

ACTIVIDAD 2 (main o principal donde se establecen los registros)

```
import { Persona } from './Persona';
import { Direccion } from './Direccion';
import { Mail } from './Mail';
import { Telefono } from './Telefono';

/** 1º Persona:Maria Características: 2 residencias, Mail, 2 Teléfono
(Fijo y Movil) /**

const residenciaUnoMaria = new Direccion(
    "Calle Feria",
    1,
    2,
    "A",
    41007,
    "sevilla",
    "sevilla"
)

const residenciaDosMaria = new Direccion(
    "Calle Recaredo",
    3,
    4,
    "B",
    41008,
    "Huelva",
    "Huelva"
)

const mailMaria = new Mail (
    "personal",
    "mariaGonzalez@gmail.com"
)

const fijoMaria = new Telefono(
    "fijodecasa",
    954525117
)
```

```
const movilMaria = new Telefono(  
    "movil",  
    669123456  
)  
  
const datosMaria = new Persona(  
    "Maria",  
    "Gonzalez Carmona",  
    20,  
    "10121416S",  
    new Date(1998, 7, 11),  
    "rosa",  
    "mujer",  
    [residenciaUnoMaria, residenciaDosMaria],  
    [mailMaria],  
    [fijoMaria, movilMaria],  
    "sus padres viven en la residenciaDos"  
);  
  
    /* 2° Persona: Marcos Características: 1 residencia, 1 Mail, 2  
Teléfono (Fijo y Movil) */  
  
const residenciaUnoMarcos = new Direccion(  
    "Calle Barco",  
    5,  
    6,  
    "C",  
    41009,  
    "cadiz",  
    "cadiz"  
)  
  
const residenciaDosMarcos = new Direccion(  
    "Calle Velero",  
    7,  
    8,  
    "D",  
    41010,  
    "jaen",  
    "jaen"  
)
```

```

const mailMarcos = new Mail (
    "personal",
    "marcosGarrido@gmail.com"
)

const fijoMarcos = new Telefono(
    "fijodecasa",
    954504030
)

const movilMarcos = new Telefono(
    "movil",
    669133557
)

const datosMarcos = new Persona(
    "Marcos",
    "Garrido Castillo",
    21,
    "11131517R",
    new Date(1999, 8, 12),
    "verde",
    "hombre",
    [residenciaUnoMarcos, residenciaDosMarcos],
    [mailMarcos],
    [fijoMarcos, movilMarcos],
    "Tiene la oficina donde trabaja en la residenciaUno"
);

/* 3° Persona:Marta Características: 2 residencia, 2 Mail, 2
Teléfono (Fijo y Movil) */

const residenciaUnoMarta = new Direccion(
    "Calle Gracia",
    9,
    10,
    "E",
    41011,
    "cordoba",
    "cordoba"
)

```

```
const residenciaDosMarta = new Direccion(  
    "Calle Sigilo",  
    11,  
    12,  
    "F",  
    41012,  
    "granada",  
    "granada"  
)  
  
const mailMarta = new Mail (  
    "personal",  
    "martaRodriguez@gmail.com"  
)  
  
const fijoMarta = new Telefono(  
    "fijodecasa",  
    954514233  
)  
  
const movilMarta = new Telefono(  
    "movil",  
    669143659  
)  
  
const datosMarta = new Persona(  
    "Marta",  
    "Rodriguez Reyes",  
    27,  
    "18192021T",  
    new Date(2000, 9, 13),  
    "dorado",  
    "mujer",  
    [residenciaUnoMarta, residenciaDosMarta],  
    [mailMarta],  
    [fijoMarta, movilMarta],  
    "Solo contesta mails de trabajo o llamadas al fijo"  
);  
  
console.log("Before");  
console.log(datosMaria);  
console.log(datosMarcos);  
console.log(datosMarta);
```

```
const registro = new Array(datosMaria, datosMarcos, datosMarta);

const dniBusqueda: string = "10121416S";

const modificarPersona: Persona = registro.find(persona =>
persona.dni === dniBusqueda) as Persona;

const nuevaDireccion = new Direccion(
    "calle Augusta",
    47,
    8,
    "A",
    41045,
    "portugal",
    "portugal"
)

const nuevoMail = new Mail(
    "cuenta mail para el ocio",
    "musicarelay@gmail.com"
)

const nuevoTelefono = new Telefono(
    "fijo",
    987654227
)

modificarPersona.vincularNuevoMail(nuevoMail);
modificarPersona.vincularNuevoTelefono(nuevoTelefono);
modificarPersona.vincularNuevaDireccion(nuevaDireccion);

console.log("After");
console.log(datosMaria);
console.log(datosMarcos);
console.log(datosMarta);
```

CLASE TELÉFONO :

```
export class Telefono {
  private _tipo: string;
  private _numero: number;

  constructor(tipo: string, numero: number) {
    this._tipo = tipo;
    this._numero = numero;
  }

  get numero() {
    return this._numero;
  }

  get tipo() {
    return this._tipo;
  }

  set numero(numero: number) {
    this._numero = numero;
  }

  set tipo(tipo: string) {
    this._tipo = tipo;
  }
}
```

