

## Group 4 Inspection

**Inspectors:** George Chicango, Xavier Cordova (Group 2 – TIC Solutions)

**Grade:** 85/100 (Good work 😊)

### INSPECTION

-It does not validate data entry correctly.

```
-
-          VERSION 0.1 COPYRIGHT          -
-----
^
<<< PHYSIOMATIC >>>
1: INICIAR SESIÓN
2: REGISTRARSE
3: SALIR
ELIJA UNA OPCIÓN:
1
INGRESE EL NOMBRE DE USUARIO:

INGRESE LA CONTRASEÑA:

-----
-          PHYSIOMATIC                    -
-                                          -
- 1. NUEVO PACIENTE                      -
- 2. MOSTRAR PACIENTES REGISTRADOS      -
```

```
-
-          VERSION 0.1 COPYRIGHT          -
-----
^
<<< PHYSIOMATIC >>>
1: INICIAR SESIÓN
2: REGISTRARSE
3: SALIR
ELIJA UNA OPCIÓN:
2
INGRESE EL NOMBRE DEL FISIOTERAPEUTA:

INGRESE EL APELLIDO DEL FISIOTERAPEUTA:

INGRESE EL NOMBRE DE USUARIO DEL FISIOTERAPEUTA:

INGRESE UNA CONTRASEÑA:

saving----->{"name":"","lastName":"","username":"","password":""}----in file----physioterapist.json
<<< PHYSIOMATIC >>>
1: INICIAR SESIÓN
2: REGISTRARSE
3: SALIR
ELIJA UNA OPCIÓN:
```

-----  
ELIJA UNA OPCIÓN:

4

INGRESE EL No. DE CÉDULA DEL PACIENTE:

1719303800

INGRESE LA FECHA DE LA CITA

15/15/1995

INGRESE LA HORA DE LA CITA:

25:61

saving----->{"dateOfAppointment":"15/15/1995","timeOfAppointment":"25:61"}

-----  
- PHYSIOMATIC -  
- -  
- 1. NUEVO PACIENTE -  
- 2. MOSTRAR PACIENTES REGISTRADOS -  
- 3. BUSCAR UN PACIENTE -  
- 4. GENERAR CITA -  
- 5. MOSTRAR CITA -  
- 6. HISTORIALES MÉDICOS -  
- 7. GENERAR FACTURA -  
8. DESPLEGAR FACTURA -  
9. SALIR -  
-----

ELIJA UNA OPCIÓN:

1

INGRESE EL No. DE CÉDULA DEL PACIENTE:

INGRESE UN DATO NUMÉRICO:

1709735945

INGRESE EL NOMBRE DEL PACIENTE:

INGRESE EL APELLIDO DEL PACIENTE:

INGRESE EL No. DE CONTACTO DEL PACIENTE:

INGRESE UN DATO NUMÉRICO:

0996154967

INGRESE UN DATO NUMÉRICO:

-----  
ELIJA UNA OPCIÓN:

ELIJA UNA OPCIÓN CORRECTA:

1

INGRESE EL No. DE CÉDULA DEL PACIENTE:

1719303800

INGRESE LA FECHA DE NACIMIENTO:

2030

INGRESE EL PESO (Kg):

60

INGRESE LA ALTURA (cm):

165

INGRESE LA DIRECCIÓN DEL DOMICILIO:

INGRESE EL CORREO ELECTRÓNICO:

INGRESE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES:

saving---->{"patient":{"idPatient":1719303800,

ELIJA UNA OPCIÓN:

3

INGRESE EL No. DE CÉDULA DEL PACIENTE:

1719303800

INGRESE LA PATOLOGÍA DEL PACIENTE:

INGRESE LOS SÍNTOMAS DEL PACIENTE:

INGRESA LAS ALERGIAS DEL PACIENTE:

INGRESE LA FECHA DEL DIAGNÓSTICO:

INGRESE EL TRATAMIENTO DEL PACIENTE:

{"patient":{"idPatient":1719303800,"name":"X

{"patient":{"idPatient":1719303800,"name":"X

Updating-----in file----ClinicalHistory.json

INGRESE EL No. DE CÉDULA DEL PACIENTE:

1719303800

INGRESE EL DETALLE DEL PRODUCTO O SERVICIO:

INGRESE LA CANTIDAD:

INGRESE UN DATO NUMÉRICO:

```

ELIJA UNA OPCIÓN:
4
INGRESE EL No. DE CÉDULA DEL PACIENTE:
1719303801
INGRESE LA FECHA DE LA CITA

INGRESE LA HORA DE LA CITA:

saving----->{"dateOfAppointment":"","hour":""}----in file----appointments.json
-----

```

```

-----
- HISTORIALES MEDICOS -
- -
- 1. CREAR UN NUEVO HISTORIAL MÉDICO -
- 2. DESPLEGAR UN HISTORIAL MÉDICO -
- 3. AÑADIR UN DIAGNÓSTICO AL HISTORIAL MÉDICO -
- 4. REGRESAR. -
-----

ELIJA UNA OPCIÓN:
1
INGRESE EL No. DE CÉDULA DEL PACIENTE:
1719303801
INGRESE LA FECHA DE NACIMIENTO:

INGRESE EL PESO (Kg):

5
INGRESE LA ALTURA (cm):
5
INGRESE LA DIRECCIÓN DEL DOMICILIO:

INGRESE EL CORREO ELECTRÓNICO:

INGRESE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES:

saving----->{"birthDate":"","weight":5.0,"height":5.0,"e

