

PABLO HORCAJADA GONZÁLEZ 2ºDAM ISEP CEU

# ÍNDICE

## Contenido

0	pjetivo de la aplicación	3
Es	pecificación de los requisitos	4
Di	seño de la aplicación	5
	Login	5
	Menú de Entidades	5
	Menú de Acciones	5
	Nuevo Empleado	6
	Crear Ordenador	6
	Añadir Periféricos	6
	Modificar Empleado	7
	Modificar Ordenador	7
	Modificar Periféricos	7
	Ver Empleado	8
	Ver Ordenador	8
	Eliminar Empleado	9
	Eliminar Ordenador	9
Co	ontroladorObjectDB	10
	AñadirEmpleado ()	10
	VerTodos Ordenadores ()	10
	VeEmpleado ()	10
	EliminarPeriferico ()	11
	ModifcarOrdenador ()	12
Сс	ontroladorMongoDB	13
	AñadirPeriférico ()	13
	VertodosEmpleados ()	14
	VerOrdenador ()	15
	EliminarPeriferico ()	16
	EliminarEmpleado ()	17

## Objetivo de la aplicación

- -El Objetivo de la aplicación es realizar la gestión de Empleados, Ordenadores, Periféricos y Dispositivos en una empresa de Informática usando las bases de datos de MongoDb de Objectdb
- -Si en algún momento se incorpora alguien o algo nuevo, es de gran utilidad usar la aplicación.
- -Si queremos dar de baja algún empleado u objeto, con poner el asiento en el que está dicha entidad, se daría de baja
- -Si queremos cambiar o modificar alguna entidad, poniendo el asiento de donde se ubica y el dato que queremos modificar, se cambiaria el antiguo por el nuevo.
- -Si queremos ver todos los empleados, periféricos, etc , deberemos elegir marcando al check que aparecerá en la ventana. En cambio, si queremos ver solo un dato en específico, con poner el asiento serviría.

# Especificación de los requisitos

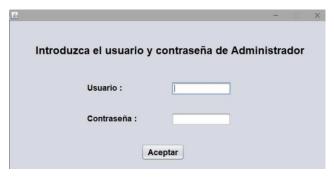
- -El requisito fundamental para usar la aplicación, será usar la cuenta de Administrador, con los datos "AdminDam" como nombre de usuario y "2Dam123" como contraseña.
- -Los requisitos de la aplicación serían poder modificar, eliminar, ver y añadir una nueva entidad a la base de datos.
- -Deberemos poder realizar dichas acciones en mínimo 2 entidades y mostrando el proceso de operación de dichas acciones visualmente y escribiendo los datos que te pida la ventana en los encontramos

## Diseño de la aplicación

-El diseño de la aplicación consistiría en una serie de ventanas que irás apareciendo y desapareciendo según la ventana que estés.

#### Login

-Una básica y simple ventana con un título, varios textos indicando un mensaje, dos cajitas para poder escribir el usuario y la contraseña, y un botón que pasaría a la siguiente ventana si el usuario es el del Administrador.



#### Menú de Entidades

- -Una básica y simple ventana con un título, 4 botones que indican las entidades y un botón para cerra el programa.
- -Da igual que botón de entidad pulsemos, pasaremos a la siguiente ventana guardando a la entidad seleccionada en el código



#### Menú de Acciones

- -Una básica y simple ventana con cuatro botones que representan las acciones, y un botón para volver a la ventana anterior.
- -Dependiendo de qué entidad elegimos en ventana anterior, al pulsar en una acción pasaremos a la siguiente ventana que corresponderá a la acción elegida para esa entidad.



#### Nuevo Empleado

-Ventana con un título, 4 textos indicando los datos, 4 tablas para escribir los datos indicados para el empleado y dos botones que sirven para volver a la ventana anterior y guardar el nuevo empleado



#### Crear Ordenador

-Ventana con un título, textos y cajitas pidiendo el dato, y dos botones para realizar la acción y volver a la ventana anterior.



