

Presentación Práctica

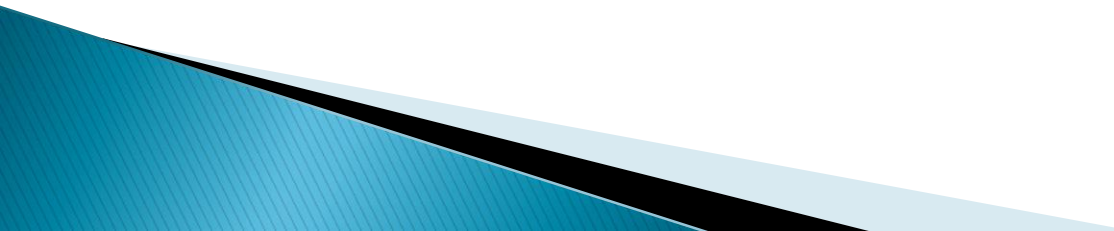
David Moreno Majuelo – GII

Yoel Iglesias Jiménez – GII

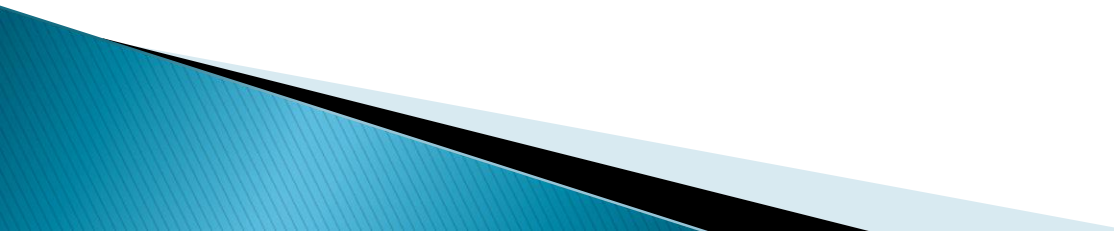
Jaime Llanos Melchor – GII

Rubén Moreno Martín – GII + Matemáticas

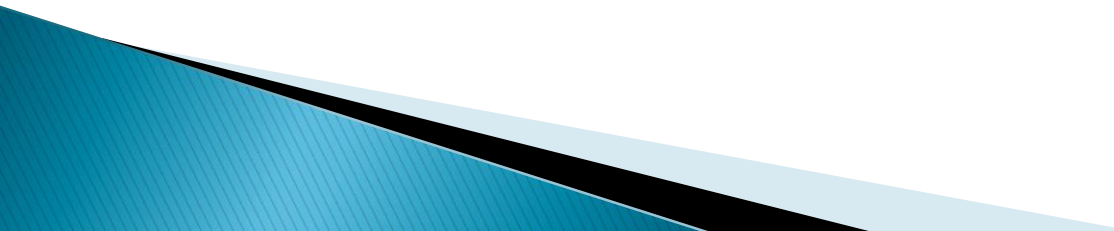
Índice

- ▶ Introducción a la práctica
 - ▶ Descripción de funcionamiento
 - ▶ Gestión de la configuración del Software
 - ▶ Control de cambios
 - ▶ Control de versiones
 - ▶ Mantenimiento
 - ▶ Pruebas Unitarias
 - ▶ Estrategia de integración
- 

Índice

- ▶ **Introducción a la práctica**
 - ▶ Descripción de funcionamiento
 - ▶ Gestión de la configuración del Software
 - ▶ Control de cambios
 - ▶ Control de versiones
 - ▶ Mantenimiento
 - ▶ Pruebas Unitarias
 - ▶ Estrategia de integración
- 

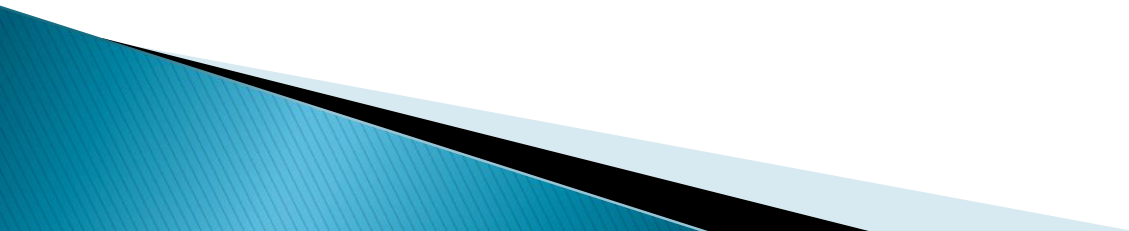
Introducción a la práctica

- ▶ Se parte de un código ya existente.
 - ▶ Se identifican las mejoras a añadir, p. ej: proporcionar persistencia a la agenda, creación de una interfaz...
- 

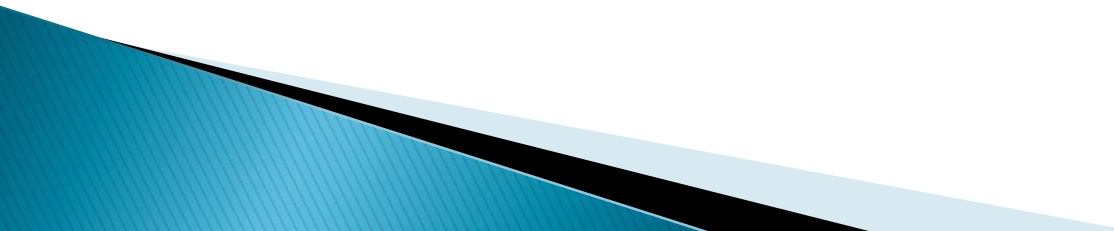
La práctica presenta dos fases:

- ▶ Planificación.
- ▶ Desarrollo.

(Elaboración del documento de Plan de Proyecto)



Índice

- ▶ Introducción a la práctica
 - ▶ **Descripción de funcionamiento**
 - ▶ Gestión de la configuración del Software
 - ▶ Control de cambios
 - ▶ Control de versiones
 - ▶ Mantenimiento
 - ▶ Pruebas Unitarias
 - ▶ Estrategia de integración
- 

Descripción de funcionamiento

► Panel Principal

MI AGENDA

Introduzca el nombre del contacto que desea buscar

Buscar

Agregar Contacto

Si desea modificar o eliminar un contacto seleccionelo de la lista y despues pulse el botón

