



Laboratorio de Construcción de Software

Trabajo Práctico Inicial: Agenda

Entrega: 4

Fecha: 14/04/2019

Grupo: 4

Integrantes: Oscar Umbert
Antonio Ezequiel Liendro

Equipo Docente: Juan Carlos Montero
Francisco Orozco de la Hoz



Índice

1 - Introducción

1.1 Objetivo del sistema	1
1.2 Alcance del sistema	1

2 - Desarrollo

2.1 Configuración del Proyecto	
2.1.1 Generación del Proyecto	2
2.1.2 Dar permisos a miembros en el proyecto	5
2.1.3 Creación de ramas en GitLab	6
2.2 Vistas de Agenda	
2.2.1 Vista principal de Agenda	7
2.2.2 Pantalla para agregar contacto	8
2.2.3 Editar contacto	9
2.2.4 ABM Localidad	11
2.2.5 Borrar contacto	11
2.2.6 Reporte	12
2.3 Esquema de la base de datos de Agenda	12
2.4 Validaciones	12
2.5 Reporte	14
2.6 Creación del Instalador	15
2.6.1 Generación del archivo.jar	15
2.6.2 Generación del archivo.exe	16
2.6.3 Creación del Instalador Final	16

1 – Introducción

Antes de comenzar con la etapa de desarrollo del sistema es necesario definir el alcance y el objetivo de este.

1.1 Objetivo del sistema

El objetivo principal es el desarrollo del sistema Agenda, es decir el desarrollo de una agenda electrónica para poder almacenar contactos. Al agregar un contacto se lo guarda con: nombre, apellido y número de teléfono. Opcionalmente se podrán agregar email, fecha de cumpleaños, dirección, país, provincia, localidad y tipo de contacto. En el caso de dirección se podrá agregar la calle, altura, piso y departamento.

Además de agregar, la agenda tendrá la opción de editar y borrar un contacto. Entonces, la agenda tendrá las funciones básicas de crear, modificar y eliminar contacto, además se visualizará un listado de estos. También, se tendrá un abm de localidad para que se pueda ingresar manualmente países, provincias y localidades. Por último, la funcionalidad a crear en el sistema, será generar un reporte.

Finalmente, se creará un instalador del sistema para que se pueda instalar en un ordenador para su funcionamiento.

1.2 Alcance del sistema

- Se implementará vistas donde el usuario podrá ejecutar las siguientes funcionalidades:
 - Ver la lista de los contactos guardados. En la misma vista tendrá las opciones para elegir: Agregar, editar o eliminar contacto/s. Además, las opciones de agregar manualmente localidades y generar un reporte de contactos.
 - Luego de elegido las opciones, se abrirán otras vistas para ejecutar las funcionalidades elegidas. En el caso de agregar, se abrirá una ventana para llenar los campos de información de contacto para luego guardarlo en la agenda. El siguiente caso es editar, que también se abrirá otra ventana para editar los campos del contacto. Cuando se elija borrar no se abrirá ninguna ventana, pero el usuario debe seleccionar de la lista un contacto para eliminarlo de Agenda. Por otro lado, cuando se elija la opción de localidades se abrirá otra pantalla para llenar los datos, modificar o borrar. Finalmente, cuando se elija reporte, se abre un archivo pdf con datos de contacto agrupados por mail.

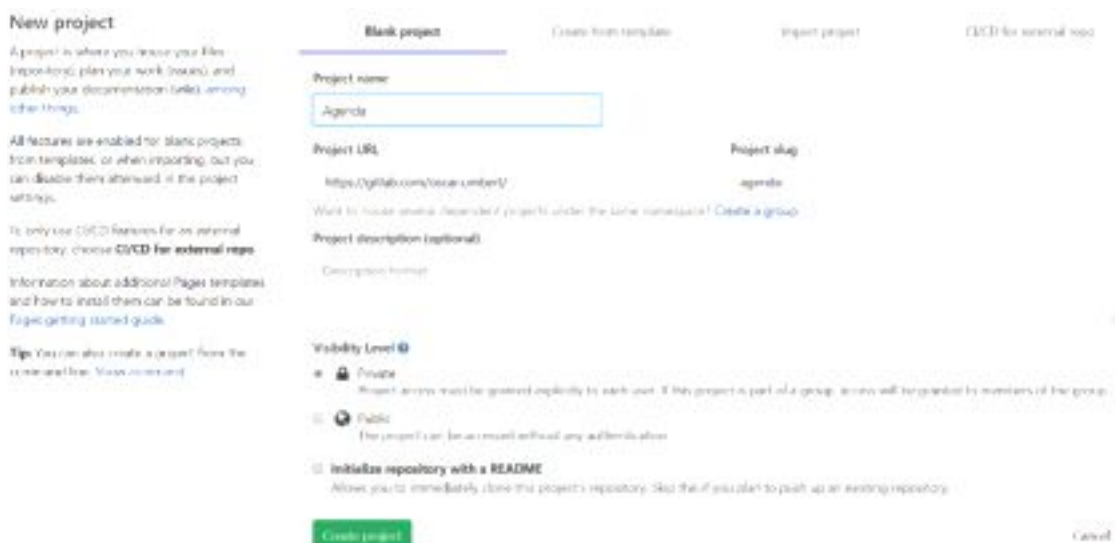
- El sistema tendrá como campos obligatorios nombre, número de teléfono y tipo de contacto, los demás campos son todos opcionales.
- El sistema será una aplicación de escritorio.
- Se conectará con MYSQL, una base de datos, para poder almacenar, eliminar o modificar los datos que se generen en las vistas.
- Se usará un gestor de repositorios Gitlab para el versionado del proyecto. De esta manera se trabajará remotamente para la creación del sistema.
- Se usarán el IDE Eclipse para programar con Java y para crear las vistas con JavaSwing.
- Se usará maven como gestor de dependencias y librerías.
- Se usará Jasper Reports para diseñar el reporte de contactos.
- Se usará los programas Launch4j e Inno Setup para crear el instalador.

