



INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO DEL AZUAY

TECNOLOGIA SUPERIOR DE DESARROLLO DE SOFTWARE



26 DE ABRIL DE 2023
EDDY BELDUMA, SALVADOR MARISCAL
M5B

Trabajo Practico

En este trabajo se desarrolló un programa que cumple con dos funciones, que son:

1. Registro de un medicamento
2. Visualización del medicamento registrado

Este programa cumple con la opción de registrar el nombre del medicamento, su tipo, su cantidad, el nombre del distribuidor, y la sucursal que realiza el pedido, cumpliendo con el modelo MVC (Modelo Vista Controlador) que se aprendió en ciclos anteriores para desarrollar dicha aplicación, además cumpliendo con la metodología SCRUM para agilizar su proceso.

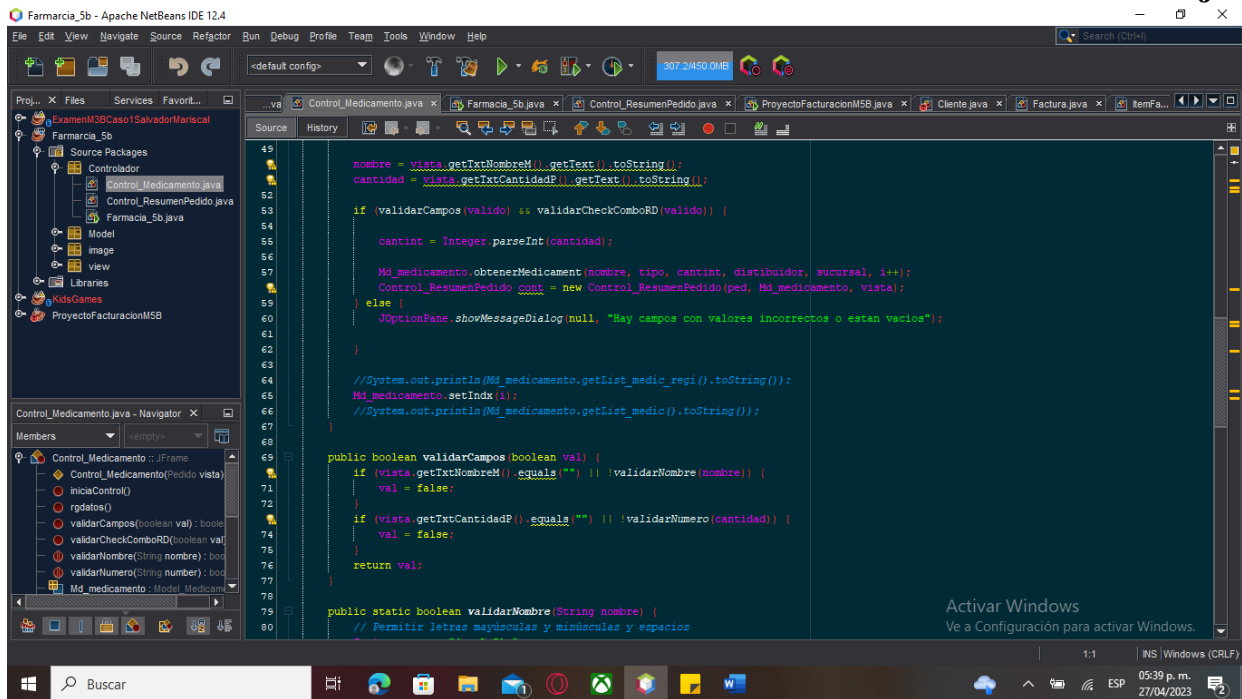
¿Qué es la metodología SCRUM?

La metodología Scrum es la que proporciona una manera flexible de abordar proyectos complejos en entornos dinámicos y cambiantes. Se basa en la entrega regular y parcial del producto final, centrándose en el valor que aporta a los clientes. Scrum fomenta el aprendizaje y la organización del equipo a través de experiencias, y también ayuda a abordar problemas y reflexionar sobre los éxitos y fracasos. Esta metodología se apoya en una variedad de herramientas y recursos para permitir a los equipos organizarse con mayor agilidad.