Modificar Contacto

Eliminar Contacto

Si desea eliminar todos los contactos de la agenda, pulse Vaciar Agenda

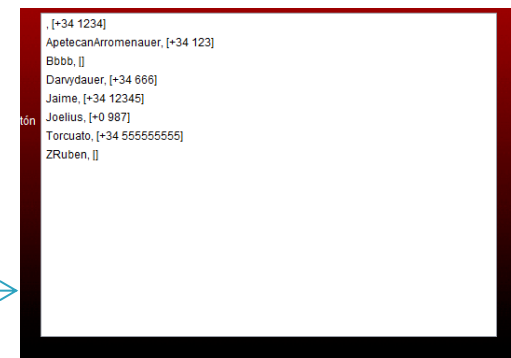
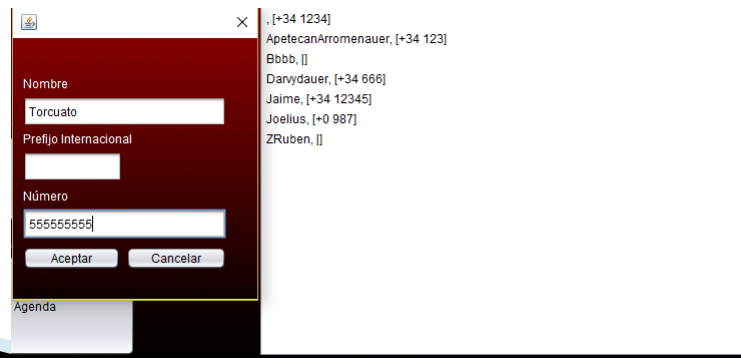
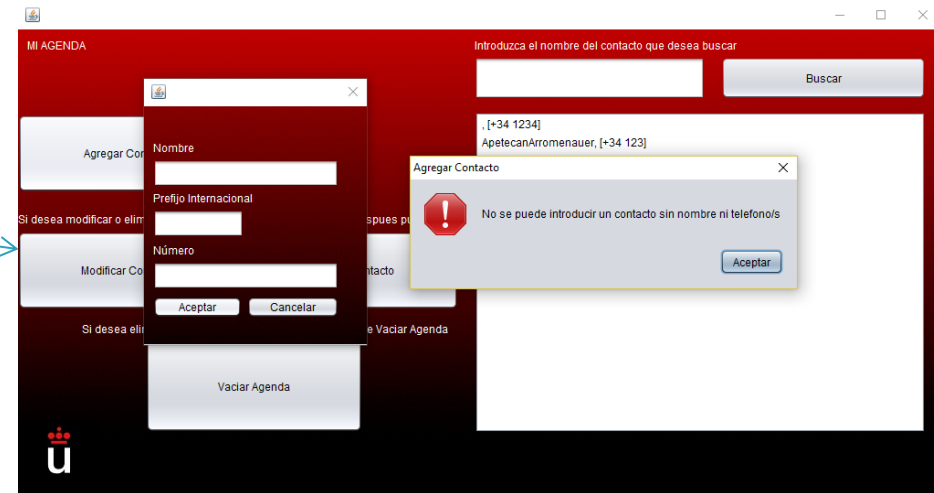
Vaciar Agenda

[+34 1234]
ApetecanArromenauer, [+34 123]
Bbbb, []
Darvydauar, [+34 666]
Jaime, [+34 12345]
Joelius, [+0 987]
ZRuben, []



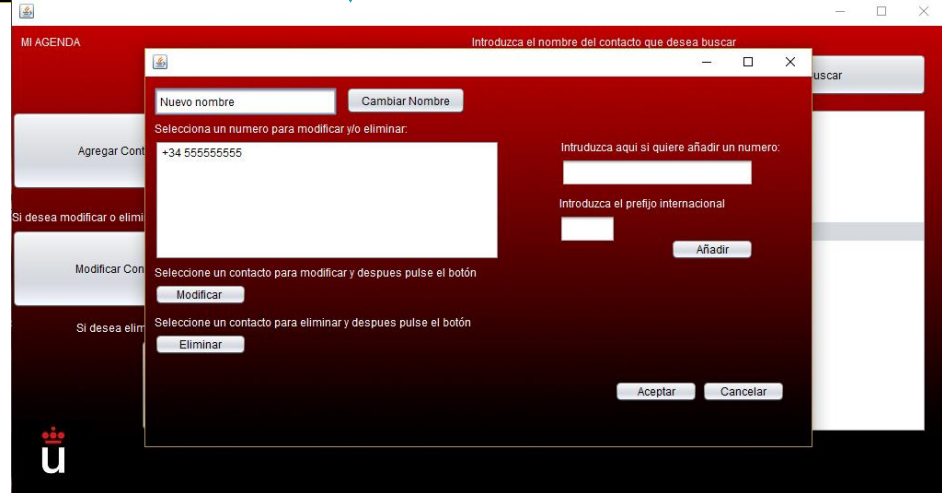
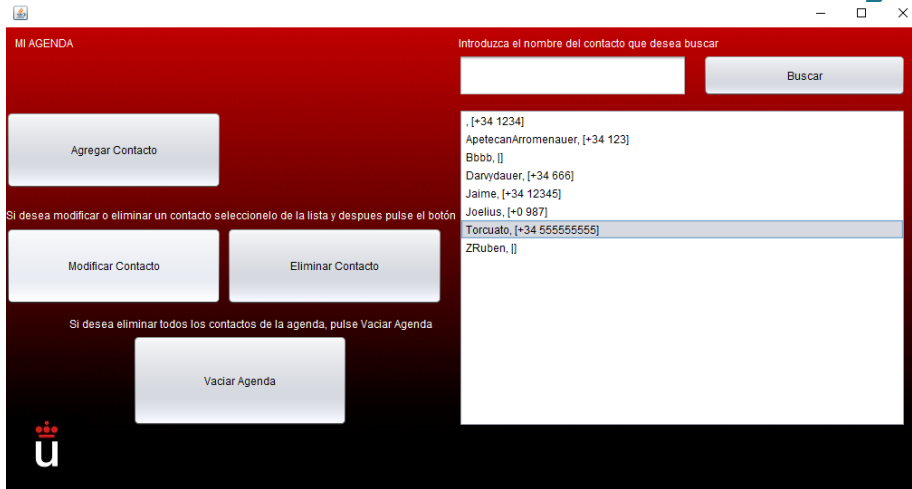
Descripción de funcionamiento