2 – Desarrollo

2.1 Configuración de Proyecto

2.1.1 Generación del proyecto

Primero se crea el proyecto Agenda en GitLab:



New project

A project is where you store your files (repositories), plan your work (issues), and publish your documentation (wiki), among other things.

All features are enabled for blank projects from templates, or when importing, but you can disable them afterward in the project settings.

To only use CI/CD features for an external repository, choose **CI/CD for external repo**.

Information about additional Pages templates and how to install them can be found in our [Pages getting started guide](#).

Tip: You can also create a project from the command line. [View more info](#)

Blank project | Create from template | Import project | CI/CD for external repo

Project name
Agenda

Project URL
<https://gitlab.com/oscarumbert/>

Project slug
agenda

Want to house several dependent projects under the same namespace? [Create a group](#)

Project description (optional)
Choose your format

Visibility Level

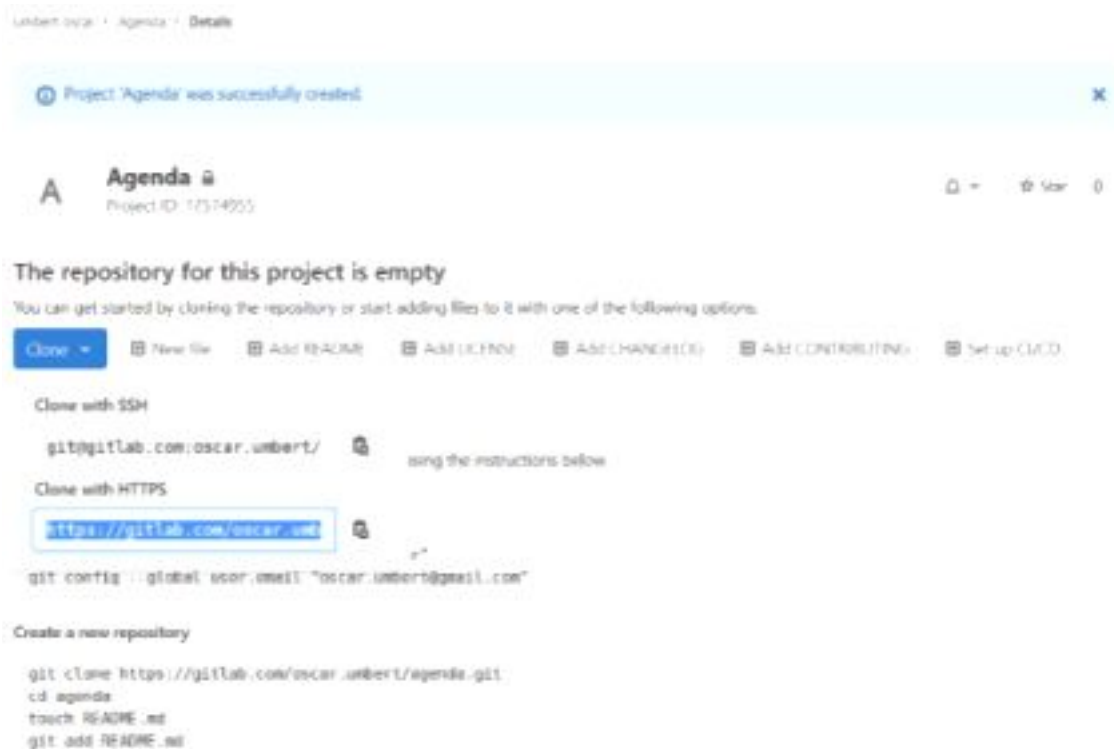
☒ Private
Project access must be granted explicitly to each user. If this project is part of a group, access will be granted by members of the group.

☐ Public
The project can be accessed without any authentication.

☐ Initialize repository with a README
Allows you to immediately clone the project's repository. Skip this if you plan to push up an existing repository.

Create project | Cancel

Se copia el path en Clone with HTTPS desde Gitlab.