IDE seleccionado para la programación del programa

En este proyecto se ha decidido ocupar el ide Apache netbeans IDE 12.4

Evidencias del trabajo:



Farmacia_Sb - Apache NetBeans IDE 12.4

```
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83
```

```
public void botonAceptar() {  
    md_medimento.getIndx();  
    md_medimento.setIndx();  
    String suceso = md_medimento.getList_medico().get(md_medimento.getIndx() - 1).getMd_sucursal().toString();  
    String distribuidor = md_medimento.getList_medico().get(md_medimento.getIndx() - 1).getMd_distribuidor().toString();  
    String nombre = md_medimento.getList_medico().get(md_medimento.getIndx() - 1).getMd_nombre().toString();  
    String tipo = md_medimento.getList_medico().get(md_medimento.getIndx() - 1).getMd_tipo().toString();  
    int cantint = md_medimento.getList_medico().get(md_medimento.getIndx() - 1).getMd_cantidad();  
  
    md_medimento.guardarMedimento(nombre, tipo, cantint, distribuidor, suceso, i++);  
  
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Medimento guardado exitosamente");  
    limpiar();  
    i++;  
    vistaRS.dispose();  
    //System.out.println(md_medimento.getList_medico().toString());  
}  
  
public void limpiar() {  
    Vw_rspedido.getTextNombre().setText("");  
    Vw_rspedido.getTextCantidad().setText("");  
    Vw_rspedido.getBtnPrincipal().setSelected(false);  
    Vw_rspedido.getBtnSecundario().setSelected(false);  
    Vw_rspedido.getBtnTipo().setSelectedIndex(0);  
    Vw_rspedido.getBtnDistribuidor().clearSelection();  
}  
  
public void mostrarDatos() {  
    i = md_medimento.getIndx();  
}
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Farmacia_Sb - Apache NetBeans IDE 12.4

```
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40
```

```
public class Medicamento {  
    private String Md_nombre;  
    private String Md_tipo;  
    private int Md_cantidad;  
    private String Md_distribuidor;  
    private String Md_sucursal;  
    private int indexrecoredo = 0;  
  
    public Medicamento() {  
    }  
  
    public Medicamento(String Md_nombre, String Md_tipo, int Md_cantidad, String Md_distribuidor, String Md_sucursal, int indexrecoredo) {  
        this.Md_nombre = Md_nombre;  
        this.Md_tipo = Md_tipo;  
        this.Md_cantidad = Md_cantidad;  
        this.Md_distribuidor = Md_distribuidor;  
        this.Md_sucursal = Md_sucursal;  
        this.indexrecoredo = indexrecoredo;  
    }  
  
    public String getMd_nombre() {  
        return Md_nombre;  
    }  
  
    public void setMd_nombre(String Md_nombre) {  
        this.Md_nombre = Md_nombre;  
    }  
  
    public String getMd_tipo() {  
        return Md_tipo;  
    }  
}
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Farmercia_Sb - Apache NetBeans IDE 12.4

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

<default config> 249 4/542 0MB

Search (Ctrl-F)

Proj... X Files Services Favorit...

ExamenM3BCaso1SalvadorMariscal

Farmercia_Sb

Source Packages

Controlador

Control_Medicamento.java

Control_ResumenPedido.java

Farmercia_Sb.java

Model

Medicamento.java

Model_Medicamento.java

image

view

Libraries

KidsGames

ProyectoFacturacionM5B

Medicamento.java - Navigator X

Members

Medicamento

Medicamento()

Medicamento(String Md_nombre, S...