► Panel Principal ➡ Agregar Contacto



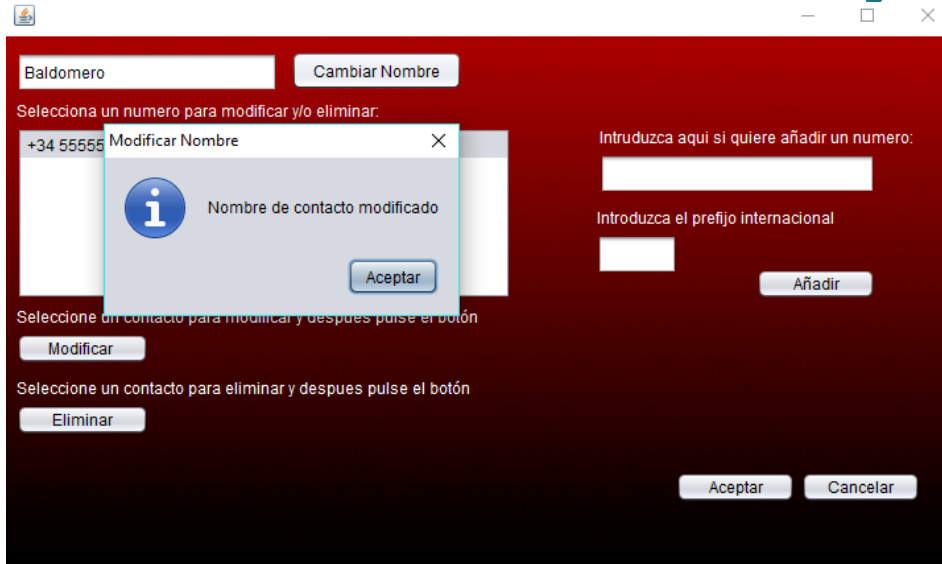
Descripción de funcionamiento

► Panel Principal ➡ Modificar Contacto



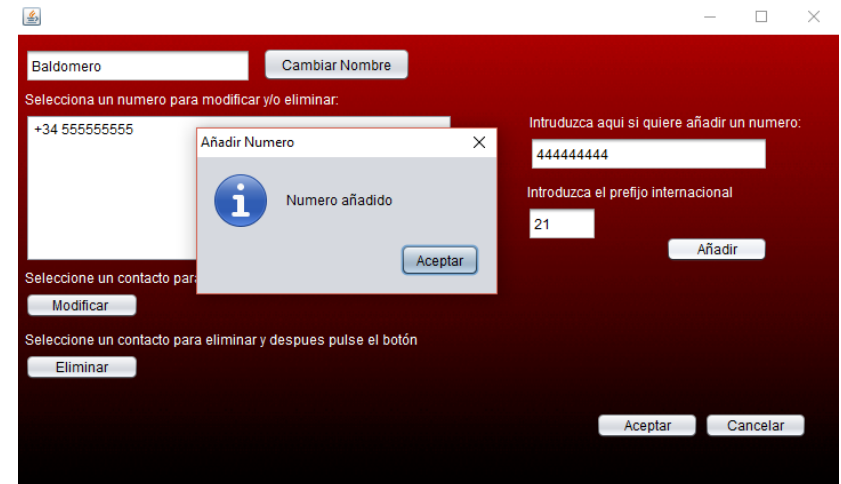
Descripción de funcionamiento

► Panel Principal ➡ Modificar Contacto



Añadir Número de teléfono

Modificar Nombre

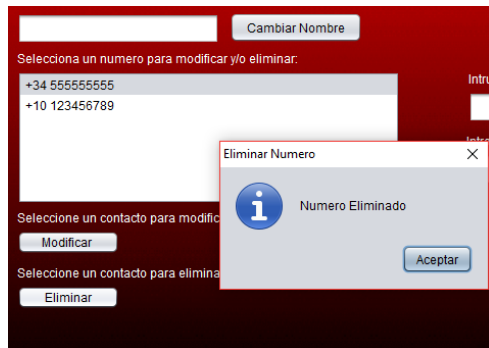


Descripción de funcionamiento

► Panel Principal ➡ Eliminar Contacto



Modificar Número



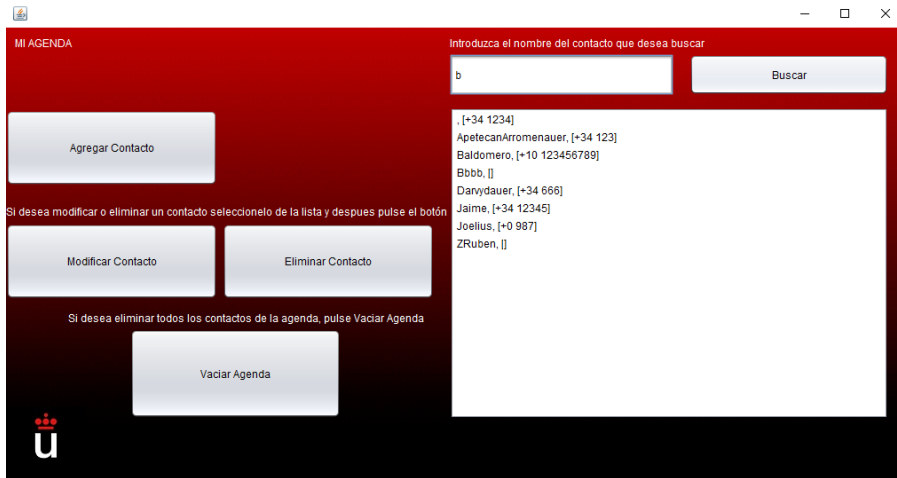
Eliminar Número



Resultado de haber modificado el contacto

Descripción de funcionamiento

► Panel Principal ➡ Buscar

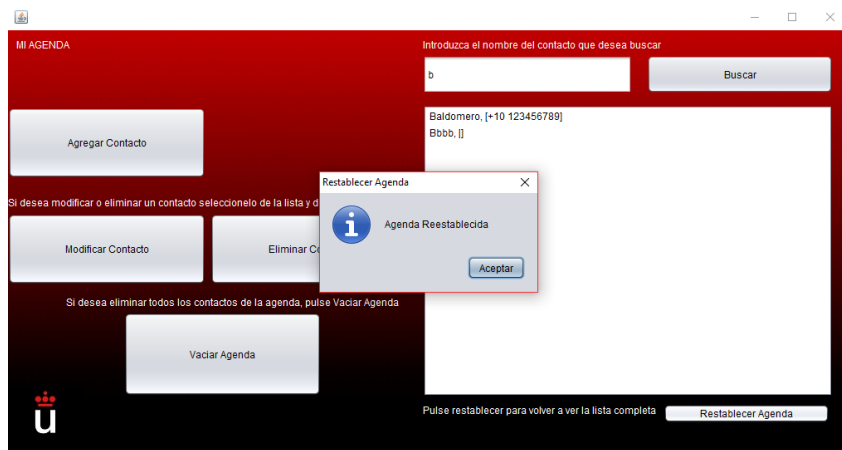


Se introduce la letra por la que se quiere buscar.



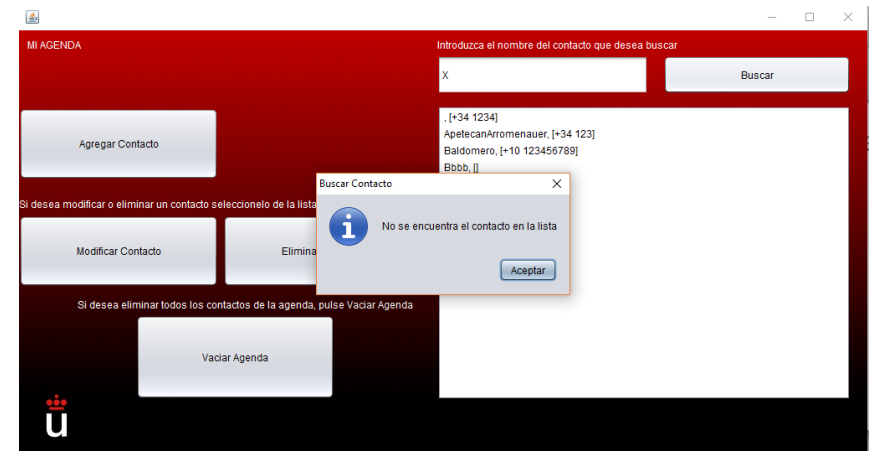
Descripción de funcionamiento

► Panel Principal ➡ Buscar



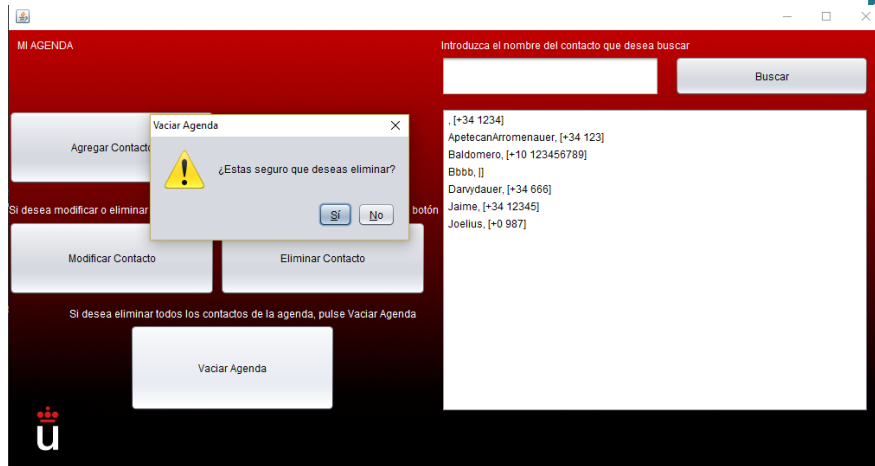
Pulsando “Restablecer Agenda”, restauramos la lista original de contactos.

