

```
// Variables Datos del Paciente
String nombre, apellidoPat, apellidoMat;
int edad, frecuenciaC, frecuenciaR, presionArterialS, presionAr
float temperatura;
boolean CBoxes = false;
```

```
// Variables para Tipo de Enfermedad
```

```
int Estomacal;
int Respiratorio;
int Urinario;
```

```
// Variables de Sintomas
```

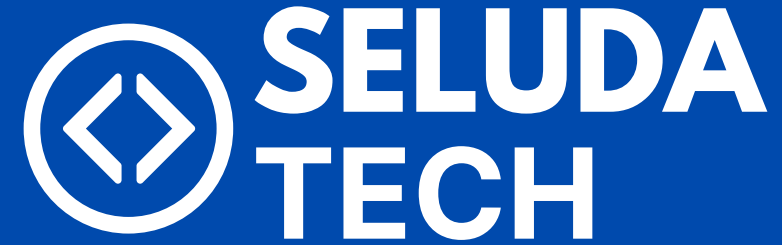
```
int Diarrea = 0, Vomito = 0, Colico = 0;
int DolorGarganta = 0, EscurrimientoNasal = 0, Tos = 0;
int DolorOrinar = 0, Fiebre = 0, DolorIntenso = 0;
```

```
// Entrada de datos
```

```
nombre = Txt_Nombre.getText();
if (nombre.isEmpty() || nombre.length() > 18) {
    Txt_Nombre.setText("");
    Txt_Nombre.requestFocus();
    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane,
    return;
}
```

```
apellidoPat = Txt_ApellidoPat.getText();
if (apellidoPat.isEmpty() || apellidoPat.length() > 18) {
    Txt_ApellidoPat.setText("");
    Txt_ApellidoPat.requestFocus();
    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane,
    return;
}
```

```
apellidoMat = Txt_ApellidoMat.getText();
if (apellidoMat.isEmpty() || apellidoMat.length() > 18) {
    Txt_ApellidoMat.setText("");
    Txt_ApellidoMat.requestFocus();
    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane,
    return;
}
```



- Murillo Benítez Sergio Adrián
- Ochoa Castillo Francisco Daniel
- Pérez Lugo Luis Enrique

# SISTEMA DE DIAGNÓSTICOS EXPRESS



# PROBLEMÁTICA

Desde hace tiempo la atención primaria a la salud está saturada, esto ocasiona demora en los tiempos de atención al derechohabiente así como una demanda incalculable de recursos.

Veinte principales causas de enfermedad Nacional, por mes de notificación  
Estados Unidos Mexicanos 2020  
Población General

Número	Padecimiento	Mes de notificación												Total
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
1	Infecciones respiratorias agudas	2 817 279	2 245 420	2 297 779	987 372	494 827	533 821	799 996	669 258	813 093	727 187	719 032	904 773	14 009 837
2	Infección de vías urinarias	368 176	323 638	295 142	230 082	167 433	173 179	219 089	187 068	249 374	213 696	200 257	204 823	2 831 957
3	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	362 573	301 826	273 158	206 169	151 051	170 652	227 514	175 676	210 317	166 864	161 839	174 093	2 581 732
TOTAL GLOBAL		4 455 801	3 666 081	3 582 838	1 958 442	1 292 301	1 441 661	1 957 660	1 634 876	1 984 324	1 785 596	1 780 281	2 147 841	27 687 702

FUENTE: SUIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2020

1 = 50.59%

2 = 10.22%

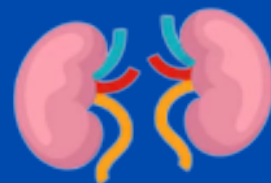
3 = 9.32%

1+2+3 = 70.15% de las consultas



## PADECIMIENTOS

- Infecciones respiratorias agudas
- Infecciones de vías urinarias
- Infecciones intestinales y estomacales



# DOCUMENTO FUENTE

**Diagnóstico EXPRESS**

Nombre/s:

Edad:

Apellido Paterno:

F.C

P.A  /

Apellido Materno:

F.R

Temp  °C

*Seleccione los síntomas que presente*

Sintomas Estomacales

☐ Cólico

☐ Vómito

☐ Diarrea

Sintomas Respiratorios

☐ Tos

☐ Dolor de garganta

☐ Escorrimento nasal

Sintomas Urinarios

☐ Fiebre

☐ Dolor al orinar

☐ Dolor Intenso

Limpiar

Generar

*F.C (Frecuencia Cardíaca). F.R (Frecuencia Respiratoria). P.A (Presión Arterial). Temp (Temperatura en °Celsius)*

# RESULTADO ESPERADO

The diagram shows a medical prescription form titled "RECETA" with a black header. The form is divided into four color-coded vertical sections: yellow on the left, green in the middle-left, red in the middle-right, and light blue on the right. The yellow section contains the fields "Nombre:" and "Diagnóstico:". The green section contains "F.C" and "F.R". The red section contains "P.A" and "Temp". The light blue section contains a field for "años". Below the "Diagnóstico:" field is a large white rectangular box. Four white curved arrows point from the form to external text labels: one from the yellow section to "Receta Normal", one from the light blue section to "Pase a pediatría", one from the bottom of the green section to "Pase con el medico", and one from the bottom of the red section to "Pase a urgencias".

RECETA			
Nombre: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> años
F.C <input type="text"/>	F.R <input type="text"/>	P.A <input type="text"/> / <input type="text"/>	Temp <input type="text"/> °C
Diagnóstico: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<div></div>			