#### Añadir Periféricos

-Ventana con un título, textos y cajitas pidiendo el dato, y dos botones para realizar la acción y volver a la ventana anterior



#### **Modificar Empleado**

-Ventana con un título, 4 textos indicando los datos, 4 cajitas para poner datos, dos botones para volver a la ventana anterior o modificar el empelado, y una nota diciendo un texto



#### **Modificar Ordenador**

-Ventana con un título, textos y cajitas donde te indica los datos a modificar, y los dos botones para volver a la ventana anterior y modificar la entidad



#### Modificar Periféricos

-Ventana con un título, textos y cajitas donde te indica los datos a modificar, y los dos botones para volver a la ventana anterior y modificar la entidad



#### Ver Empleado

-Ventana con un título, un texto indicando el dato que hay que escribir, una caja para escribir el dato que pide, un check por si queremos ver todos los empleados, y una caja grande donde aparecerá la información que queremos



#### Ver Ordenador

-Ventana con un título, un texto indicando el dato que hay que escribir, una caja para escribir el dato que pide, un check por si queremos ver todos los ordenadores, y una caja grande donde aparecerá la información que queremos ver.



#### Ver Periféricos

-Ventana con un título, un texto indicando el dato que hay que escribir, una caja para escribir el dato que pide, un check por si queremos ver todos los ordenadores, y una caja grande donde aparecerá la información que queremos ver.



#### Eliminar Empleado

-ventana con un título, dos botones para volver a la ventana anterior o eliminar, un texto indicando el dato, y una cajita para escribir el dato que nos pide.



#### Eliminar Ordenador

-Ventana con un título, dos botones para volver a la ventana anterior y eliminar el ordenador, un texto indicando el dato y una cajita para escribir el dato que nos pide



#### Eliminar Periféricos

-Ventana con un título, dos botones para volver a la ventana anterior y eliminar el ordenador, un texto indicando el dato, una cajita para escribir el dato que nos pide y un check por cada dato por si queremos eliminar un periférico en concreto.



## ControladorObjectDB

-A continuación, mostraré algunos métodos que utilizo (ya que la mayoría son todos iguales, porque todos realizan las 4 acciones)

#### AñadirEmpleado ()

-Al pulsar el botón de guardar empleado se ejecutará el método AñadirEmpleado () del controlador de object, que guarda en una variable, el texto que estaba en las cajitas para meterlo en un objeto "Empleado", para posteriormente, añadir dicho objeto a la base de datos

```
private void jButtonguardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    if (jTextFieldapellidos.getText().equals("") || jTextFieldnombre.getText().equals("") ||
        jLabelerror.setVisible(true);
    }
    else[
        controlador.ControladorMongo.AñadirEmpleado();
        controlador.Controlador.AnadirEmpleado();
        vista.CrearEmpleado.jLabelerror.setText("Empleado añadido");
    }

//Añadir un empleado
public static void AñadirEmpleado()(
        //Empezamos la transaccion
        em.getTransaction().begin();
        String nombre = vista.CrearEmpleado.jTextFieldnombre.getText();
        String apellidos = vista.CrearEmpleado.jTextFieldapellidos.getText();
        int sitio = Integer.parseInt(vista.CrearEmpleado.jTextFieldasiento.getText();
        //creamos el objeto Empleado con sus datos
        Empleado empl = new Empleado (nombre, apellidos, departamento, sitio);
        //shadimos el nuevo empleado
        em.persist(empl);
        //La cerramos
        em.getTransaction().commit();
        vista.CrearEmpleado.jLabelerror.setText("Empleado añadido");
}
```