Buscando por una letra que no aparece en la lista.

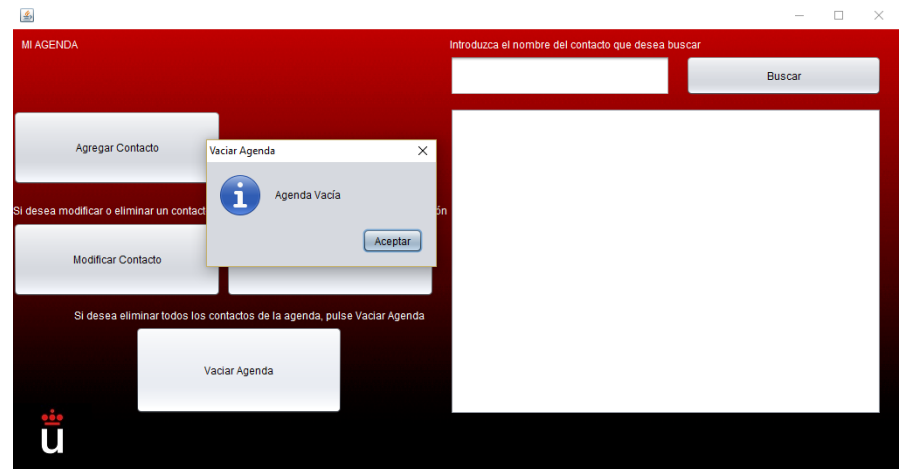


Descripción de funcionamiento

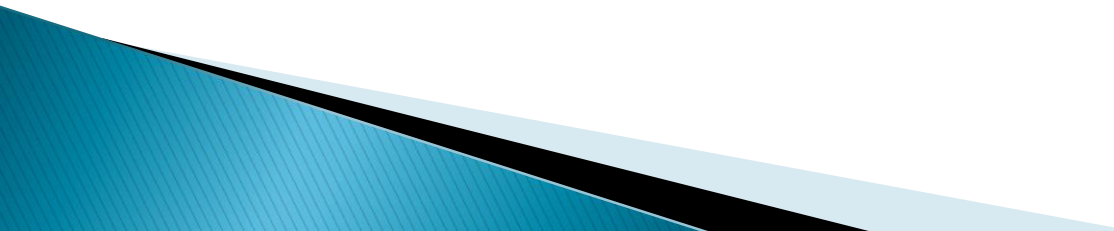
► Panel Principal ➡ Vaciar Agenda



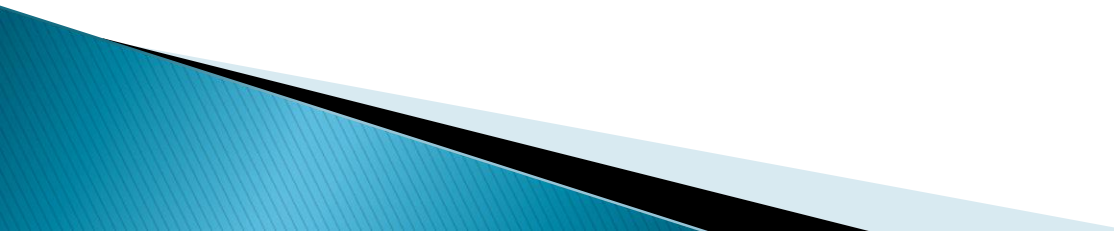
Pulsando Vaciar Agenda se eliminarán todos los contactos de la misma.



Índice

- ▶ Introducción a la práctica
 - ▶ Descripción de funcionamiento
 - ▶ **Gestión de la configuración del Software**
 - ▶ Control de cambios
 - ▶ Control de versiones
 - ▶ Mantenimiento
 - ▶ Pruebas Unitarias
 - ▶ Estrategia de integración
- 

Gestión de la configuración del Software

- ▶ Se ha utilizado GitHub.
 - ▶ Se han usado cuatro ramas de trabajo:
 - Rama Master.
 - Rama dev.
 - Rama Interfaz.
 - Rama Plan de proyecto.
- 

Rama Master

Branch: master ▼

New pull request

Create new file







Upload files

Find file

Clone or download ▼

 JaimeLLanos committed on GitHub Presentación (croquis) ...

Latest commit 821d75c 16 hours ago

| | | |
|--|--|--------------|
|  Codigo_Original_Agenda | Clase Agenda del codigo original | 24 days ago |
|  Codigo_Original_Contacto | Codigo Original de la clase Contacto | 24 days ago |
|  Codigo_Original_Main | Rename Codigo_Original to Codigo_Original_Main | 24 days ago |
|  Gantt.pdf | Diagrama Gantt | 17 days ago |
|  Gantt.png | Diagrama Gantt | 17 days ago |
|  Pert.png | PERT | 24 days ago |
|  Presentación Práctica.pptx | Presentación (croquis) | 16 hours ago |
|  README.md | Initial commit | 24 days ago |

 README.md

Agenda_Telefonica

Rama Dev

Branch: dev ▾

New pull request


Create new file

Upload files

Find file











Clone or download ▾


This branch is 16 commits ahead, 6 commits behind master.

 Pull request  Compare

 **darvy55** committed on **GitHub** Add files via upload

Latest commit 8a79de3 4 days ago

| | | |
|--|--|-------------|
|  Agenda.java | Add files via upload | 4 days ago |
|  Codigo_Original_Agenda | Clase Agenda del codigo original | 24 days ago |
|  Codigo_Original_Contacto | Codigo Original de la clase Contacto | 24 days ago |
|  Codigo_Original_Main | Rename Codigo_Original to Codigo_Original_Main | 24 days ago |
|  Contacto.java | Add files via upload | 4 days ago |
|  Gantt.pdf | Diagrama Gantt | 17 days ago |
|  Gantt.png | Diagrama Gantt | 17 days ago |
|  Numero.java | Add files via upload | 4 days ago |
|  Pert.png | PERT | 24 days ago |
|  README.md | Initial commit | 24 days ago |

 [README.md](#)

Agenda_Telefonica

Rama Interfaz

Branch: Rama-Interfaz ▾

New pull request

Create new file

Upload files












Find file


Clone or download ▾

This branch is 12 commits ahead, 6 commits behind master.

[Pull request](#) [Compare](#)

yoelf13 committed on [GitHub](#) Add files via upload Latest commit 3873cda a day ago

| | | |
|--|--|-------------|
|  AIS.zip | Add files via upload | 3 days ago |
|  Codigo_Original_Agenda | Clase Agenda del codigo original | 24 days ago |
|  Codigo_Original_Contacto | Codigo Original de la clase Contacto | 24 days ago |
|  Codigo_Original_Main | Rename Codigo_Original to Codigo_Original_Main | 24 days ago |
|  Gantt.pdf | Diagrama Gantt | 17 days ago |
|  Gantt.png | Diagrama Gantt | 17 days ago |
|  Interfaz_de_Prueba.form | Interfaz momentanea | 17 days ago |
|  Interfaz_de_Prueba.java | Add files via upload | 16 days ago |
|  PRACTICA AIS QUE DOLOR xD2.0.rar | Add files via upload | a day ago |
|  Pert.png | PERT | 24 days ago |
|  README.md | Initial commit | 24 days ago |

 [README.md](#)

Agenda_Telefonica

Rama Plan de proyecto

Branch: Plan-de-proyec... ▾

New pull request

Create new file


Upload files

Find file










Clone or download ▾


This branch is 5 commits ahead, 2 commits behind master.