Receta Normal

Pase a pediatría

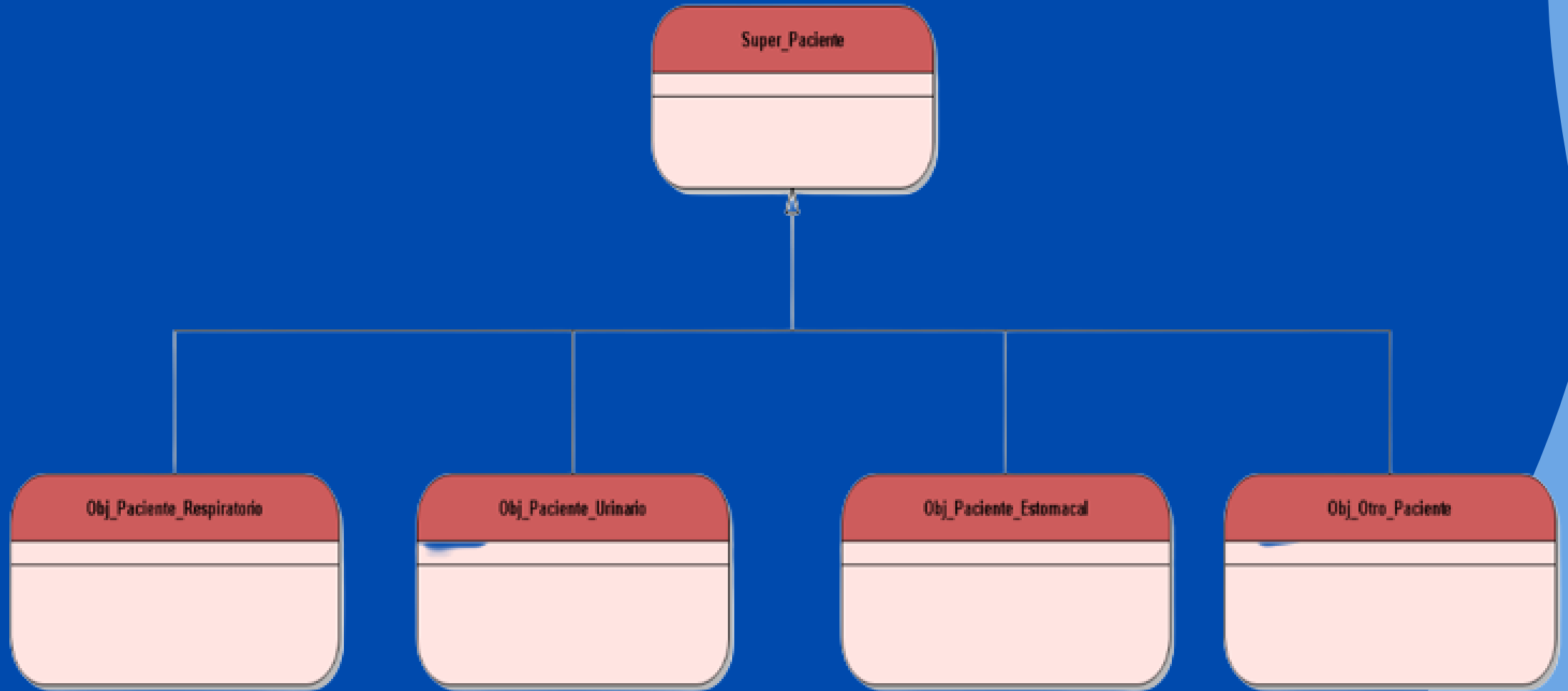
Pase con el medico

Pase a urgencias

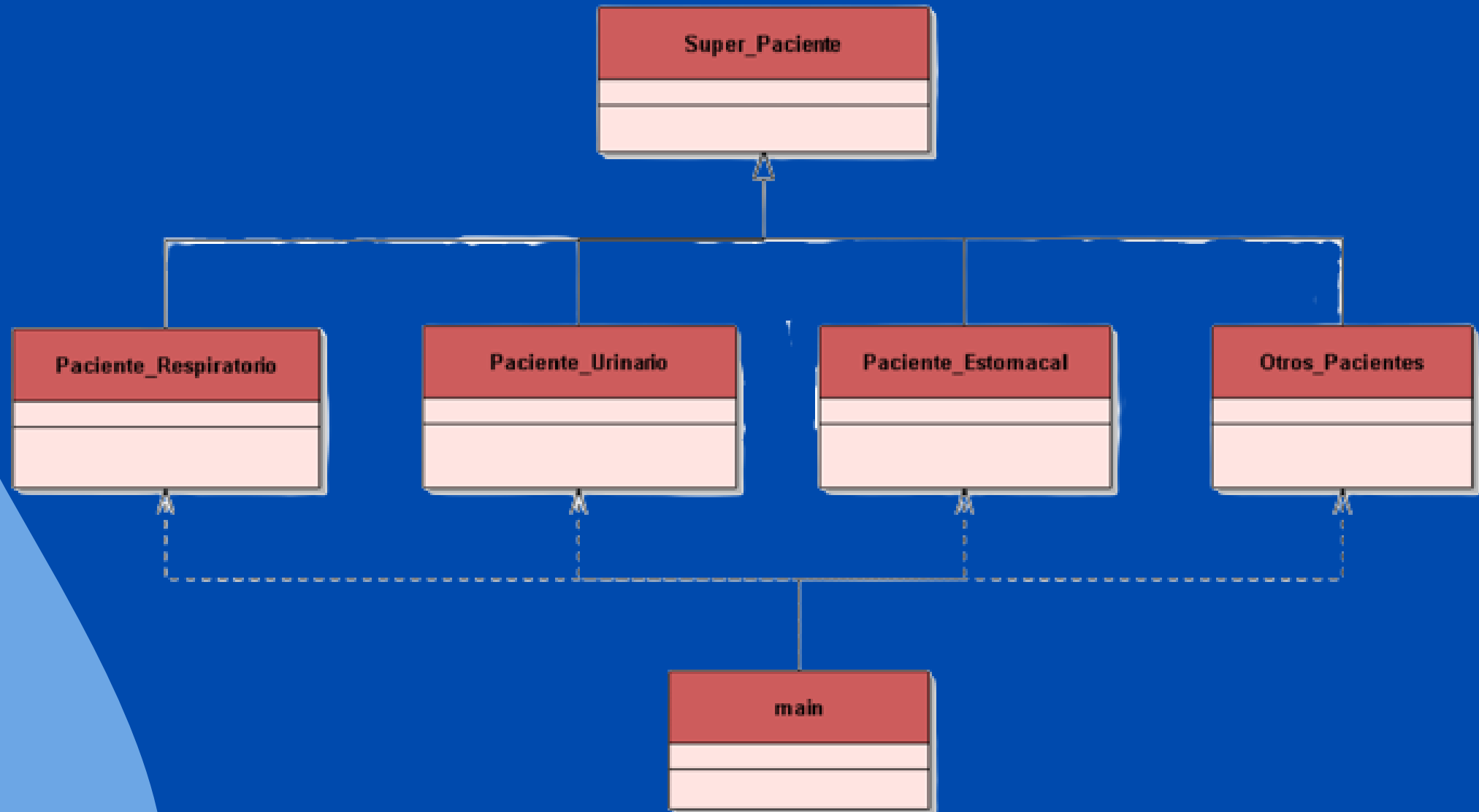
# LISTA DE OBJETOS

Lista de objetos			
Obj_Respiratorio	Obj_Urinario	Obj_Estomacal	Obj_Otros
nombre	nombre	nombre	nombre
apellidoPat	apellidoPat	apellidoPat	apellidoPat
apellidoMat	apellidoMat	apellidoMat	apellidoMat
edad	edad	edad	edad
frecuenciaCardiaca	frecuenciaCardiaca	frecuenciaCardiaca	frecuenciaCardiaca
frecuenciaRespiratoria	frecuenciaRespiratoria	frecuenciaRespiratoria	frecuenciaRespiratoria
presionArterial	presionArterial	presionArterial	presionArterial
temperatura	temperatura	temperatura	temperatura
escurrimientoNasal	dolorOrinar	diarrea	medicamento_Pediatrico
tos	fiebre	vomito	medicamento_Mayor60
dolorGarganta	dolorIntenso	colico	medicamento_Parametros_Alterados
setMedicamento()			