#### VerTodosOrdenadores ()

-Dependiendo de si marcamos el check o no, ejecutaremos el método VerTodosOrdenadores () del controlador de object, que muestra con un bucle y el query , todos los ordenadores.

```
private void jButtonlActionPerformed(java.axt.event.ActionEvent evt) {
   if (!jCheckBox1.isSelected() && jTextFieldasiento.getText().equals("")) {
      jTextAreaInfoOrdenadores.setText("Debes marcar la casilla o poner un
   }
   else {
      if (:CheckBox1.isSelected()) {
            jTextAreaInfoOrdenadores.setText("");
            controlador.Controlador.VerTodosOrdenador();
            controlador.ControladorMongo.VertodosOrdenador();
            if (!jTextFieldasiento.getText().equals("")) {
            jTextAreaInfoOrdenadores.setText("");
            controlador.Controlador.VerOrdenador();
            controlador.Controlador.VerOrdenador();
            controlador.Controlador.VerOrdenador();
        }
}
```

```
//Ver todos los ordenadores
public static void VerTodosOrdenador() {
   TypedQuery<Ordenador> query = em.createQuery("SELECT ord FROM Ordenador ord", Ordenador.class);
   List<Ordenador> results = query.getResultList();
   String datos = "";
   for (Ordenador ord : results) {
      datos += ord.toString();
      vista.VerOrdenador.jTextAreaInfoOrdenadores.setText(datos);
   }
}
```

#### VeEmpleado ()

-Dependiendo de si escribimos un asiento en la cajita, ejecutaremos el método VerEmpleado () del controlador de object, que muestra con un query el empleado que se sienta en ese asiento

```
private void jButtonVerActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    //Si marcamos la casilla de ver todos
    if (!jchecktodos.isSelected() && jTextFieldasiento.getText().equals("")) {
        jbabel4.setText("Debes marcar la casilla o poner un asiento");
    }
    else{
        if (jchecktodos.isSelected()) {
            jlabel4.setText("");
            controlador.Controlador.VerTodosEmpleados();
            controlador.ControladorMongo.VertodosEmpleados();
        }
        if (!jTextFieldasiento.getText().equals("")) {
            jlabel4.setText("");
            controlador.Controlador.VerEmpleado();
            controlador.Controlador.VerEmpleado();
        }
}
```

```
//ver solo un empleado
public static void VerEmpleado(){
    en.getTransaction().begin();
    int asiento = Integer.parseInt(vista.VerEmpleado.jTextFieldasiento.getText());
    Query query = en.createQuery("SELECT empl FROM Empleado empl WHERE empl.Sitio="+asiento);
    if (!query.equals(true)){
        modelo.Empleado p = (modelo.Empleado) query.getSingleResult();
        if (asiento==p.getSitio()){
            String dato = p.toString();
            vista.VerEmpleado.jTextAresInfoEmpleados.setText("");
            vista.VerEmpleado.jTextAresInfoEmpleados.setText(dato);
        }
    }
    else vista.VerEmpleado.jtabeld.setText("Noy nadie sentado en el asiento " + asiento);
    es.getTransaction().commit();
```

#### EliminarPeriferico ()

-Al pulsar el botón de eliminar (si hemos escrito algo en la cajita) se ejecutará el método EliminarPerifericos () del controlador de object, seleccionando con un query el dato "asiento". Además, si hemos marcando algún check, solo eliminará ese periférico en concreto.

```
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   if (jTextFieldasiento.getText().equals("")) {
      jLabel4.setText("Debes escribir un asiento para eliminar a alguien");
   }
   else{
      controlador.ControladorMongo.EliminarPeriferico();
      controlador.Controlador.EliminarPeriferico();
      vista.EliminarPeriferico.jLabel4.setText("El empleado que se sentaba en el asiento " + this.iTextFi
}
```

```
//Eliminar un perifecico
public static void EliminarPeriferico(){
    e..getTransaction().begin();
    int asiento = Integer.parseInt(vista.EliminarPeriferico.TextFieldasiento.getText());
    Query query = en.createQuery("SELECT per FROM Perifericos per WHERE per.Asiento="*asiento);
    if (iquery.equals(true)){
        modelo.Perifericos p = (modelo.Perifericos) query.getSingleResult();
        if (vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            //Query query2 = en.createQuery("SELECT per.Monitor1 FROM Perifericos per NHERE per.Asiento="*asiento);
            p.setMonitor1("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setMonitor2("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setMonitor2("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setRaton("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setTeclado("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setTeclado("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setTeclado("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setDisco_portatil("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setDisco_portatil("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setDisco_portatil("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setDisco_portatil("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setDisco_portatil("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
            p.setDisco_portatil("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
                  p.setDisco_portatil("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSelected()){
                  p.setDisco_portatil("");
            vista.EliminarPeriferico.jcheckBoxml.isSele
```