[Pull request](#) [Compare](#)

 JaimeLLanos committed on GitHub Plan de proyecto casi terminado ...

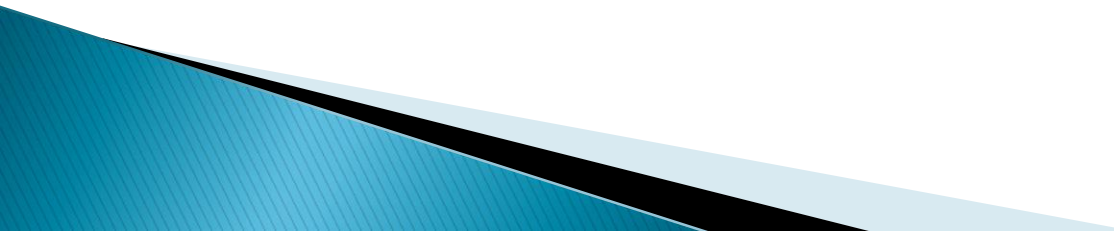
Latest commit 90f32b9 3 days ago

| | | |
|--|--|-------------|
|  Codigo_Original_Agenda | Clase Agenda del codigo original | 24 days ago |
|  Codigo_Original_Contacto | Codigo Original de la clase Contacto | 24 days ago |
|  Codigo_Original_Main | Rename Codigo_Original to Codigo_Original_Main | 24 days ago |
|  Contacto.java | Add files via upload | 16 days ago |
|  Gantt.pdf | Diagrama Gantt | 17 days ago |
|  Gantt.png | Diagrama Gantt | 17 days ago |
|  Memoria AIS.docx | Plan de proyecto casi terminado | 3 days ago |
|  Pert.png | PERT | 24 days ago |
|  README.md | Initial commit | 24 days ago |

 [README.md](#)

Agenda_Telefonica

Índice

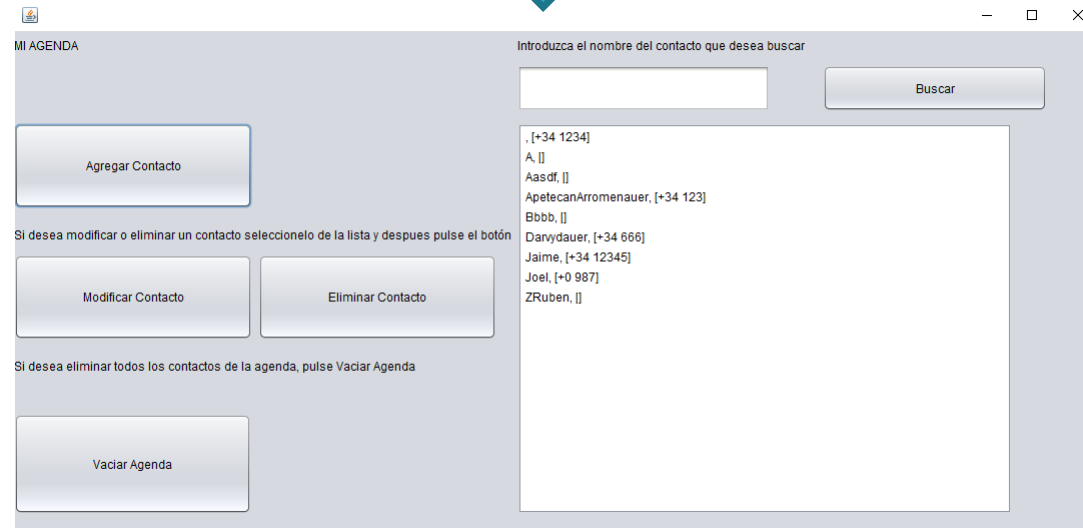
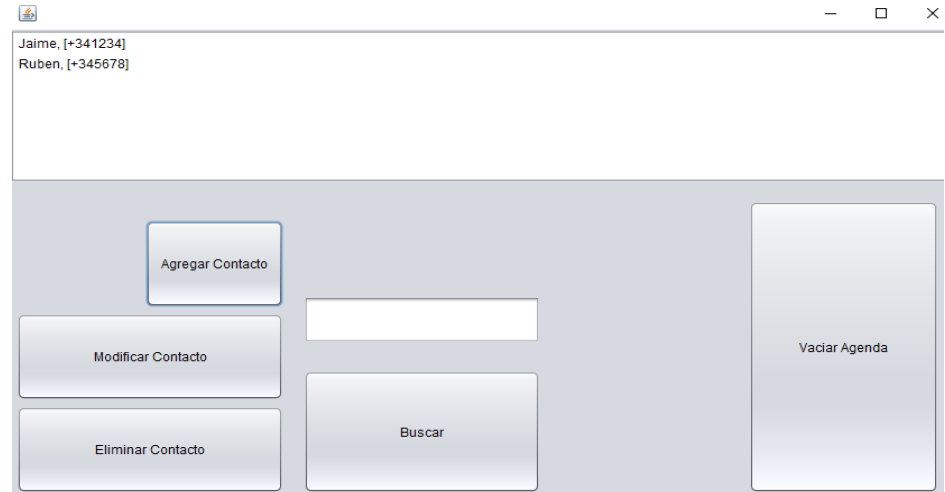
- ▶ Introducción a la práctica
 - ▶ Descripción de funcionamiento
 - ▶ Gestión de la configuración del Software
 - ▶ **Control de cambios**
 - ▶ Control de versiones
 - ▶ Mantenimiento
 - ▶ Pruebas Unitarias
 - ▶ Estrategia de integración
- 

Control de cambios

Encontramos varios cambios respecto a la Interfaz:

- Modificación del jList para que fuera más funcional.

- Modificación de la disposición de los botones de la Interfaz.



Control de cambios

```
Add files via upload
dev

darvy55 committed on GitHub 5 days ago
1 parent 22b8e5f commit 2e5ce9a45397d7f35aeb1f95

Showing 1 changed file with 13 additions and 0 deletions.

13 Agenda.java

29 29 }
30 30
31 31 private boolean existeContacto(Contacto contacto){
32 32     for(Contacto c:this.lista_contactos){
33 33         if(c.equals(contacto))
34 34             return true;
35 35     }
36 36     return false;
37 37
38 38 }
39 39
40 40 public void Anadir(Contacto contacto) {
41 41     //El añadir tendra dos metodos. Este sera el encargado de añadir un contacto
42 42     // a la lista de contactos
43 43     if(existeContacto(contacto)){
44 44         //System.out.println("No se puede añadir un contacto, porque ya existe");
45 45         throw new IllegalStateException("No se puede añadir contaco que ya existe");
46 46     }
```

