

# Associacions de Classes Part1

## 1. Surgery

Datos de prueba

```
import java.util.HashSet;

public class Program {

    public static void main(String[] args){

        Visit v1 = new Visit("24/05/2020-12:30:00", "Ronald");
        Visit v2 = new Visit("24/05/2020-12:40:00", "Lázarp");
        Visit v3 = new Visit("24/05/2020-13:00:00", "Manolo");
        Visit v4 = new Visit("24/05/2020-13:30:00", "Ana");
        Visit v5 = new Visit("24/05/2020-17:00:00", "Pepe");
        Visit v6 = new Visit("24/05/2020-17:15:00", "María");

        Surgery s = new Surgery("Drake", "Odontología");

        s.program(v1);
        s.program(v2);
        s.program(v3);
        s.program(v4);
        s.program(v5);
        s.program(v6);

        System.out.println("_-----");
        ;
        System.out.println("Visitas programadas: " + s.countVisits());
        System.out.println("Visitas programadas: " +
s.countVisits("24/05/2020-12:00:00", "24/05/2020-13:00:00"));

    }
}
```

Ejecución

```
ronald@PC-ron:~/dam/m03/exercicisAssociacionsClassesPart1/surgery$ /us
657577c71ca5d76f130859039a26acf/redhat.java/jdt_ws/surgery_bdec2e22/bi
-----
Visitas programadas: 4
Visitas programadas: 1
ronald@PC-ron:~/dam/m03/exercicisAssociacionsClassesPart1/surgery$ █
```

## 2. Contract

-Datos de prueba:

```
public static void main(String[] args){

    Contract c1 = new Contract(12, "30/04/2020", "19/06/2020");
    Company compa1 = new Company(01, "Microsoft", "Informática");
    c1.setCompany(compa1);

    Contract c2 = new Contract(13, "01/04/2021", "05/11/2021");
    Company compa2 = new Company(02, "Apple", "Informática");
    c2.setCompany(compa2);

    Contract c3 = new Contract(14, "09/01/2022", "19/06/2022");

    Company compa3 = new Company(03, "McDonals", "Comida");
    c3.setCompany(compa3);

    Contract c4 = new Contract(15, "09/08/2022", "25/11/2022");
    c4.setCompany(compa1);

    Contract c5 = new Contract(16, "04/11/2021", "05/12/2021");
    c5.setCompany(compa2); //No se firmará, ya que se solapa con la fecha del segundo contato

    Person p = new Person(2671090, "Ronald");

    p.signContract(c1);
    p.signContract(c2);
    p.signContract(c3);
    p.signContract(c4);
    p.signContract(c5);

    System.out.println(c1.duration());
    System.out.println(c2.duration());
    System.out.println(c3.duration());
    System.out.println(c4.duration());
    System.out.println(c5.duration());

    System.out.println("Días trabajados de " + p.getName() + ": " + p.workedTime());
    System.out.println("Número de empresas en las que ha trabajado: " + p.nCompanies());

}
```

.Ejecución:

```
ronald@PC-ron:~/dam/m03/exercicisAssociacionsClas
/481d1573fa89d2674f0c84986520386f/redhat.java/jdt
50
218
160
108
31
Días trabajados de Ronald: 536
Número de empresas en las que ha trabajado: 3
ronald@PC-ron:~/dam/m03/exercicisAssociacionsClas
```

### 3. Contact

-Datos de prueba:

```
public static void main(String[] args){

    Contact c1 = new Contact(2671090, "Ronald", "617029704");
    Contact c2 = new Contact(2671061, "Manolo", "639029705");
    Contact c3 = new Contact(2471089, "María", "699024704");
    Contact c4 = new Contact(2471090, "Ana", "632029704");
    Contact c5 = new Contact(2672090, "Yatu", "634029704");

    c1.add(c1);
    c1.add(c2);
    c1.add(c3);
    c1.add(c4);
    c1.add(c5);

    //Prueba de eliminar un contacto
    System.out.println("Eliminación de un contacto \n");
    System.out.println("Lista de contactos de " + c1.getName() + "\n");
    c1.listContacts();
    c1.remove(c3);
    System.out.println("\n Nueva lista de contactos de " + c1.getName() + "\n");
    c1.listContacts();
    System.out.println("-----");

    //Buscar un contacto
    System.out.println("Búsqueda de un contacto \n");
    Contact b = c1.search(2672090);
    System.out.println("Contacto encontrado: " + b.getName());
    System.out.println("-----");

}
```

-Ejecución:

```
ronald@PC-ron:~/dam/m03/exercicisAssociacionsClassesPart1/con
encoding=UTF-8 -cp /home/ronald/.config/Code/User/workspaceSt
Eliminación de un contacto

Lista de contactos de Ronald

DNI: 2672090, Nombre: Yatu, Teléfono: 634029704
DNI: 2471090, Nombre: Ana, Teléfono: 632029704
DNI: 2471089, Nombre: María, Teléfono: 699024704
DNI: 2671061, Nombre: Manolo, Teléfono: 639029705

Nueva lista de contactos de Ronald

DNI: 2672090, Nombre: Yatu, Teléfono: 634029704
DNI: 2471090, Nombre: Ana, Teléfono: 632029704
DNI: 2671061, Nombre: Manolo, Teléfono: 639029705
-----
Búsqueda de un contacto

Contacto encontrado: Yatu
-----
ronald@PC-ron:~/dam/m03/exercicisAssociacionsClassesPart1/con
```