#### ModifcarOrdenador ()

-Al pulsar el botón de Modificar (si hemos escrito el asiento) se ejecutará el método ModificarOrdenador () del controlador de object . 1º busca "find" el Ordenador que tenga el dato de "asiento" y dependiendo si hemos escrito algo o no en las cajitas, modificará el dato antiguo por el nuevo que hemos escrito

```
private void jButtoncrearActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   if (jTextFieldasiento.getText().equals("")) {
      jLabel12.setText("Para modificar tienes que escribir el asiento");
   }
   else{
      controlador.Controlador.ModificarOrdenador();
      controlador.ControladorMongo.ModificarOrdenador();
      this.jLabel12.setText("El ordenador en el asiento " + this.jTextFieldasient
}
```

```
public static void ModificarOrdenador() {
     .getTransaction().begin();
   int asiento = Integer.parseInt((vista.ModificarOrdenador.jTextFieldasiento.getText()));
   Ordenador o = em.find(Ordenador.class, asiento);
   if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFieldasiento.getText().equals("")){
        if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFieldplaca.getText().equals("")){
           o.setPlaca(vista.ModificarOrdenador.jTextFieldplaca.getText());
       if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFieldprocesador.getText().equals("")){
           o.setProcesador(vista.ModificarOrdenador.jTextFieldprocesador.getText());
       if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFieldram.getText().equals("")){
           o.setMemoria_ram(vista.ModificarOrdenador.jTextFieldram.getText());
        if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFieldalimentacion.getText().equals("")){
           o.setAlimentacion(vista.ModificarOrdenador.jTextFieldalimentacion.getText());
        if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFieldtarjeta.getText().equals("")) {
           o.setTarjeta_grafica(vista.ModificarOrdenador.jTextFieldtarjeta.getText());
        if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFieldtorre.getText().equals("")){
           o.setCaja(vista.ModificarOrdenador.jTextFieldtorre.getText());
        if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFielddisco.getText().equals("")){
           o.setDisco_duro(vista.ModificarOrdenador.jTextFielddisco.getText());
        if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFieldssd.getText().equals("")){
           o.setDisco_ssd(vista.ModificarOrdenador.jTextFieldssd.getText());
        if (!vista.ModificarOrdenador.jTextFieldventilacion.getText().equals("")){
           o.setVentilacion(vista.ModificarOrdenador.jTextFieldventilacion.getText());
       vista.ModificarOrdenador.jLabel12.setText("Ordenador Modificado");
        em.getTransaction().commit();
    else vista.ModificarOrdenador.jLabell2.setText("Debes escribir el asiento para modificar");
```

## ControladorMongoDB

- --A continuación, mostraré algunos métodos que utilizo (ya que la mayoría son todos iguales, porque todos realizan las 4 acciones)
- -Para este controlador, debemos conectar el cliente de Mongo con NetBeans, conectarnos a nuestra base de datos "basededatos", a las colecciones de las entidades y crear los objetos cursores para localizar datos.

```
static MongoClient cliente = MongoClients.create();;
static MongoDatabase database = cliente.getDatabase("basededatos");
static MongoCollection colectionempl = database.getCollection("Empleado");
static MongoCollection colectionerd = database.getCollection("Ordenador");
static MongoCollection colectioner = database.getCollection("Perifericos");
static MongoCursor cursor = colectionempl.find().iterator();
static MongoCursor cursor2 = colectionempl.find().iterator();
static MongoCursor cursor3 = colectionempl.find().iterator();
```

#### AñadirPeriférico ()

-Si pulsamos el botón de añadir en la ventana de añadir Periféricos y hemos escrito en todas las cajitas, ejecutaremos el método Añadirperifericos () desde el controlador de mongo que añadirá en un documento los datos que contienen las cajitas junto al nombre de los campos para posteriormente insertar dicho documento en la colección correspondiente.