Luego se clona el repositorio en la carpeta local. Para esto se usa Git Bash para trabajar en Windows.

```
19/11/2019 11:59 a. m. 38.933 pruebas.txt
26/12/2019 08:59 a. m. 633 puntosExtras.txt
15/09/2019 05:30 p. m. 15.542 requerimientos-especificaciones-software.odt
18/03/2020 06:26 p. m. 13.286 requerimientos.odt
29/09/2019 03:28 p. m. 2.883 servicio.html
12/11/2019 01:56 p. m. 348.762 sesion.png
06/05/2019 08:44 a. m. 1.346 Spotify.lnk
16/11/2019 09:57 p. m. <DIR> spring.mvc
16/11/2019 10:21 p. m. <DIR> SpringBoot
12/11/2019 11:29 a. m. 52.130 tabla decision.png
12/11/2019 10:41 a. m. 221.213 tabla.png
17/11/2019 10:52 a. m. <DIR> template
22/11/2019 08:29 a. m. 161.249.931 VirtualBox.zip
24/09/2018 08:02 p. m. <DIR> _MACOSX
38 archivos 770.135.109 bytes
31 dirs 97.296.744.448 bytes libres

C:\Users\oscar\Desktop>cd agenda

C:\Users\oscar\Desktop\agenda>git clone https://gitlab.com/oscar.umbert/agenda.git
Cloning into 'agenda'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

C:\Users\oscar\Desktop\agenda>
```

Después, se copia el código base en la carpeta donde hizo el clone y se ejecuta para comprobar que hay cambios para guardar. Luego se ejecuta el comando para agregar los cambios.

```
C:\Users\oscar\Desktop\agenda>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/oscar/Desktop/agenda/.git/

C:\Users\oscar\Desktop\agenda>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        .classpath
        .project
        agenda/
        pom.xml
        reportes/
        sql/
        src/
        target/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\Users\oscar\Desktop\agenda>git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in .project.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in agenda/.project.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in agenda/pom.xml.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in agenda/reportes/ReporteAgenda.jrxml.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in agenda/sql/scriptAgenda.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in agenda/src/main/java/presentacion/vista/TestSonar.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in agenda/src/main/resources/log4j.xml.
The file will have its original line endings in your working directory
```

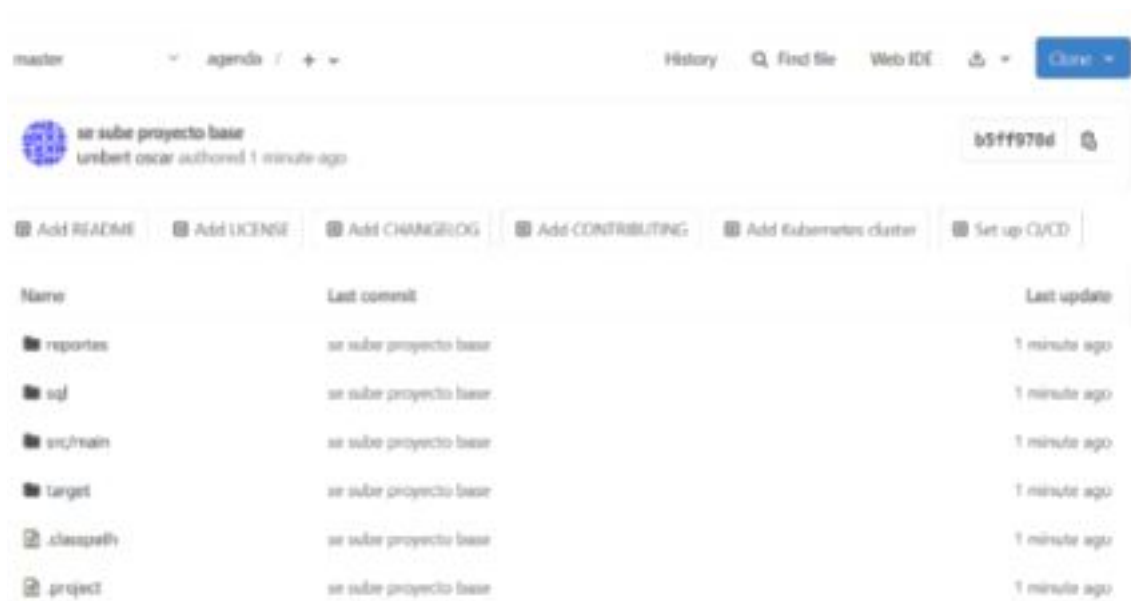
El paso siguiente es hacer git commit con un comentario.

```
C:\Users\oscar\Desktop\agenda>git commit -m "se sube proyecto base"
[master (root-commit) 8b040c6] se sube proyecto base
 80 files changed, 2216 insertions(+)
 create mode 100644 .classpath
 create mode 100644 .project
 create mode 100644 agenda/.classpath
 create mode 100644 agenda/.project
 create mode 100644 agenda/pom.xml
 create mode 100644 agenda/reportes/ReporteAgenda.jasper
 create mode 100644 agenda/reportes/ReporteAgenda.jrxml
 create mode 100644 agenda/sql/scriptAgenda.sql
 create mode 100644 agenda/src/main/java/dto/PersonaD10.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/main/Main.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/modelo/Agenda.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/persistencia/conexion/Conexion.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/persistencia/dao/interfaz/DAOAbstractFactory.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/persistencia/dao/interfaz/PersonaDAO.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/persistencia/dao/mysql/DAO5QLFactory.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/persistencia/dao/mysql/PersonaDAO5QL.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/presentacion/controlador/Controlador.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/presentacion/reportes/ReporteAgenda.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/presentacion/vista/TestSonar.js
 create mode 100644 agenda/src/main/java/presentacion/vista/VentanaPersona.java
 create mode 100644 agenda/src/main/java/presentacion/vista/Vista.java
 create mode 100644 agenda/src/main/resources/log4j.xml
 create mode 100644 agenda/target/classes/META-INF/MANIFEST.MF
 create mode 100644 agenda/target/classes/META-INF/maven/ar.edu.ungs/agenda/pom.properties
 create mode 100644 agenda/target/classes/META-INF/maven/ar.edu.ungs/agenda/pom.xml
 create mode 100644 agenda/target/classes/dto/PersonaD10.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/log4j.xml
 create mode 100644 agenda/target/classes/main/Main.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/modelo/Agenda.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/persistencia/conexion/Conexion.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/persistencia/dao/interfaz/DAOAbstractFactory.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/persistencia/dao/interfaz/PersonaDAO.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/persistencia/dao/mysql/DAO5QLFactory.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/persistencia/dao/mysql/PersonaDAO5QL.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/presentacion/controlador/Controlador.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/presentacion/reportes/ReporteAgenda.class
 create mode 100644 agenda/target/classes/presentacion/vista/TestSonar.js
```