CLASE MAIL:

```
export class Mail {  
  
    private _tipo: string;  
    private _direccion: string;  
    constructor(a: string, b: string) {  
        this._tipo= a;  
        this._direccion= b;  
    }  
  
    set tipo (a:string){  
        this._tipo= a;  
    }  
  
    set direccion(b:string){  
        this._direccion= b;  
    }  
  
    get tipo (){  
        return this._tipo;  
    }  
    get direccion (){  
        return this.direccion;  
    }  
}
```

CLASE DIRECCIÓN:

```
export class Direccion {
  private _calle: string;
  private _numero: number;
  private _piso: number | boolean;
  private _letra: string | boolean;
  private _codigoPostal: number;
  private _poblacion: string;
  private _provincia: string;

  constructor(calle: string, numero: number, piso:number | boolean,
letra: string | boolean, codigoPostal: number, poblacion: string,
provincia: string) {
    this._calle= calle;
    this._numero= numero;
    this._piso= piso;
    this._letra= letra,
    this._codigoPostal= codigoPostal;
    this._poblacion= poblacion;
    this._provincia= provincia;
  }

  set calle(calle: string) {
    this._calle = calle;
  }

  set numero(numero: number) {
    this._numero = numero;
  }

  set piso(piso: number | boolean) {
    this._piso = piso;
  }

  set letra(letra: string | boolean) {
    this._letra = letra;
  }

  set codigoPostal(codigoPostal: number) {
    this._codigoPostal = codigoPostal;
  }
}
```



```
    set poblacion(poblacion: string) {
        this._poblacion = poblacion;
    }

    set provincia(provincia: string) {
        this._provincia = provincia;
    }

    get calle() {
        return this._calle;
    }

    get numero() {
        return this._numero;
    }

    get piso() {
        return this._piso;
    }

    get letra() {
        return this._letra;
    }

    get codigoPostal() {
        return this._codigoPostal;
    }

    get poblacion() {
        return this._poblacion;
    }

    get provincia() {
        return this._provincia;
    }
}
```

CLASE PERSONA:

```
import { Direccion } from './Direccion';
import { Mail } from './Mail';
import { Telefono } from './Telefono';

export class Persona {
    private _nombre: string;
    private _apellidos: string;
    private _edad: number;
    private _dni: string;
    private _cumpleanos: Date;
    private _colorFavorito: string;
    private _sexo: string;
    private _direcciones: Array<Direccion>;
    private _mails: Array<Mail>;
    private _telefonos: Array<Telefono>;
    private _notas: string

    constructor(nombre: string, apellidos: string, edad: number, dni:
string, cumpleanos: Date, colorFavorito: string, sexo: string,
direcciones: Array<Direccion>, mails: Array<Mail>, telefonos:
Array<Telefono>, notas:string) {
        this._nombre = nombre;
        this._apellidos = apellidos;
        this._edad = edad;
        this._dni = dni;
        this._cumpleanos = cumpleanos;
        this._colorFavorito = colorFavorito;
        this._sexo = sexo;
        this._direcciones = direcciones;
        this._mails = mails;
        this._telefonos = telefonos;
        this._notas = notas;
    }

    set nombre(nombre: string) {
        this._nombre = nombre;
    }
}
```

```
set apellidos(apellidos: string) {
    this._apellidos = apellidos;
}

set edad(edad: number) {
    this._edad = edad;
}

set dni(dni: string) {
    this._dni = dni;
}

set cumpleaños(cumpleaños: Date) {
    this._cumpleaños = cumpleaños;
}

set colorFavorito(colorFavorito: string) {
    this._colorFavorito = colorFavorito;
}

set sexo(sexo: string) {
    this._sexo = sexo;
}

set direcciones(direcciones: Array<Direccion>) {
    this._direcciones = direcciones;
}

set mails(mails: Array<Mail>) {
    this._mails = mails;
}

set telefonos(telefonos: Array<Telefono>) {
    this._telefonos = telefonos;
}

set notas(notas: string) {
    this._notas = notas;
}

get nombre() {
    return this._nombre;
}
```

```
get apellidos() {  
    return this._apellidos;  
}  
  
get edad() {  
    return this._edad;  
}  
  
get dni() {  
    return this._dni;  
}  
  
get cumpleaños() {  
    return this._cumpleanos;  
}  
  
get colorFavorito() {  
    return this._colorFavorito;  
}  
  
get sexo() {  
    return this._sexo;  
}  
  
get direcciones() {  
    return this._direcciones;  
}  
  
get mails() {  
    return this._mails;  
}  
  
get telefonos() {  
    return this._telefonos;  
}  
  
get notas() {  
    return this._notas;  
}
```

```
vincularNuevaDireccion (direccion:Direccion) {  
    this._direcciones.push(direccion)  
}  
vincularNuevoTelefono (telefono: Telefono){  
    this._telefonos.push(telefono)  
}  
vincularNuevoMail (mail:Mail){  
    this._mails.push(mail)  
}  
  
}
```