getIndexrecoredo(): int

getMd_cantidad(): int

getMd_distribuidor(): String

getMd_nombre(): String

getMd_sucursal(): String

getMd_tipo(): String

Source

History

```
54 public String getMd_distribuidor() {
55     return Md_distribuidor;
56 }
57
58 public void setMd_distribuidor(String Md_distribuidor) {
59     this.Md_distribuidor = Md_distribuidor;
60 }
61
62 public String getMd_sucursal() {
63     return Md_sucursal;
64 }
65
66 public void setMd_sucursal(String Md_sucursal) {
67     this.Md_sucursal = Md_sucursal;
68 }
69
70
71 public int getIndexrecoredo() {
72     return indexrecoredo;
73 }
74
75 public void setIndexrecoredo(int indexrecoredo) {
76     this.indexrecoredo = indexrecoredo;
77 }
78
79
80 @Override
81 public String toString() {
82     return "Medicamento{" + "Md_nombre=" + Md_nombre + ", Md_tipo=" + Md_tipo + ", Md_cantidad=" + Md_cantidad + ", Md_distribuidor=" + Md_distribuidor + ", Md_sucursal=" + Md_sucursal + ", indexrecoredo=" + indexrecoredo + "}";
83 }
84
```

Activar Windows
Ver Configuración para activar Windows.

1:1 INS | Windows (CRLF)

05:40 p.m. 27/04/2023

Farmercia_Sb - Apache NetBeans IDE 12.4

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

<default config> 467 4/542 0MB

Search (Ctrl-F)

Proj... X Files Services Favorit...

ExamenM3BCaso1SalvadorMariscal

Farmercia_Sb

Source Packages

Controlador

Control_Medicamento.java

Control_ResumenPedido.java

Farmercia_Sb.java

Model

Medicamento.java

Model_Medicamento.java

image

view

Libraries

KidsGames

ProyectoFacturacionM5B

Model_Medicamento.java - Navigator X

Members

Model_Medicamento

Model_Medicamento()

buscarMedicamento(String nombre, S...

getIndex(): int

getList_medico(): ArrayList<Medicamento>

getList_medico_regi(): ArrayList<Medicamento>

obtenerMedicamento(String nombre, String tipo, int cantidad, String distribuidor, String sucursal, int indexrecoredo)

setIndex(int index)