Por último, en la terminal, se hace git push para subir los cambios al repositorio.

```
C:\Users\oscar\Desktop\agenda\agenda>git push origin master
Enumerating objects: 79, done.
Counting objects: 100% (79/79), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (58/58), done.
Writing objects: 100% (79/79), 32.32 KiB | 1.24 MiB/s, done.
Total 79 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To https://gitlab.com/oscar.umbert/agenda.git
 * [new branch]      master -> master
C:\Users\oscar\Desktop\agenda\agenda>
```

Vamos a la cuenta de gitlab para ver como quedo el proyecto.



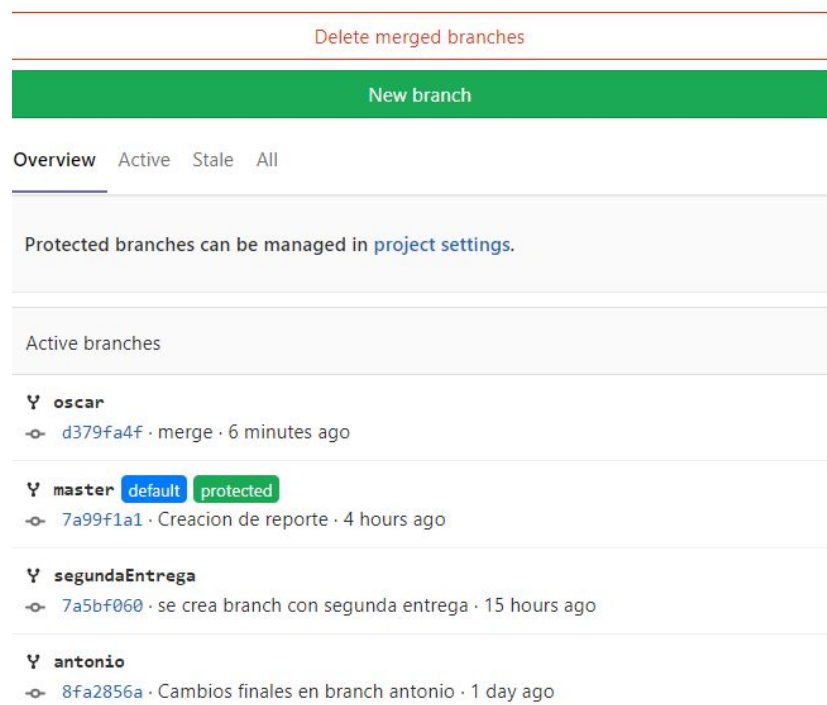
2.1.2 Dar permisos a miembros en el proyecto

Como es un proyecto con personas se tiene que dar permisos. Para eso vamos a Settings en Gitlab y damos los permisos a los miembros que es estén involucrados en el proyecto.