Aquí se han realizado cambios respecto al código.

```
Update Agenda.java
Un nuevo metodo guardar en el que se pase el fichero como parametro, y en el metodo añadir faltaba en la declaracion de la
cabecera throws IllegalStateException, ya que estas lanzando excepciones
dev

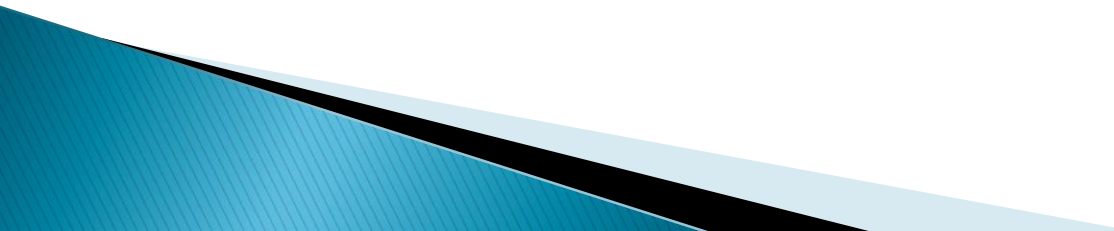
yoel13 committed on GitHub 5 days ago
1 parent 2e5ce9a commit 970fabb1dd5522a7cfd4a3d38

Showing 1 changed file with 26 additions and 10 deletions.

36 Agenda.java

37 37 private boolean existeContacto(Contacto contacto){
38 38
39 39 }
40 - public void Anadir(Contacto contacto) {
41 -     //El añadir tendra dos metodos. Este sera el encargado de añadir un contacto
40 + public void Anadir(Contacto contacto) throws IllegalStateException {
41 +     //El añadir tendra dos metodos. Este sera el encargado de añadir un contacto
42 42     // a la lista de contactos
43 43     if(existeContacto(contacto)){
44 -         //System.out.println("No se puede añadir un contacto, porque ya existe");
45 -         throw new IllegalStateException("No se puede añadir contaco que ya existe");
44 +         //System.out.println("No se puede añadir un contacto, porque ya existe");
45 +         throw new IllegalStateException("No se puede añadir contaco que ya existe");
46 46     }
```

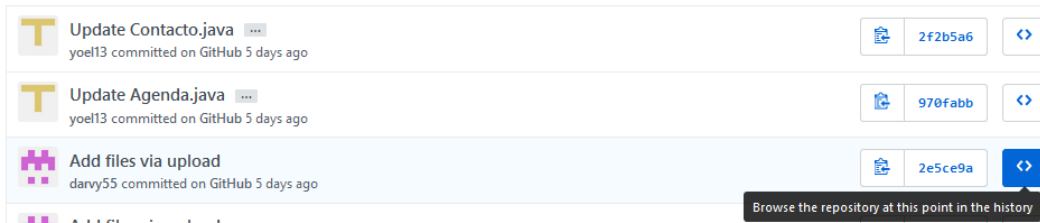
Índice

- ▶ Introducción a la práctica
 - ▶ Descripción de funcionamiento
 - ▶ Gestión de la configuración del Software
 - ▶ Control de cambios
 - ▶ **Control de versiones**
 - ▶ Mantenimiento
 - ▶ Pruebas Unitarias
 - ▶ Estrategia de integración
- 

Control de versiones

- Facilidad para recuperar versiones anteriores de los elementos del proyecto. Ejemplo:

Commits on Apr 10, 2017



Update Contacto.java
yoel13 committed on GitHub 5 days ago

Update Agenda.java
yoel13 committed on GitHub 5 days ago

Add files via upload
darvy55 committed on GitHub 5 days ago

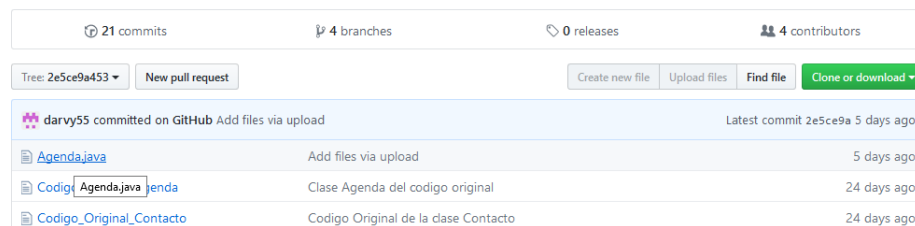
Browse the repository at this point in the history



Práctica en Java que consiste en mejorar un código que nos han proporcionado

Edit

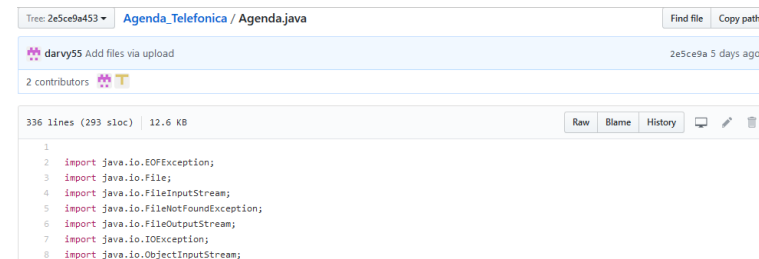
Add topics



21 commits 4 branches 0 releases 4 contributors

Tree: 2e5ce9a453 New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

| Commit | Message | Time |
|--|--------------------------------------|-------------|
| darvy55 committed on GitHub Add files via upload | Add files via upload | 5 days ago |
| Codig Agenda.java enda | Clase Agenda del codigo original | 24 days ago |
| Codigo_Original_Contacto | Codigo Original de la clase Contacto | 24 days ago |



Tree: 2e5ce9a453 Agenda_Telefonica / Agenda.java Find file Copy path

darvy55 Add files via upload 2e5ce9a 5 days ago

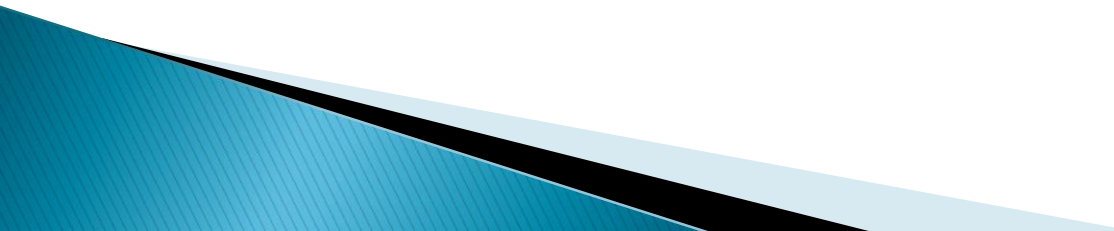
2 contributors

336 lines (293 sloc) 12.6 KB Raw Blame History

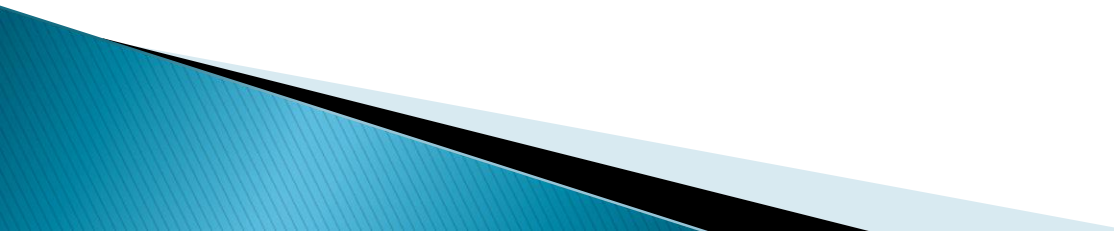
```
1
2 import java.io.EOFException;
3 import java.io.File;
4 import java.io.FileInputStream;
5 import java.io.FileNotFoundException;
6 import java.io.FileOutputStream;
7 import java.io.IOException;
8 import java.io.ObjectInputStream;
```