# DIAGRAMA JERÁRQUICO DE OBJETOS

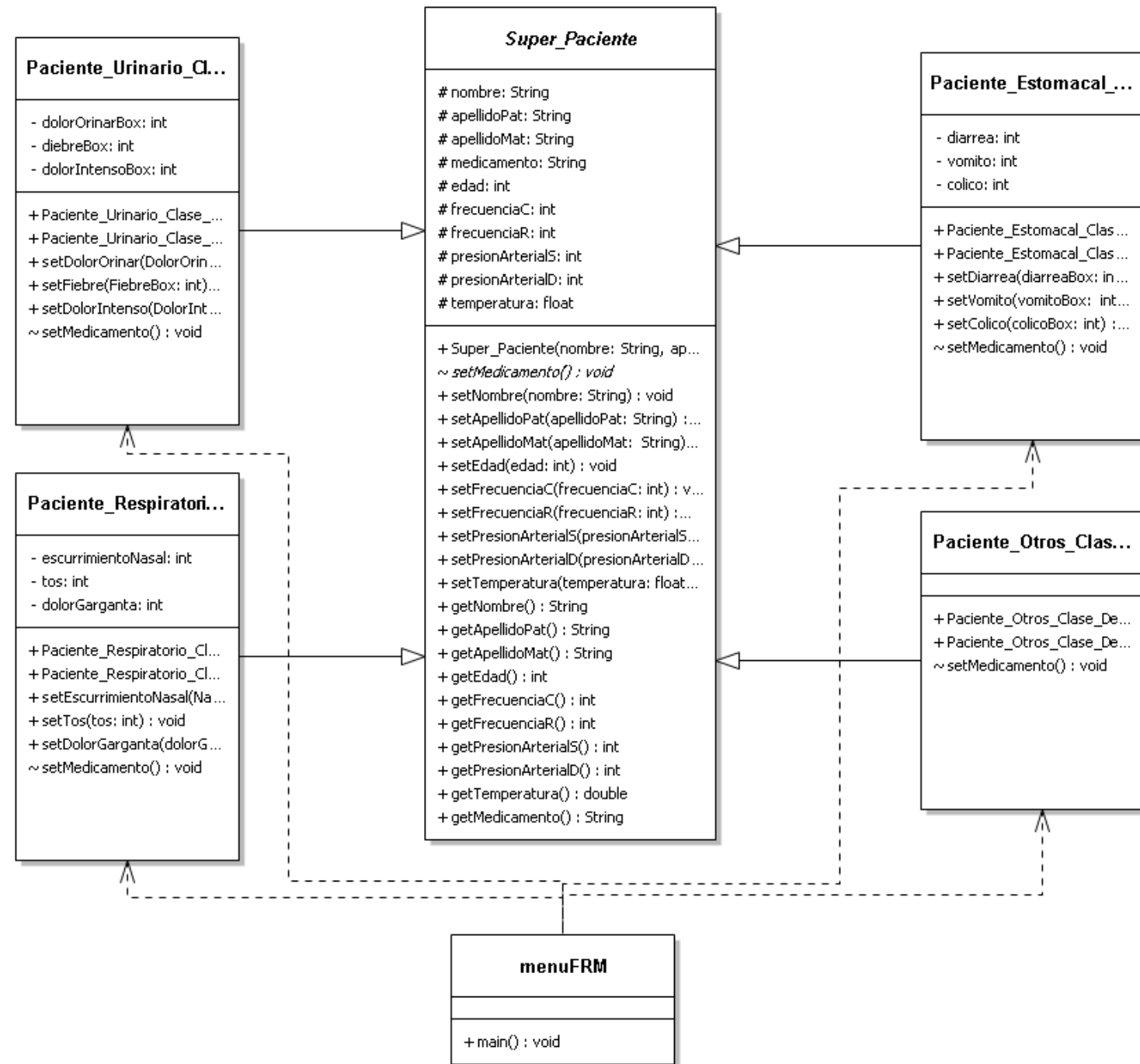


# DIAGRAMA JERÁRQUICO DE CLASES





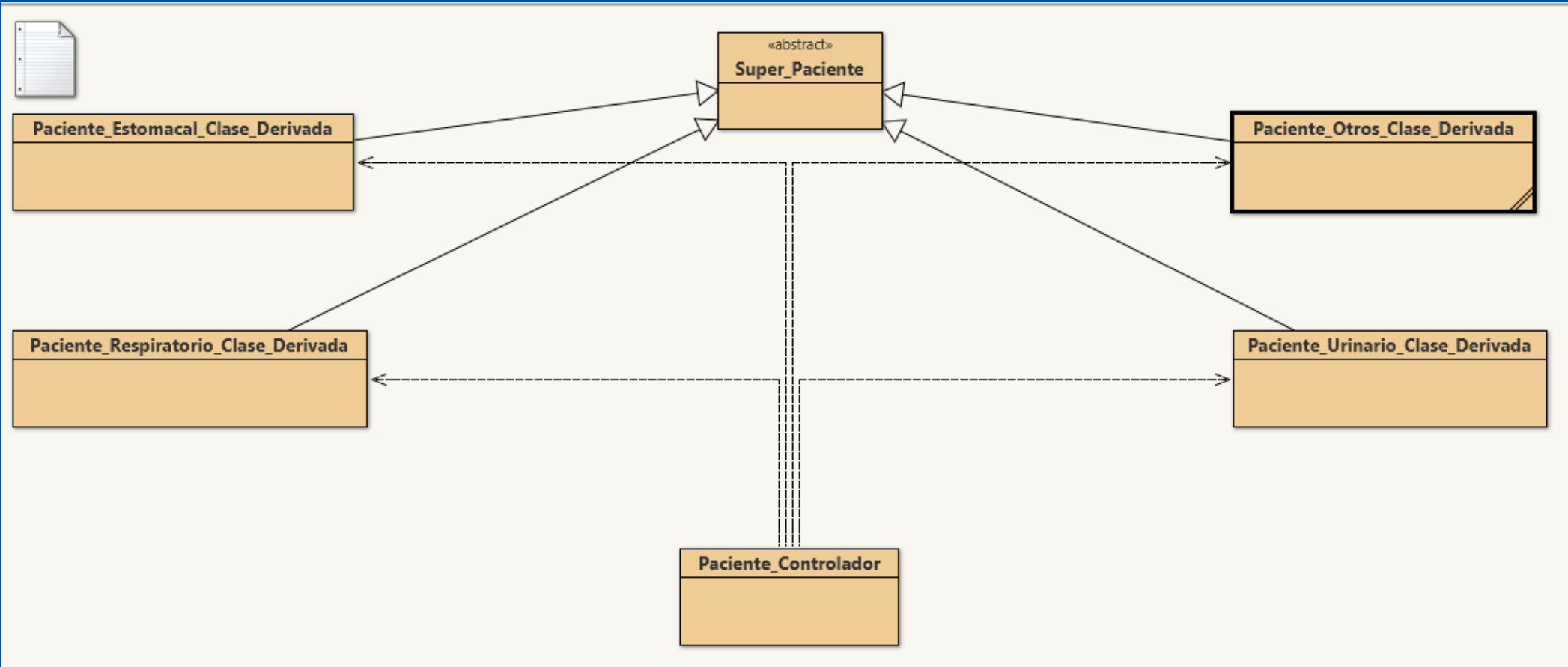
# DIAGRAMA JERÁRQUICO DE CLASES




# DISEÑO DE LA INTERFAZ GRÁFICA PARA LAS VISTAS DE LA APLICACIÓN



# IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO UML EN BLUEJ





**REPRESENTACION  
DE LOS OBJETOS  
CON SUS  
MIEMBROS**

# OBJ\_ESTOMACAL

Obj\_Estomacal : Paciente\_Estomacal\_Clase\_Derivada

private int diarrea	0	Inspeccionar
private int vomito	0	
private int colico	0	Obtener
protected String nombre	null	
protected String apellidoPat	null	
protected String apellidoMat	null	
protected String medicamento	""	
protected int edad	0	
protected int frecuenciaC	0	
protected int frecuenciaR	0	
protected int presionArterialS	0	
protected int presionArterialD	0	
protected float temperatura	0.0	

Mostrar campos estáticos

Cerrar

Obj\_Estomacal:  
Paciente\_Esto...

heredado de Object

heredado de SuperPaciente

int getColico()

int getDiarrea()

int getVomito()

void setMedicamento()

Inspeccionar

Remove

String getApellidoMat()

String getApellidoPat()