2.1.3 Creación de ramas en GitLab

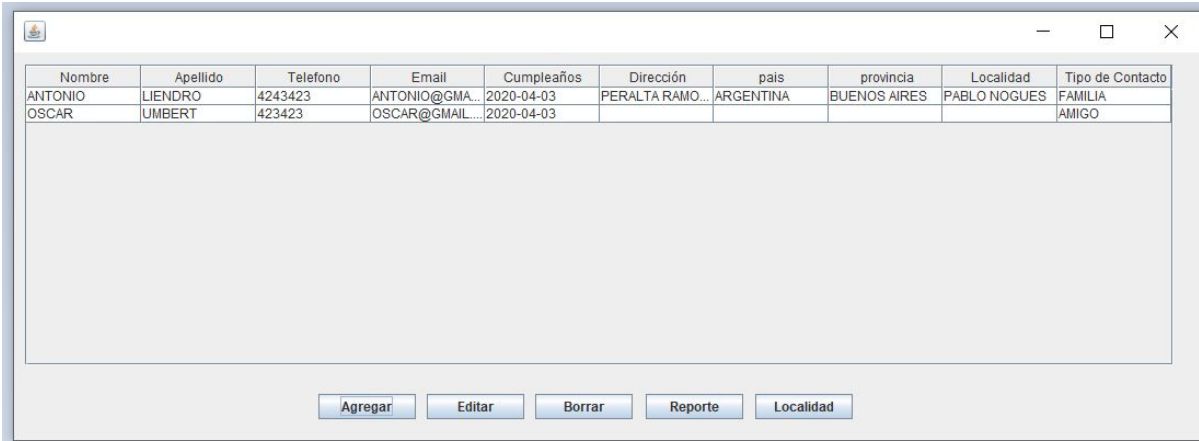
Los miembros del proyecto trabajarán en ramas por lo que cada uno subirá sus cambios en sus respectivos branches. Luego, tendrán que hacer merge en el branch master para fusionar los cambios.



A medida que se hagan cambios en el proyecto se crearán branches para guardar copias, por ejemplo, en la imagen se puede ver un branch “segundaEntrega” que es una copia de una versión anterior del proyecto. Luego respectivamente irán aumentando los branches, hasta que el proyecto llegue a la versión final.

2.2 Vistas de Agenda

2.2.1 Vista principal de Agenda

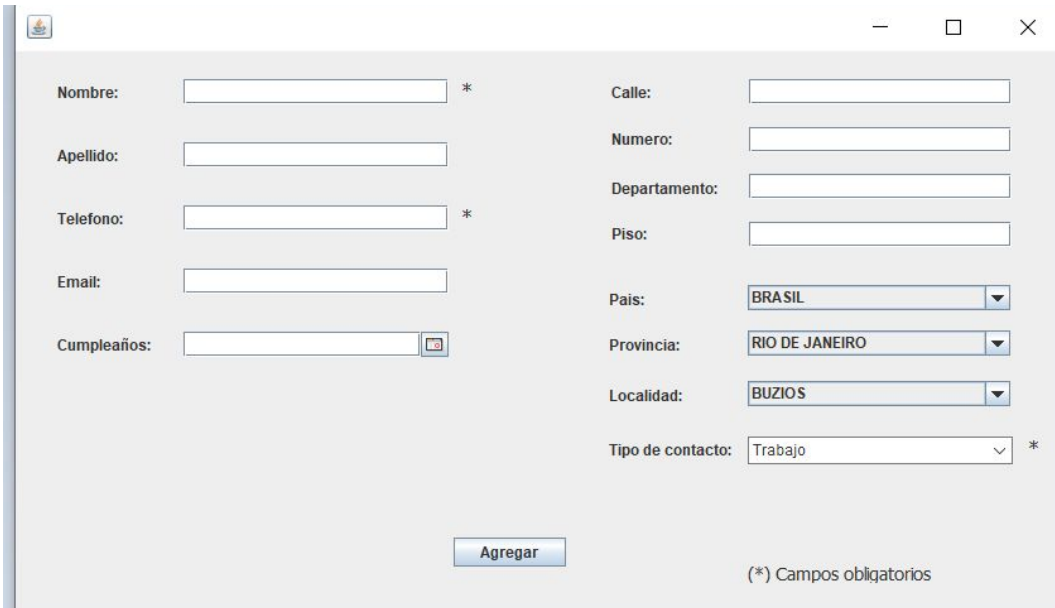


Nombre	Apellido	Telefono	Email	Cumpleaños	Dirección	pais	provincia	Localidad	Tipo de Contacto
ANTONIO	LIENDRO	4243423	ANTONIO@GMA...	2020-04-03	PERALTA RAMO...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	FAMILIA
OSCAR	UMBERT	423423	OSCAR@GMAIL...	2020-04-03					AMIGO


Buttons:

En la pantalla inicial de Agenda se puede ver la lista de contactos con Nombre, Apellido, Telefono, Email, Direccion, Localidad y Tipo de Contacto. Se puede ver cuatro botones que son 'Agregar' para poder ingresar un nuevo contacto, 'Editar' para poder modificar un contacto previamente guardado, 'Borrar' para eliminar cualquier persona de la lista y 'Reporte' es un botón que generará un documento de reporte, aún no disponible en esta versión de Agenda.