Source

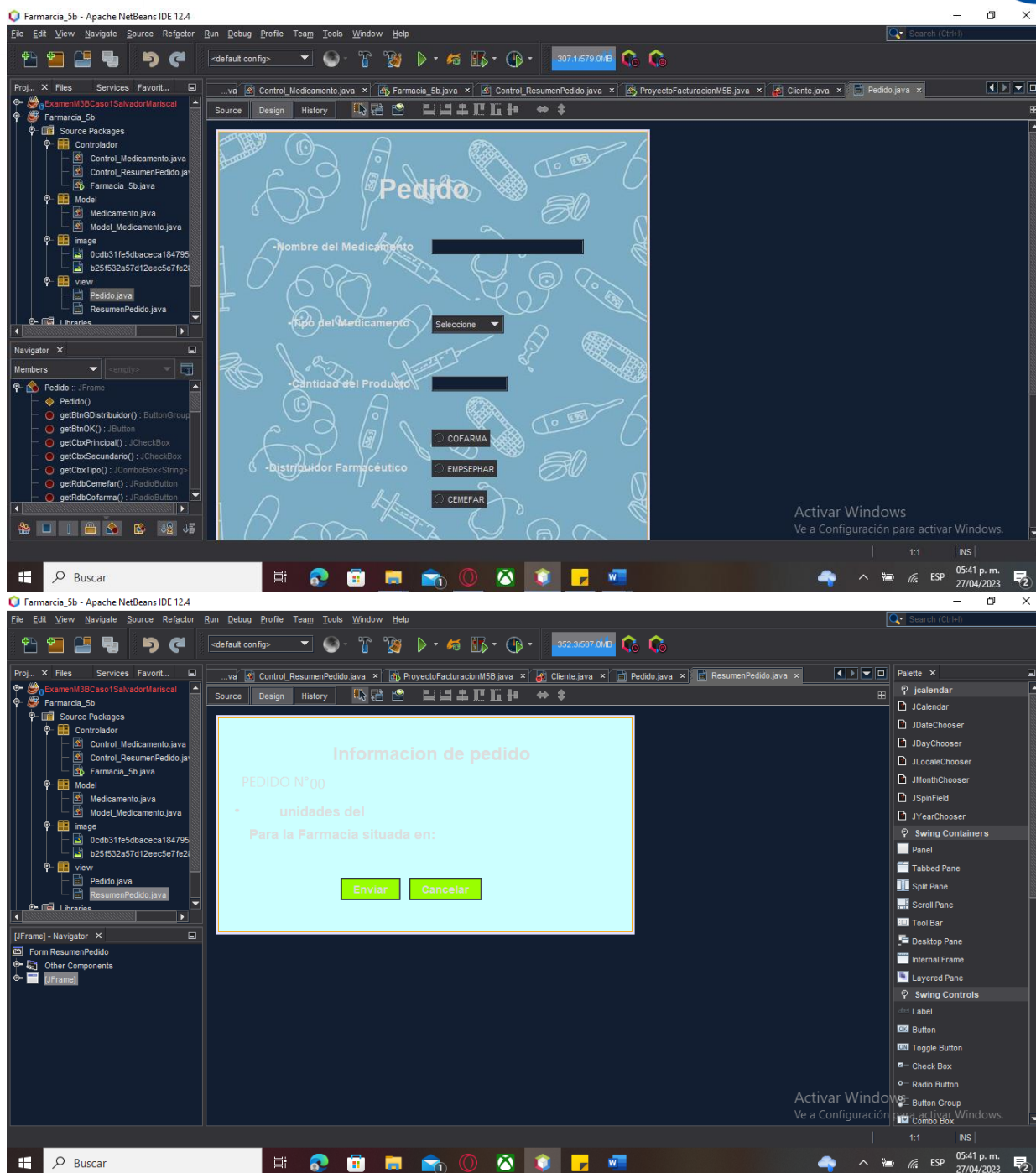
History

```
9
10
11 /**
12  * @author OWNER
13  */
14 public class Model_Medicamento {
15     private ArrayList<Medicamento> list_medico_frames = new ArrayList<Medicamento>();
16     private ArrayList<Medicamento> list_medico_regi = new ArrayList<Medicamento>();
17     private Medicamento md = new Medicamento();
18     private int index;
19
20     public ArrayList<Medicamento> getList_medico() {
21         return list_medico_frames;
22     }
23
24     public void setList_medico(ArrayList<Medicamento> list_medico_frames) {
25         this.list_medico_frames = list_medico_frames;
26     }
27
28     public ArrayList<Medicamento> getList_medico_regi() {
29         return list_medico_regi;
30     }
31
32     public void setList_medico_regi(ArrayList<Medicamento> list_medico_regi) {
33         this.list_medico_regi = list_medico_regi;
34     }
35
36     public void obtenerMedicamento(String nombre, String tipo, int cantidad, String distribuidor, String sucursal, int indexrecoredo) {
37         list_medico_frames.add(new Medicamento(nombre, tipo, cantidad, distribuidor, sucursal, indexrecoredo));
38     }
39
40     public void guardarMedicamento(String nombre, String tipo, int cantidad, String distribuidor, String sucursal, int indexrecoredo) {
41         list_medico_regi.add(new Medicamento(nombre, tipo, cantidad, distribuidor, sucursal, indexrecoredo));
42     }
43 }
44
```

Activar Windows
Ver Configuración para activar Windows.

1:1 INS | Windows (CRLF)

05:40 p.m. 27/04/2023



Conclusión:

En conclusión, este proyecto nos permitió repasar el modelo de programación MVC y aplicar eficientemente la metodología Scrum en el desarrollo de nuestra aplicación. Como resultado, pudimos mejorar la coordinación y el manejo del equipo de trabajo, lo que nos permitió alcanzar nuestros objetivos de manera más eficiente. Además, la implementación del modelo MVC nos permitió separar la lógica de la aplicación en tres componentes principales, lo que mejoró la calidad del código y facilitó la escalabilidad y mantenimiento del software. En general, esta experiencia nos dejó valiosas lecciones y herramientas que podemos aplicar en futuros proyectos y en nuestra trayectoria profesional como desarrolladores.

Participantes del proyecto:

Asignatura	Datos del Equipo	Fecha
Tendencias actuales de Programación	Nombres 1: Eddy Belduma	25/04/2023
	Nombres 2: Salvador Mariscal	