**Contenido**

[**Descripción Funcional**](#_30j0zll) **2**

[**Codigo**](#_2et92p0) **3**

[Código clínica evaluado:](#_tyjcwt) 3

# Descripción Funcional

El sistema permite 2 funcionalidades específicas: ingresar datos al historial médico y consultar el historial médico.

Se dispone de un menú para seleccionar dichas opciones.

Cuando se selecciona ingresar datos, se visualiza un sub-menú el cual ofrece las opciones de: ingresar datos del paciente (Cód. de paciente y nombre), los datos de su situación (Cód. del paciente, Cód. del Médico y su diagnóstico) o los datos de médico (Cód. Médico, nombre, especialización).

Cuando se selecciona informes aparece un sub-menú el cual ofrece las opciones de consultas al historial, esta consulta permite visualizar el listado de los pacientes atendidos por médico, o visualizar todas las enfermedades que atiende cada médico.

Por último para salir del programa se selecciona la opción salir del menú principal.

La persistencia de los datos se realiza mediante archivos de texto que contendrán todos los datos de médicos, pacientes y situaciones.

***Criterios de aceptación / Reglas del negocio***

1. El sistema debe mostrar por pantalla una el menú principal con las opciones de ingresar datos, informes y salir.
2. El sistema debe permitir el ingreso de un valor numérico para la selección de las opciones del menú.
3. El sistema debe responder según el valor numérico seleccionado en el menú principal:

-Ingresar datos: mostrar sub-menú correspondiente a ingresar datos.

-Informes: mostrar sub-menú correspondiente a informes.

-Salir: se debe terminar la ejecución del programa.

4. El sistema debe persistir sus datos mediante tres archivos:

-datopac.txt: Datos de los pacientes,

-situpac.txt: Datos de los historiales de los pacientes.

-datomed.txt: Datos de los médicos.

# Codigo

## Código clínica evaluado:

import java.io.\*;

class bdatoa

{

public static void ps(String x)

{

System.out.print(x);

}

public static int LeerEntero()

{

String línea= new String("");

try{

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

línea = br.readLine();

}catch(Exception e){ e.printStackTrace();}

int ne=0;

try {ne=Integer.parseInt(línea);

} catch (Exception e) {};

return(ne);

}

public static String LeerCadena()

{

String línea= new String("");

try{

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

línea = br.readLine();

}catch(Exception e){ e.printStackTrace();}

double ne=0;

return(línea);

}

public static void main(String args[])

throws Exception

{

String op="";

int sw=0, sw1=0;

int op1,op2,op3; //variables de selección usadas en los diferentes menús

String codpac,cp,nompac,codmed,cm,enfpac,nommed,espmed; //variables usadas en el registro de datos

String codp="",codpa="",nomp="",nompa="",codm="", codme="", enfp="", nomm="", espm=""; //variables usadas en la lectura de datos

String codtem; //variables auxiliares temporales

do

{

op1=0;

ps(" .............................................."+"\n");

ps(" :-: C E N T R O M E D I C O :-:"+"\n");

ps(" :-: >>>> L O S L A U R E L E S <<<< :-:"+"\n");

ps(" :-: C O N T R O L D E P A C I E N T E S :-:"+"\n");

ps(" :-:........................................:-:"+"\n");

ps(" :-: 1. Ingreso de datos :-:"+"\n");

ps(" :-: 2. Informes :-:"+"\n");

ps(" :-: 3. Salir :-:"+"\n");

ps(" .............................................."+"\n");

ps(" ....Elija la opcion deseada: ");

//ps("\n");

op1=LeerEntero();

if (op1<1||op1>3)

{ps("Debe digitar una opcion del menu"+"\n");

}

if (op1==1) //seleción ingreso de pacientes

{

do

{

ps(" ..............................................."+"\n");

ps(" :-: -I N G R E S O D E P A C I E N T E S- :-:"+"\n");

ps(" :-:.........................................:-:"+"\n");

ps(" :-: 1. Datos del paciente :-:"+"\n");

ps(" :-: 2. Situacion del paciente :-:"+"\n");

ps(" :-: 3. Datos del medico :-:"+"\n");

ps(" :-: 4. Anterior :-:"+"\n");

ps(" ..............................................."+"\n");

ps(" ....Elija la opcion deseada: ");

op2=LeerEntero();

if (op2<1||op2>4)

{ps("Debe digitar una opcion del menu"+"\n");

}

switch (op2)

{

case 1: // ingreso de datos, datos del paciente

DataOutputStream datopac=null;

datopac=new DataOutputStream (new FileOutputStream("C:\\datopac.txt"));

try

{

do

{

ps(" ..............................................."+"\n");

ps(" :-: - D A T O S D E L P A C I E N T E - :-:"+"\n");

ps(" :-:.........................................:-:"+"\n");

ps("Digite el codigo del paciente: ");

codpac=LeerCadena();

datopac.writeUTF(codpac);

ps("Digite el nombre del paciente: ");

nompac=LeerCadena();

datopac.writeUTF(nompac);

ps("Desea ingresar otro paciente? S/N"+"\n");

op=LeerCadena();

}while (op.equals("S")||op.equals("s"));

datopac.close();

}catch(IOException ioe){};

break;

//ingreso de datos, situacion del paciente

case 2:

DataOutputStream situpac=null;

situpac=new DataOutputStream (new FileOutputStream("C:\\situpac.txt"));

try

{

do

{

ps(" ....................................................."+"\n");

ps(" :-: - S I T U A C I O N D E L P A C I E N T E - :-:"+"\n");

ps(" :-:...............................................:-:"+"\n");

ps("Digite el codigo del paciente: ");

codp=LeerCadena();

situpac.writeUTF(codp);

ps("Digite el codigo del medico: ");

codm=LeerCadena();

situpac.writeUTF(codm);

ps("Digite el diagnostico del medico: ");

enfpac=LeerCadena();

situpac.writeUTF(enfpac);

ps("Desea ingresar otro registro al historial? S/N");

ps("\n");

op=LeerCadena();

}while (op.equals("S")||op.equals("s"));

situpac.close();

}catch(IOException ioe){};

break;

case 3:

DataOutputStream datomed=null;

datomed=new DataOutputStream (new FileOutputStream("C:\\datomed.txt"));

try

{

do

{

ps(" ....................................................."+"\n");

ps(" :-: - D A T O S D E L M E D I C O - :-:"+"\n");

ps(" :-:...............................................:-:"+"\n");

ps("Digite el codigo del medico: ");

codmed=LeerCadena();

datomed.writeUTF(codmed);

ps("Digite el nombre del medico: ");

nommed=LeerCadena();

datomed.writeUTF(nommed);

ps("Digite la especializacion del medico: ");

espmed=LeerCadena();

datomed.writeUTF(espmed);

ps("Desea ingresar otro medico? S/N");

ps("\n");

op=LeerCadena();

}while (op.equals("S")||op.equals("s"));

}catch(IOException ioe){};

datomed.close();

}

}while (op2!=4);

}

else

{

if (op1==2) //seleción informes

{

do

{

ps(" ..............................................."+"\n");

ps(" :-: C O N T R O L D E P A C I E N T E S :-:"+"\n");

ps(" ..............................................."+"\n");

ps(" :-: - I N F O R M E S - :-:"+"\n");

ps(" :-:.........................................:-:"+"\n");

ps(" :-: 1. Listado de pacientes por medico :-:"+"\n");

ps(" :-: 2. Enfermedades que atiende cada medico :-:"+"\n");

ps(" :-: 3. Anterior :-:"+"\n");

ps(" ..............................................."+"\n");

ps(" ....Elija la opcion deseada: ");

op2=LeerEntero();

if (op2<1||op2>3)

{ps("Seleccione una de las opciones del menu"+"\n");

}

switch (op2)

{

case 1:

try

{

ps("Digite el codigo del medico que desea consultar: ");

codtem=LeerCadena();

DataInputStream datomed=null;

datomed=new DataInputStream (new FileInputStream("C:\\datomed.txt"));

sw=1;

while (sw!=0)

{ try

{

codm=datomed.readUTF();

nomm=datomed.readUTF();

espm=datomed.readUTF();

}catch(EOFException e){sw=0;}

if (codm.equals(codtem)) //compara el codigo extraido de la

//tabla "datomed" con el codigo

//digitado

{

ps("::: El medico "+nomm+" atiende a los siguientes pacientes: "+"\n");

DataInputStream situpac=null;

situpac=new DataInputStream (new FileInputStream("C:\\situpac.txt"));

sw=1;

while (sw!=0)

{ try

{

codp=situpac.readUTF();

codme=situpac.readUTF();

enfp=situpac.readUTF();

if (codme.equals(codtem)) //compara el codigo medico de la

//tabla "datomed" con el de la

//tabla "situpac"

{

DataInputStream datopac=null;

datopac=new DataInputStream (new FileInputStream("C:\\datopac.txt"));

sw1=1;

while (sw1!=0)

{ try

{

codpa=datopac.readUTF();

nompa=datopac.readUTF();

if (codpa.equals(codp)) //compara el codigo del

//paciente de la tabla "situpac"

//con el codigo del paciente de

//la tabla "datopac"

{

ps("::: Paciente: "+nompa+"\n");

}

}catch(EOFException e){sw1=0;}

}

}

}catch(EOFException e){sw=0;}

}

}

}

} catch(IOException ioe){};

break;

case 2:

ps("Digite el codigo del medico que desea consultar: ");

codtem=LeerCadena();

DataInputStream datomed=null;

datomed=new DataInputStream (new FileInputStream("C:\\datomed.txt"));

sw1=1;

while (sw1!=0)

{ try

{

codm=datomed.readUTF();

nomm=datomed.readUTF();

espm=datomed.readUTF();

if (codm.equals(codtem)) //compara el codigo digitado

//con el codigo del medico de la

//tabla "datomed"

{

ps("El medico " +nomm+" trata las siguientes enfermedades:"+"\n");

DataInputStream situpac=null;

situpac=new DataInputStream (new FileInputStream("C:\\situpac.txt"));

sw=1;

while (sw!=0)

{ try

{

codp=situpac.readUTF();

codme=situpac.readUTF();

enfp=situpac.readUTF();

if(codtem.equals(codme)) //compara el codigo del medico

// de la tabla "datomed"

//con el codigo del medico en la

//tabla "situpac"

{

ps(">>>> "+enfp+"\n");

}

}catch(EOFException e){sw=0;}

}

}

}catch(EOFException e){sw1=0;}

}

break;

}

}while (op2!=3);

}

}

}while (op1!=3);

}

} }