#### VertodosEmpleados ()

-Si pulsamos en el botón de ver y hemos marcado la casilla que ver todos, ejecutaremos el método VertodosEmpleados () desde el controlador de Mongo que con un bucle y con un cursor, recorre el contenido de los documentos, guardando los datos de los campos en un String que se pondrá como texto en la cajita grande de la ventana Ver Empleados

```
private void jButtonVerActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    //Si marcamos la casilla de ver todos
    if (!jChecktodos.isSelected() && jTextFieldasiento.getText().equals("")) {
        jLabel4.setText("Debes marcar la casilla o poner un asiento");
    }
    else{
        if (jChecktodos.isSelected()) {
            jLabel4.setText("");
            controlador.Controlador.VerTodosEmpleados();
            controlador.ControladorMongo.VertodosEmpleados();
        }
        if (!jTextFieldasiento.getText().equals("")) {
            jLabel4.setText("");
            controlador.Controlador.VerEmpleado();
            controlador.Controlador.VerEmpleado();
        }
}
```

```
public static void VertodosEmpleados() {
    String datos = "";
    vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText("");
    while (cursor.hasNext()) {
        Document empleado = (Document) cursor.next();
        datos += "Nombre: " + empleado.get("Nombre");
        datos += ";        Apellidos: " + empleado.get("Apellidos");
        datos += ";        Departamento: " + empleado.get("Departamento");
        datos += ";        Asiento: " + empleado.get("Sitio");
        datos += '\n';
    }
    vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleado.jTextAreaInfoEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados.setText(vista.VerEmpleados
```

#### VerOrdenador ()

-Si al pulsar el botón de ver hemos escrito un asiento en la cajita, nos ejecutará el método VerOrdenador () del controlador de mongo que mirará dentro de la colección correspondiente con el cursor y un bucle, si alguna entidad tiene en el campo asiento el asiento que le hemos pasado, y entonces guardará en un String los datos de la entidad para luego imprimirlos

```
private void jButtonlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   if (!jCheckBox1.isSelected() && jWext relocationto .getText().equals("")
      jTextAreaInfoOrdenadores.setText("Debes marcar la casilla o poner
}
else {
   if (jCheckBox1.isSelected()) {
      jTextAreaInfoOrdenadores.setText("");
      controlador.Controlador.VerTodosOrdenador();
      controlador.ControladorMongo.VertodosOrdenador();
   }
   if (!jTextFieldestento .getText().equals("")) {
      jTextAreaInfoOrdenadores.setText("");
      controlador.Controlador.VerOrdenador();
      controlador.Controlador.VerOrdenador();
   }
}
```

```
public static void VerOrdenador() {
   boolean ver = false;
   String dato = "";
   int asiento = Integer.parseInt(vista.VerOrdenador.jTextFieldasiento.getText());
   vista.VerOrdenador.jTextAreaInfoOrdenadores.setText("");
   while (cursor2.hasNext()) {
        Document ordenador = (Document) cursor2.next();
        if (ordenador.get("Asiento").equals(asiento)) {
            dato += "Placa: " + ordenador.get("Placa");
            dato += "; Procesador: " + ordenador.get("Tarjeta_grafica");
            dato += "; Memoria_ram: " + ordenador.get("Nemoria_ram");
            dato += "; Alimentacion: " + ordenador.get("Alimentacion");
            dato += "; Disco_duro: " + ordenador.get("Disco_duro");
            dato += "; Disco_duro: " + ordenador.get("Disco_duro");
            dato += "; Ventilacion: " + ordenador.get("Ventilacion");
            dato += "; Caja: " + ordenador.get("Ventilacion");
            dato += "; Asiento: " + ordenador.get("Asiento");
            vista.VerOrdenador.jTextAreaInfoOrdenadores.setText(dato);
            ver = true;
        }
    }
}
if(!ver) {
    vista.VerOrdenador.jTextAreaInfoOrdenadores.setText("Noy nadie sentado en el asiento
}
```