2.2.2 Pantalla para agregar contacto



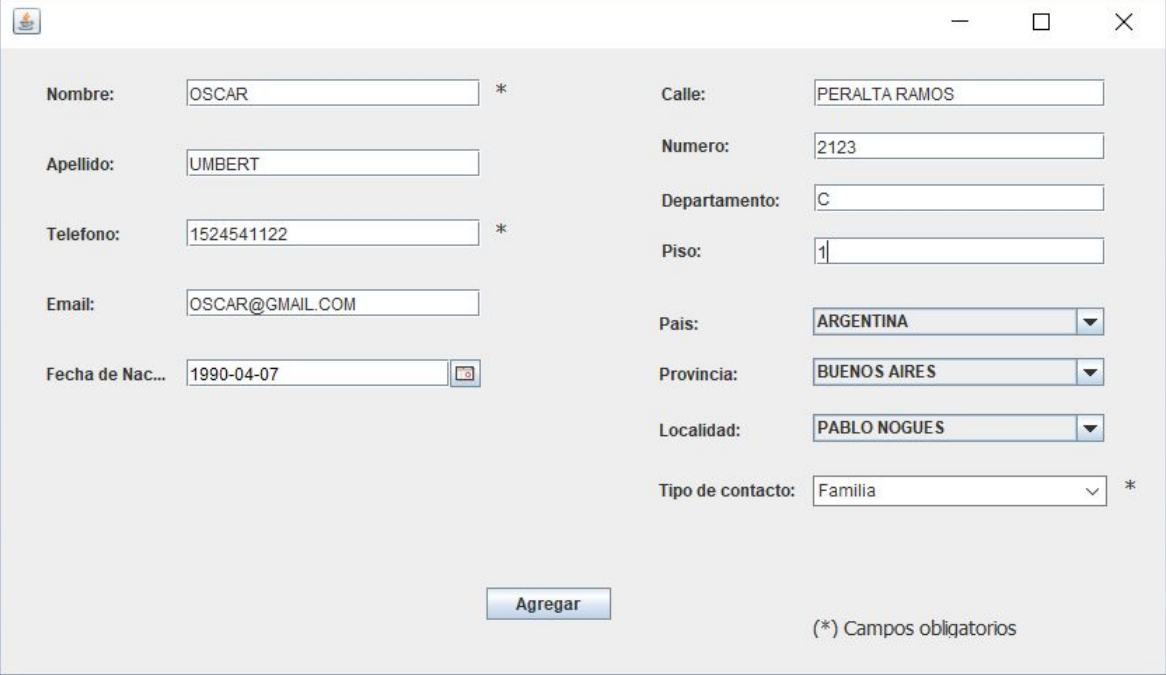
Form fields:

- Nombre: *
- Apellido:
- Telefono: *
- Email:
- Cumpleaños: 
- Calle:
- Numero:
- Departamento:
- Piso:
- Pais:
- Provincia:
- Localidad:
- Tipo de contacto: *


(*) Campos obligatorios

Luego de presionar el botón 'Agregar' en la pantalla principal, se abre esta ventana para poder guardar un contacto. Se llenan los campos y se aprieta agregar para guardar el contacto.

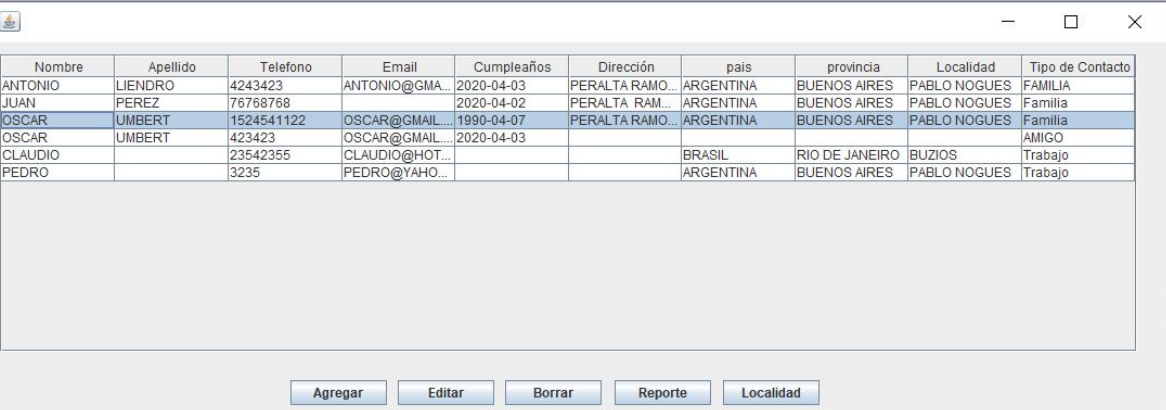
Ejemplo:



Formulario de registro de contacto. Campos obligatorios están marcados con *.