int getEdad()

int getFrecuenciaC()

int getFrecuenciaR()

String getMedicamento()

String getNombre()

int getPresionArterialD()

int getPresionArterialS()

double getTemperatura()

void setApellidoMat(String apellidoMat)

void setApellidoPat(String apellidoPat)

void setEdad(int edad)

void setFrecuenciaC(int frecuenciaC)

void setFrecuenciaR(int frecuenciaR)

void setMedicamento() [ redefinido en PacienteEstomacal\_Clase\_Derivada ]

void setNombre(String nombre)

void setPresionArterialD(int presionArterialD)

void setPresionArterialS(int presionArterialS)

más métodos

# OBJ\_RESPIRATORIO

Obj\_Respiratorio : Paciente\_Respiratorio\_Clase\_Derivada

private int escurrimientoNasal	0
private int tos	0
private int dolorGarganta	0
protected String nombre	null
protected String apellidoPat	null
protected String apellidoMat	null
protected String medicamento	""
protected int edad	0
protected int frecuenciaC	0
protected int frecuenciaR	0
protected int presionArterialS	0
protected int presionArterialD	0
protected float temperatura	0.0

Inspeccionar

Obtener

Mostrar campos estáticos

Cerrar

Obj\_Respirator...  
Paciente\_Respi...

