#### C2 - JAVA BASICS

#### TA8 (REPOSITORIO) + MainApp

#### #1

Crea la class *Persona* con los siguientes Atributos y genera los constructores siguientes:

Class y constructores:

```
// Constructor nombre, edad y sexo; resto por defecto
private String nombre;
private String nombre;
private double peso;
private double altura;
private String ciudad;

// Constructor todos los atributos como parámetro
public Persona (String nombre, int edad, String DNI, char sexo, double peso, double altura = 0;
this.ound = "";
}

// Constructor todos los atributos como parámetro
public Persona (String nombre, int edad, String DNI, char sexo, double peso;
this.ound = "";
}

// Constructor todos los atributos como parámetro
public Persona (String nombre, int edad, String DNI, char sexo, double peso;
this.ound = "";
}

// Constructor todos los atributos como parámetro
public Persona (String nombre, int edad, String DNI, char sexo, double peso, double altura = 0;
this.ciudad = "";
}
```

## MainApp

```
// --- PERSONA ---
// Constructor 1: nombre, edad ciudad
    Persona personal = new Persona("Ana", 25, "Barcelona");

    System.out.println(personal.getNombre()); // Imprime "Ana"
    System.out.println(personal.getEdad()); // Imprime 25

    personal.setCiudad("Valencia"); //Mod. Barcelona --> Valencia
        System.out.println(personal.toString()); // Imprime "Persona{nombre='Ana', edad=25, ciudad='Valencia'}"

// Constructor 2: nombre, edad y sexo
    Persona persona2 = new Persona("Paco", 30, "H");

    System.out.println(personal.getSexo()); // Imprime H

// Constructor 3: todos los atributos por parámetos
    Persona persona3 = new Persona("Pedro", 27, "45396532A", 'H', 89.7, 1.78, "Tortosa");
    System.out.println(persona3.imprimirPersona()+"\n");
```

```
Ana
25
Persona{nombre='Ana', edad=25, ciudad='Valencia'}
H
Persona{nombre='Pedro', edad=27, DNI='45396532A', sexo=H, peso=89.7, altura=1.78, ciudad='Tortosa'}
```

#### #2

Crea la class *Password* con los siguientes Atributos y genera los constructores siguientes:

Class y constructores:

2

```
// Atributos (o campos/propiedades)
private String contraseña;
private int longitud;
```

```
// Constructor por defecto
public Password() {
    this.contrasefa = "12345678";
    this.longitud = 8;
}

// Constructor longitud + generar contrasefa aleatoria
public Password(int longitud) {
    setLongitud(longitud);
}

public void setLongitud(int longitud) {
    longitud = Integer.passeInt(!OptionFane.showInputDialog("Introduce la longitud nueva deseada:"));
    Caracteres que pueden estar en la contrasefa
    String caracteres = "abcdefshijklmnopqrstuwwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";

StringBuilder contrasefa aleatoria
for (int i = 0; i < longitud; i++) {
    int indiceAleatorio = (int) (Math.random() * caracteres.length());
    contrasefaAleatoria.append(caracteres.charAt(indiceAleatorio));
}

this.contrasefa = contrasefaAleatoria.toString();
this.longitud = longitud;
}

// Constructor todos los atributos como parámetro
public Password(String contrasefa, int longitud) {
    this.contrasefa = contrasefa;
    this.longitud = longitud;
}
</pre>
```

## MainApp

```
Password{contraseña='12345678', longitud=8}
Password{contraseña='Lb2', longitud=3}
Password{contraseña='Hola', longitud=4}
```

#### #3

Crea la class *Electrodomestico* con los siguientes Atributos y genera los constructores siguientes:

Class y constructores:

# 3 MainApp

```
Electrodomestico{precio='100.0', color=BLANCO, consumo='F', peso=5.0}
Electrodomestico{precio='500.0', color=BLANCO, consumo='F', peso=23.4}
Electrodomestico{precio='1200.0', color=negro, consumo='A', peso=35.2}
```

Crea la class Serie con los siguientes Atributos y genera los constructores siguientes:

Class y constructores:

# MainApp

```
Serie{titulo='', temporadas=3, entregado=false, genero='', creador=}
Serie{titulo='Jessica Jones', temporadas=3, entregado=false, genero='', creador= Brian Michael Bendis}
Serie{titulo='Doctor Who', temporadas=26, entregado=false, genero='SciFi', creador=Sydney Newman}
```