#### EliminarPeriferico ()

-Si pulsamos el botón de modificar y hemos escrito algún dato nuevo, ejecutaremos el método ModificarPeriférico () del controlador de mongo que mirará dentro de los documentos, con un bucle y un cursor, si el asiento introducido coincide con alguien que se siente en ese asiento, entonces actualizaremos dicho campo con los nuevos datos en la colección correspondiente.

```
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    if(this.jTextFieldasiento.getText().equals("")) {
        this.jLabelerrror.setText("Para modificar tienes que escribir el asiento");
    }
    else {
        controlador.Controlador.ModificarPeriferico();
        controlador.ControladorMongo.ModificarPeriferico();
        this.jLabelerrror.setText("Los perifericos del asiento " + this.jTextFieldasiento.getText() +
    }
}
```

```
deficition Periferico
ublic static void ModificarPeriferico()(
    int asiento = Integer.parseInt(vista.ModificarPerifericos.fTextFieldasientc.getText());
    while (sursor3.hasNext()) {
        Document perifericos = (Document) cursor3.next();
        if (perifericos.get("Asiento").equals(asiento)) {
            if (!vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText().equals("")) {
                  colectionper.updateOne (eq ("Asiento", asiento), combine (set("Monitor1", vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText()));
        }
        if (!vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText().equals("")) {
                  colectionper.updateOne (eq ("Asiento", asiento), combine (set("Monitor2", vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText())));
        }
        if (!vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText().equals("")) {
                  colectionper.updateOne (eq ("Asiento", asiento), combine (set("Rator", vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText())));
        }
        if (!vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText().equals("")) {
                  colectionper.updateOne (eq ("Asiento", asiento), combine (set("Teclado", vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText())));
        }
        if (!vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText().equals("")) {
                  colectionper.updateOne (eq ("Asiento", asiento), combine (set("Teclado", vista.ModificarPerifericos.jTextFieldmlc.getText())));
        }
        vista.ModificarPerifericos.jLabelerror.setText("Perifericos modificados");
    }
}
```

#### EliminarEmpleado ()

-Si pulsamos el botón de liminar y hemos escrito el un asiento, ejecutaremos el método EliminarEmpleado () del controlador de mongo que eliminará la entidad que se siente en ese sitio usando un cursor y un documento.

```
private void jButtoneliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt);
if (jTextFieldasiento.getText().equals("")){
    jLabel3.setText("Debes escribir un asiento para eliminar a alguien");
}
else{
    controlador.ControladorMongo.EliminarEmpleado();
    controlador.Controlador.EliminarEmpleado();
    vista.EliminarEmpleado.jLabel3.setText("El empleado que se sentaba en
}
//Eliminar.un.empleado.
```

```
//Eliminar un empleado
public static void EliminarEmpleado() {
   boolean eliminar = false;
   int asiento = Integer.parseInt(vista.EliminarEmpleado.jTextFieldasiento.ge
   while(cursor.hasNext()) {
        Document empleado = (Document) cursor.next();
        if (empleado.get("Sitio").equals(asiento)) {
            colecionempl.deleteOne(eq("Sitio", asiento));
            eliminar = true;
            vista.EliminarEmpleado.jLabel3.setText("El empleado que se sentaba
        }
    }
    if(!eliminar) {
        vista.EliminarEmpleado.jLabel3.setText("Noy nadie sentado en el asiento
    }
}
```