```

```
- 4. GENERAR CITA -
- 5. MOSTRAR CITA -
- 6. HISTORIALES MÉDICOS -
- 7. GENERAR FACTURA -
  8. DESPLEGAR FACTURA -
  9. SALIR -
-----
ELIJA UNA OPCIÓN:
7

INGRESE EL No. DE CÉDULA DEL PACIENTE:
1719303901
INGRESE EL DETALLE DEL PRODUCTO O SERVICIO:

INGRESE LA CANTIDAD:

INGRESE UN DATO NUMÉRICO:

INGRESE UN DATO NUMÉRICO:

INGRESE UN DATO NUMÉRICO:

INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
5
INGRESE EL VALOR UNITARIO:
4
DESEA AGREGAR OTRO PRODUCTO PRESIONE y
n
saving---->{"price":20.0,"products":[{"descriptio
```



## -Bad variable name

```
String name = scanner.nextLine();

System.out.println("INGRESE EL APELLIDO DEL FISIOTERAPEUTA: ");
String lastName = scanner.nextLine();

System.out.println("INGRESE EL NOMBRE DE USUARIO DEL FISIOTERAPEUTA: ");
String username = scanner.nextLine();
```

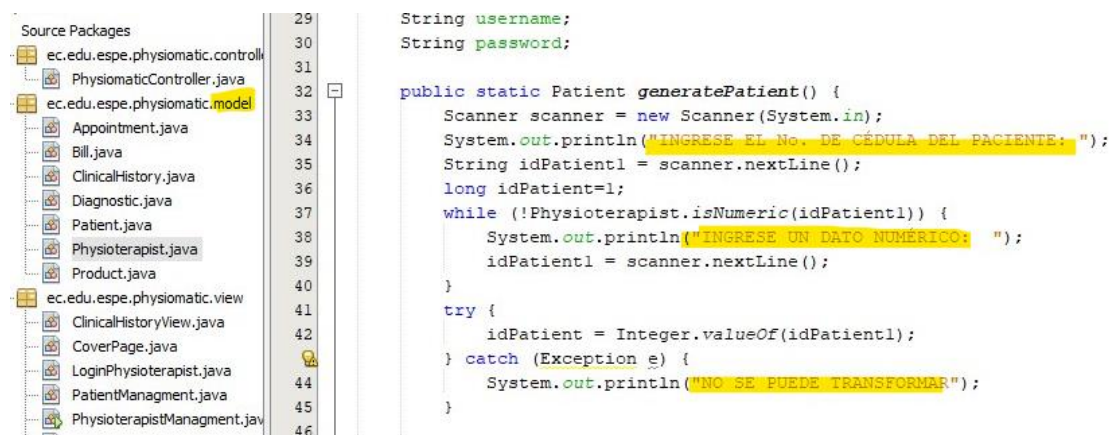
## -Constructor created before declarations

```
public class Physioterapist {

    public Physioterapist(String name, String lastName, String username, String password) {
        this.name = name;
        this.lastName = lastName;
        this.username = username;
        this.password = password;
    }

    String name;
    String lastName;
    String username;
    String password;
```

## -printing in the model package - methods



```
String username;
String password;

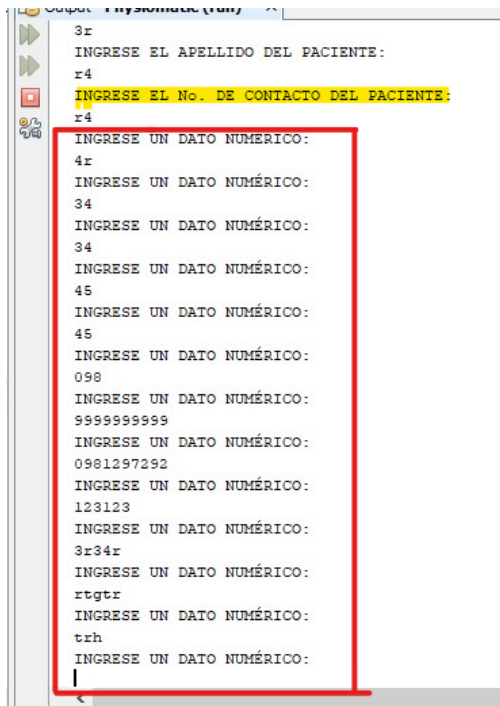
public static Patient generatePatient() {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    System.out.println("INGRESE EL No. DE CÉDULA DEL PACIENTE: ");
    String idPatient1 = scanner.nextLine();
    long idPatient=1;
    while (!Physioterapist.isNumeric(idPatient1)) {
        System.out.println("INGRESE UN DATO NUMÉRICO: ");
        idPatient1 = scanner.nextLine();
    }
    try {
        idPatient = Integer.valueOf(idPatient1);
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("NO SE PUEDE TRANSFORMAR");
    }
}
```

## -Commentary in spanish

```
return diagnostic;
}

//basado en algoritmo de http://lineadecodigo.com/java/validar-si-un-dato-es-numerico-en-java
public static boolean isNumeric(String string) {
    try {
        Integer.parseInt(string);
        return true;
    } catch (NumberFormatException nfe) {
        return false;
    }
}
```

## -endless validation



```
3r
INGRESE EL APELLIDO DEL PACIENTE:
r4
INGRESE EL No. DE CONTACTO DEL PACIENTE:
r4
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
4r
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
34
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
34
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
45
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
45
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
098
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
9999999999
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
0981297292
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
123123
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
3r34r
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
rtgtr
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
trh
INGRESE UN DATO NUMÉRICO:
|
```

## Recommendations.

**When developing a System, we must take into account a very important aspect:**

- Validations, when the client makes use of the system, usually makes mistakes when entering data. If the program accepts data that has been incorrectly entered, it is simply failing, since the system cannot allow the entry of incorrect data.