heredado de Object ▶  
heredado de SuperPaciente ▶  
void setDolorGarganta(int dolorGarganta)  
void setEsgurrimientoNasal(int Nasal)  
void setMedicamento()  
void setTos(int tos)

Inspeccionar  
Remover

String getApellidoMat()  
String getApellidoPat()  
int getEdad()  
int getFrecuenciaC()  
int getFrecuenciaR()  
String getMedicamento()  
String getNombre()  
int getPresionArterialD()  
int getPresionArterialS()  
double getTemperatura()  
void setApellidoMat(String apellidoMat)  
void setApellidoPat(String apellidoPat)  
void setEdad(int edad)  
void setFrecuenciaC(int frecuenciaC)  
void setFrecuenciaR(int frecuenciaR)  
void setMedicamento() [ redefinido en PacienteRespiratorio\_Clase\_Derivada ]  
void setNombre(String nombre)  
void setPresionArterialD(int presionArterialD)  
void setPresionArterialS(int presionArterialS)  
más métodos ▶

# OBJ\_URINARIO

Obj\_Urinario : Paciente\_Urinario\_Classe\_Derivada

private int dolorOrinarBox	0
private int fiebreBox	0
private int dolorIntensoBox	0
protected String nombre	null
protected String apellidoPat	null
protected String apellidoMat	null
protected String medicamento	""
protected int edad	0
protected int frecuenciaC	0
protected int frecuenciaR	0
protected int presionArterialS	0
protected int presionArterialD	0
protected float temperatura	0.0

Inspeccionar

Obtener

Mostrar campos estáticos

Cerrar

Obj\_Urinario:  
Paciente\_Urina...

heredado de Object ▶

heredado de SuperPaciente ▶

void setDolorIntenso(int DolorIntensoBox)

void setDolorOrinar(int DolorOrinarBox)

void setFiebre(int FiebreBox)

void setMedicamento()

Inspeccionar

Remover

String getApellidoMat()

String getApellidoPat()

int getEdad()

int getFrecuenciaC()

int getFrecuenciaR()

String getMedicamento()

String getNombre()

int getPresionArterialD()

int getPresionArterialS()

double getTemperatura()

void setApellidoMat(String apellidoMat)

void setApellidoPat(String apellidoPat)

void setEdad(int edad)

void setFrecuenciaC(int frecuenciaC)

void setFrecuenciaR(int frecuenciaR)

void setMedicamento() [ redefinido en PacienteUrinario\_Classe\_Derivada ]

void setNombre(String nombre)

void setPresionArterialD(int presionArterialD)

void setPresionArterialS(int presionArterialS)

más métodos ▶

# OBJ\_OTROS

Obj\_Otros : Paciente\_Otros\_Clas\_Derivada

protected String nombre	null	Inspeccionar
protected String apellidoPat	null	
protected String apellidoMat	null	Obtener
protected String medicamento	""	
protected int edad	0	
protected int frecuenciaC	0	
protected int frecuenciaR	0	
protected int presionArterialS	0	
protected int presionArterialD	0	
protected float temperatura	0.0	

Mostrar campos estáticos

Cerrar

Obj\_Otros:  
Paciente\_Otros...

heredado de Object ▶

heredado de SuperPaciente ▶

void setMedicamento()

Inspeccionar

Remove

String getApellidoMat()

String getApellidoPat()

int getEdad()

int getFrecuenciaC()

int getFrecuenciaR()

String getMedicamento()

String getNombre()

int getPresionArterialD()

int getPresionArterialS()

double getTemperatura()

void setApellidoMat(String apellidoMat)

void setApellidoPat(String apellidoPat)

void setEdad(int edad)

void setFrecuenciaC(int frecuenciaC)

void setFrecuenciaR(int frecuenciaR)

void setMedicamento() [ redefinido en PacienteOtros\_Clas\_Derivada ]

void setNombre(String nombre)

void setPresionArterialD(int presionArterialD)

void setPresionArterialS(int presionArterialS)

más métodos ▶