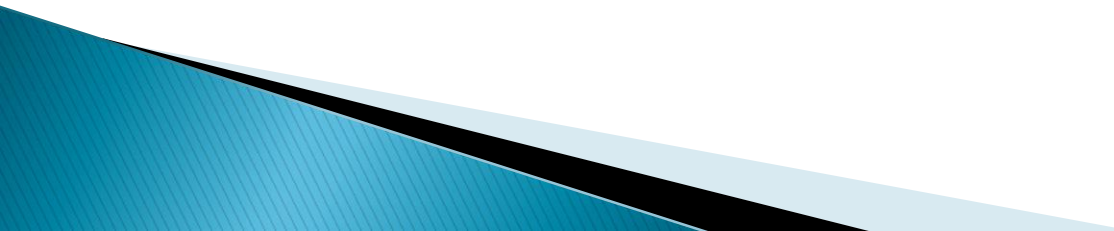
Índice

- ▶ Introducción a la práctica
 - ▶ Descripción de funcionamiento
 - ▶ Gestión de la configuración del Software
 - ▶ Control de cambios
 - ▶ Control de versiones
 - ▶ **Mantenimiento**
 - ▶ Pruebas Unitarias
 - ▶ Estrategia de integración
- 

Mantenimiento

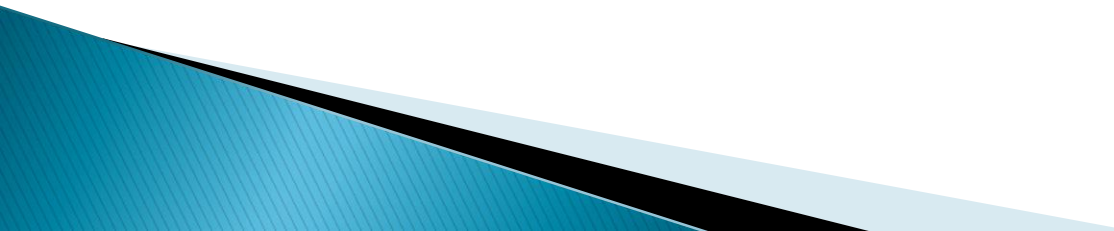
- ▶ Se ha realizado un mantenimiento Perfectivo.
 - ▶ Mejoras en el Software.
 - ▶ Se establecieron nuevos requisitos.
- 

Índice

- ▶ Introducción a la práctica
 - ▶ Descripción de funcionamiento
 - ▶ Gestión de la configuración del Software
 - ▶ Control de cambios
 - ▶ Control de versiones
 - ▶ Mantenimiento
 - ▶ **Pruebas Unitarias**
 - ▶ Estrategia de integración
- 

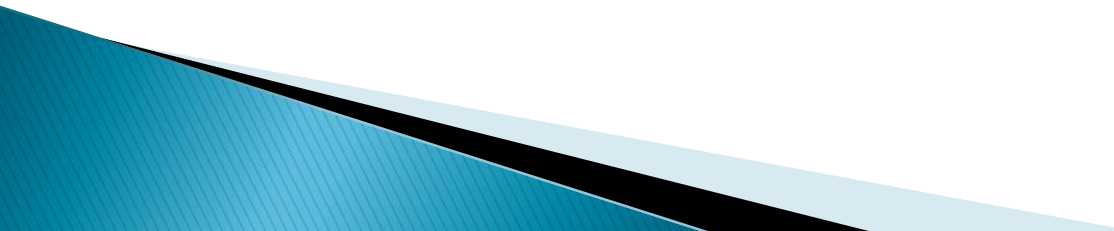
Pruebas Unitarias

Distintos tipos de pruebas del software:

- Pruebas Unitarias.
 - Pruebas de Integración.
 - Pruebas del Sistema.
- 

Pruebas Unitarias

Diferentes enfoques:

- ▶ Caja Negra.
 - ▶ Caja Blanca.
 - ▶ Conjetura de errores.
 - ▶ Enfoque aleatorio.
- 

Pruebas Unitarias

Enfoque de Caja Negra

Casos de prueba a la hora de añadir contacto:

| Casos de Prueba | Entrada | Dato | Salida |
|-----------------|----------|--------------|------------|
| CP1 | Nombre | | Correcto |
| CP2 | Nombre | David | Correcto |
| CP3 | Nombre | David | Incorrecto |
| CP4 | Teléfono | 913456879 | Correcto |
| CP5 | Teléfono | 65897f797789 | Incorrecto |
| CP6 | Teléfono | | Correcto |
| CP7 | Teléfono | 913456879 | Correcto |

No se aceptan números de teléfono menores de tres cifras:

| Casos de Prueba | Entrada | Dato | Salida |
|-----------------|----------|-----------|------------|
| CP1 | Teléfono | 658978897 | Correcto |
| CP2 | Teléfono | 12 | Incorrecto |
| CP3 | Teléfono | 112 | Correcto |

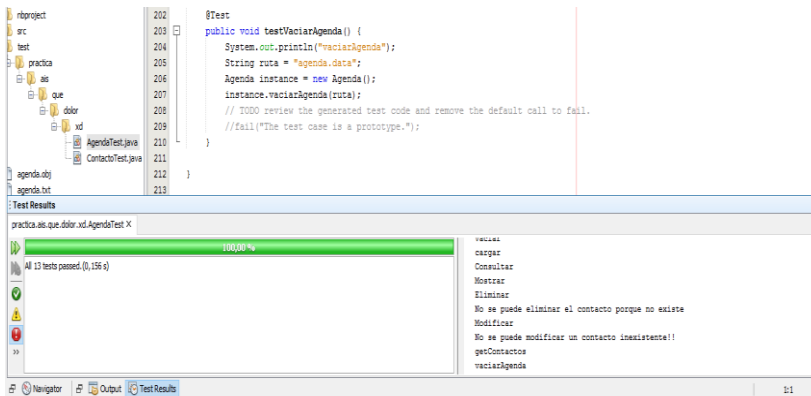
Casos de prueba de añadir contacto completos:

| Casos de Prueba | Nombre | Teléfono | Salida |
|-----------------|-------------|-----------|------------|
| CP1 | David | 913456879 | Correcto |
| CP2 | | 653456879 | Correcto |
| CP3 | Jaime | 913456879 | Incorrecto |
| CP4 | | | Incorrecto |
| CP5 | Rubén | 12 | Incorrecto |
| CP6 | Emergencias | 112 | Correcto |
| CP7 | Yoel | | Correcto |

Pruebas Unitarias

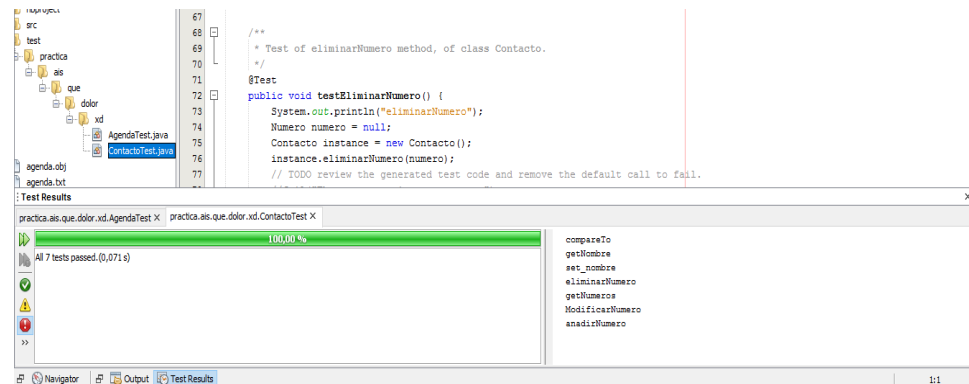
Enfoque de Caja Negra

Pruebas realizadas con junit:



jUnit es una herramienta que sirve para realizar pruebas automáticas de Software.

