SOLUCIÓN

- 1. Las clases EmailSender y SMSSender reciben de la clase contacto un atributo de esta clase, que, en este caso, necesita el correo y el teléfono respectivamente.
  - En cuanto al Principio de Segregación de Interfaz (ISP), en principio no se está incumpliendo, ya que Contacto proporciona información relevante para ambas tareas, y las clases que las implementan solo utilizan la información que necesitan.

2. Al modificar las clases quedan de esta manera la interfaz y la clase contacto package com.mycompany.taller; public interface Interfaz\_Contacto { String getEmailAddress(); String getTelephone(); package com.mycompany.taller; \* @author sala8 public class SMSSender { public static void sendSMS(Interfaz\_Contacto c,String message) { String telephone = c.getTelephone(); package com.mycompany.taller; public class EmailSender { public static void sendEmail(Interfaz\_Contacto c, String message) { String emailAddress = c.getEmailAddress(); }

```
public class Contacto implements Interfaz_Contacto {
         String name, address, emailAdress, telephone;
   -
         public void setName(String name) {
         this.name = name;
         public void setAddress(String address) {
         this.address = address;
   -
         public void setEmailAdress(String emailAdress) {
         this.emailAdress = emailAdress;
   3
        public void setTelephone(String telephone) {
         this.telephone = telephone;
3. Se agrega la clase GmailAccount y en la clase main llamar las funciones
L */
  public class GmailAccount implements Interfaz_Contacto {
      String name, emailAddress;
      @Override
      public String getEmailAddress() {
          return emailAddress;
      }
      @Override
      public String getTelephone() {
         return null;
```

package com.mycompany.taller;

```
public class Taller {

public static void main(String[] args) {

GmailAccount gmail = new GmailAccount();

gmail.emailAddress="afbarrios18@ucatolica.edu.co";

gmail.name="Felipe";

EmailSender.sendEmail(c: gmail, message:"asdasd");
}
```