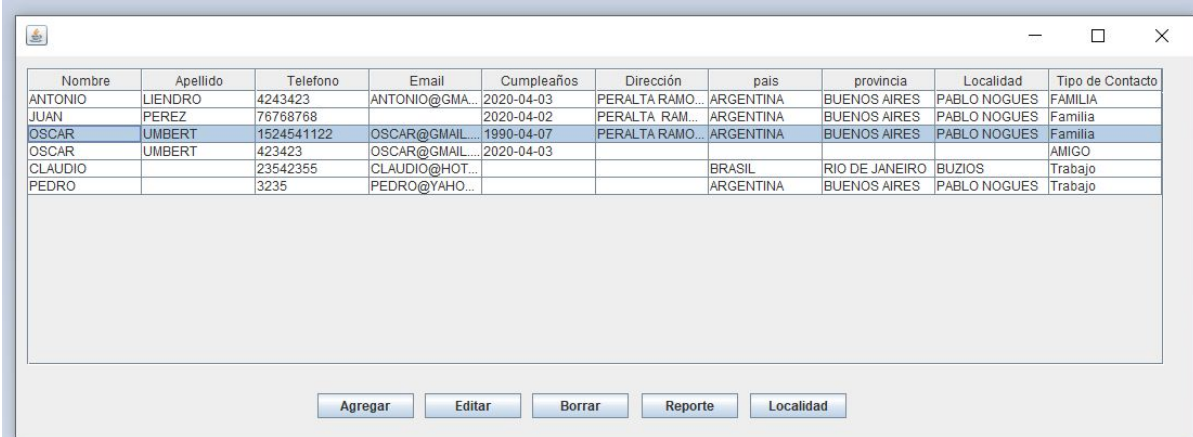
Nombre:	<input type="text" value="OSCAR"/>	*	Calle:	<input type="text" value="PERALTA RAMOS"/>
Apellido:	<input type="text" value="UMBERT"/>		Numero:	<input type="text" value="2123"/>
Telefono:	<input type="text" value="1524541122"/>	*	Departamento:	<input type="text" value="C"/>
Email:	<input type="text" value="OSCAR@GMAIL.COM"/>		Piso:	<input type="text" value="1"/>
Fecha de Nac...:	<input type="text" value="1990-04-07"/>		Pais:	<input type="text" value="ARGENTINA"/>
			Provincia:	<input type="text" value="BUENOS AIRES"/>
			Localidad:	<input type="text" value="PABLO NOGUES"/>
			Tipo de contacto:	<input type="text" value="Familia"/>

(*) Campos obligatorios



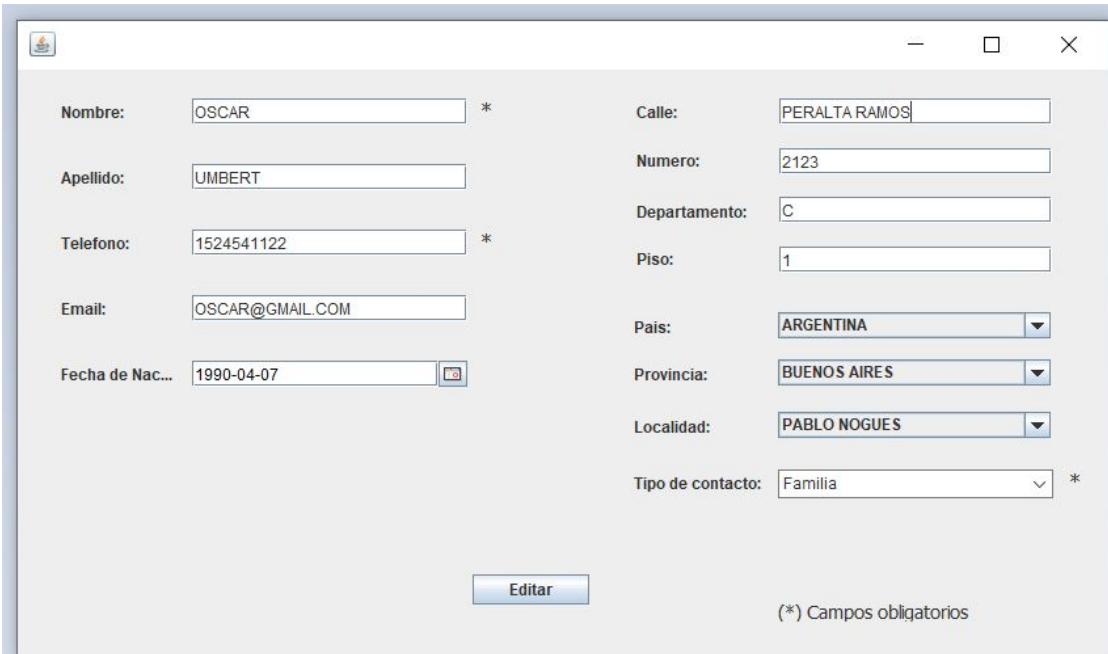
Nombre	Apellido	Telefono	Email	Cumpleaños	Dirección	pais	provincia	Localidad	Tipo de Contacto
ANTONIO	LIENDRO	4243423	ANTONIO@GMA...	2020-04-03	PERALTA RAMO...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	FAMILIA
JUAN	PEREZ	76768768		2020-04-02	PERALTA RAM...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	Familia
OSCAR	UMBERT	1524541122	OSCAR@GMAIL...	1990-04-07	PERALTA RAMO...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	Familia
OSCAR	UMBERT	423423	OSCAR@GMAIL...	2020-04-03					AMIGO
CLAUDIO		23542355	CLAUDIO@HOT...			BRASIL	RIO DE JANEIRO	BUZIOS	Trabajo
PEDRO		3235	PEDRO@YAHOO...			ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	Trabajo

2.2.3 Editar contacto



A screenshot of a web application window titled "G4" showing a list of contacts. The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The contact list is displayed in a table with the following columns: Nombre, Apellido, Telefono, Email, Cumpleaños, Dirección, país, provincia, Localidad, and Tipo de Contacto. The table contains six rows of data. The third row, for Oscar Umbert, is highlighted in blue. Below the table, there are five buttons: "Agregar", "Editar", "Borrar", "Reporte", and "Localidad".