En las capturas se muestra como pasan los test que se han especificado.



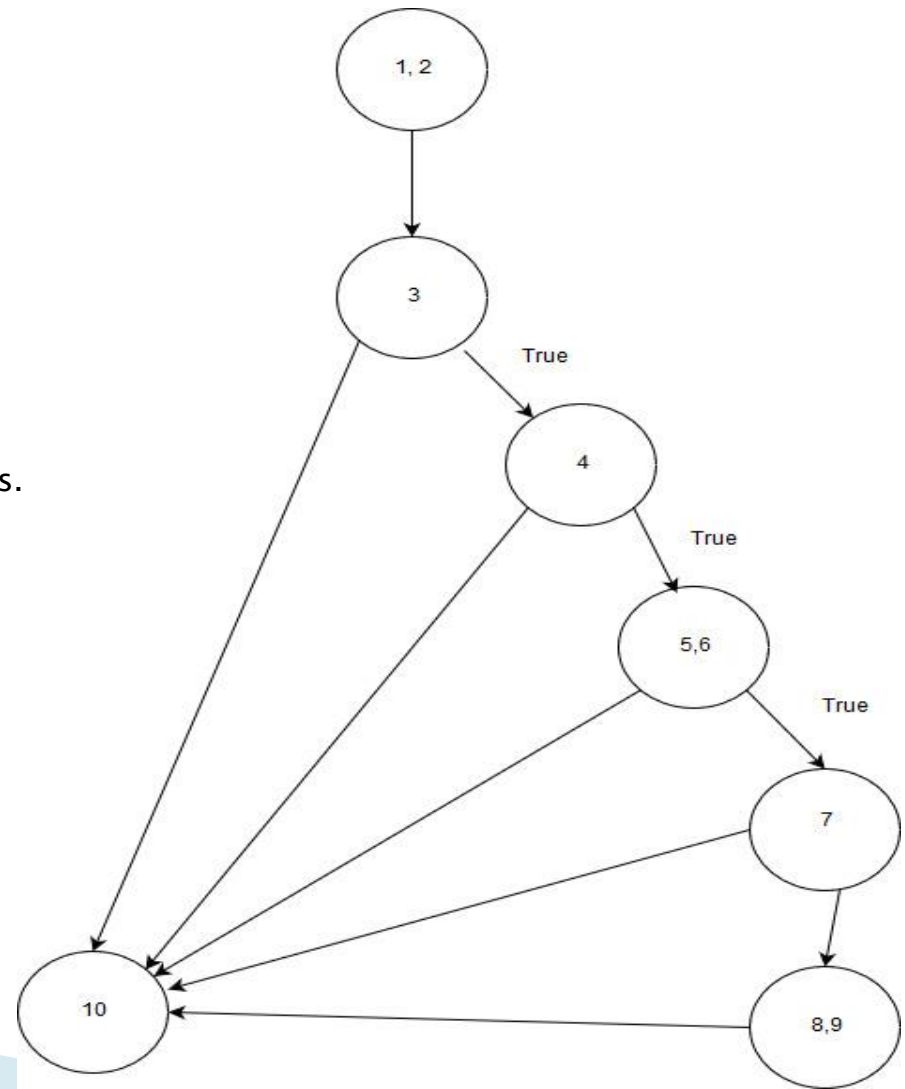
Pruebas Unitarias

Enfoque de Caja Blanca

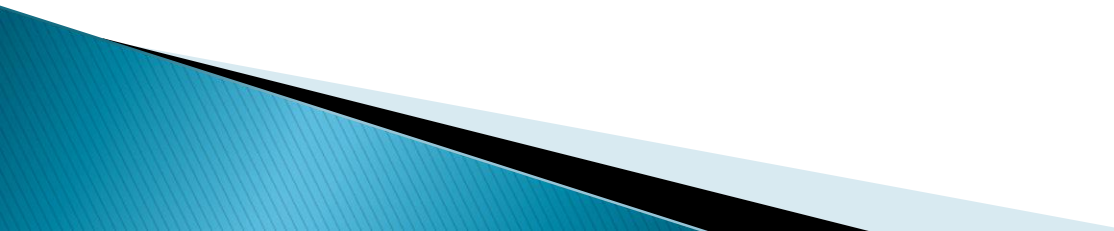
Camino básico
representado por
un grafo de flujo:

Puntos del Grafo:

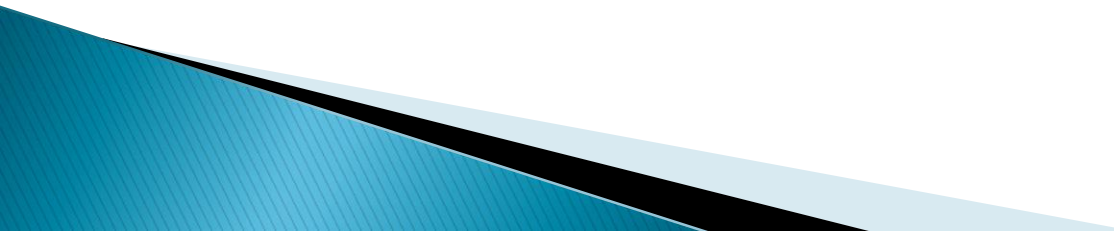
1. Código del botón añadir contacto.
2. Ventana de la Interfaz de añadir contacto.
3. Comprobar si los parámetros no son vacíos.
4. Comprobar que el número tiene más de tres letras.
5. Crear y añadir número.
6. Código de la agenda.
7. Verificar que no existe otro contacto igual.
8. Añadir el contacto.
9. Guardar el fichero.
10. Fin de añadir.



Índice


- ▶ Introducción a la práctica
 - ▶ Descripción de funcionamiento
 - ▶ Gestión de la configuración del Software
 - ▶ Control de cambios
 - ▶ Control de versiones
 - ▶ Mantenimiento
 - ▶ Pruebas Unitarias
 - ▶ **Estrategia de integración**
- 














Estrategia de integración

- ▶ Integración ascendente.
 - ▶ Se combinan módulos de bajo nivel hasta conformar el producto final.
 - ▶ Se van probando los módulos poco a poco, detectando posibles fallos.
 - ▶ Se van subsanando los errores paulatinamente.
- 

Estrategia de integración

Branch: master ▾ New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download ▾

 JaimeLLanos committed on GitHub Merge pull request #2 from JaimeLLanos/Plan-de-proyecto ... Latest commit 3cf0e4a just now

| | | |
|--|--|---------------|
|  Agenda.java | Add files via upload | 7 days ago |
|  Codigo_Original_Agenda | Clase Agenda del codigo original | 27 days ago |
|  Codigo_Original_Contacto | Codigo Original de la clase Contacto | 27 days ago |
|  Codigo_Original_Main | Rename Codigo_Original to Codigo_Original_Main | 27 days ago |
|  Contacto.java | Add files via upload | 7 days ago |
|  Gantt.pdf | Diagrama Gantt | 20 days ago |
|  Gantt.png | Diagrama Gantt | 20 days ago |
|  Numero.java | Add files via upload | 7 days ago |
|  PRUEBA DEL SOFTWARE.docx | Add files via upload | 3 days ago |
|  Pert.png | PERT | 27 days ago |
|  Plan de proyecto.pdf | Plan de proyecto | 2 minutes ago |
|  Practica agenda AIS.rar | Add files via upload | a day ago |
|  Presentación Práctica.pptx | Presentación Finalizada (Echadle un vistazo) | 2 days ago |

FIN