Nombre	Apellido	Telefono	Email	Cumpleaños	Dirección	país	provincia	Localidad	Tipo de Contacto
ANTONIO	LIENDRO	4243423	ANTONIO@GMA...	2020-04-03	PERALTA RAMO...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	FAMILIA
JUAN	PEREZ	76768768		2020-04-02	PERALTA RAM...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	Familia
OSCAR	UMBERT	1524541122	OSCAR@GMAIL...	1990-04-07	PERALTA RAMO...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	Familia
OSCAR	UMBERT	423423	OSCAR@GMAIL...	2020-04-03					AMIGO
CLAUDIO		23542355	CLAUDIO@HOT...			BRASIL	RIO DE JANEIRO	BUZIOS	Trabajo
PEDRO		3235	PEDRO@YAHOO...			ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	Trabajo



A screenshot of the "Editar" (Edit) contact form. The form is displayed in a window with a title bar. It contains two columns of input fields. The left column includes fields for "Nombre:" (OSCAR), "Apellido:" (UMBERT), "Telefono:" (1524541122), "Email:" (OSCAR@GMAIL.COM), and "Fecha de Nac..." (1990-04-07). The right column includes fields for "Calle:" (PERALTA RAMOS), "Numero:" (2123), "Departamento:" (C), "Piso:" (1), "Pais:" (ARGENTINA), "Provincia:" (BUENOS AIRES), "Localidad:" (PABLO NOGUES), and "Tipo de contacto:" (Familia). A blue "Editar" button is located at the bottom center. A note "(*) Campos obligatorios" is at the bottom right.

Nombre: OSCAR * Calle: PERALTA RAMOS

Apellido: UMBERT Numero: 2123

Telefono: 1524541122 * Departamento: C

Email: OSCAR@GMAIL.COM Piso: 1

Fecha de Nac... 1990-04-07 Pais: ARGENTINA

Provincia: BUENOS AIRES

Localidad: PABLO NOGUES

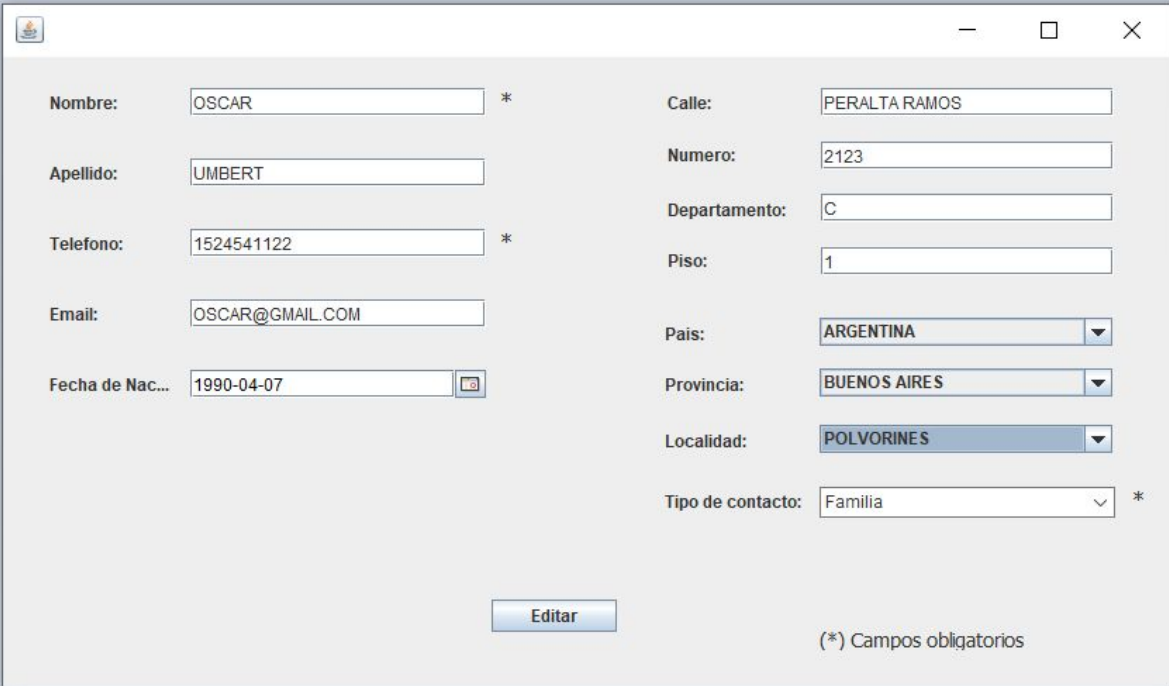
Tipo de contacto: Familia *

Editar


(*) Campos obligatorios

Para editar un contacto se debe seleccionar de la lista uno de ellos y luego presionar editar. Luego de presionar editar se abre la pantalla editar, se pueden modificar los campos que se desea y luego se presiona editar para modificar el contacto.

Ejemplo: Se cambia la localidad Pablo Nogués por Polvorines.

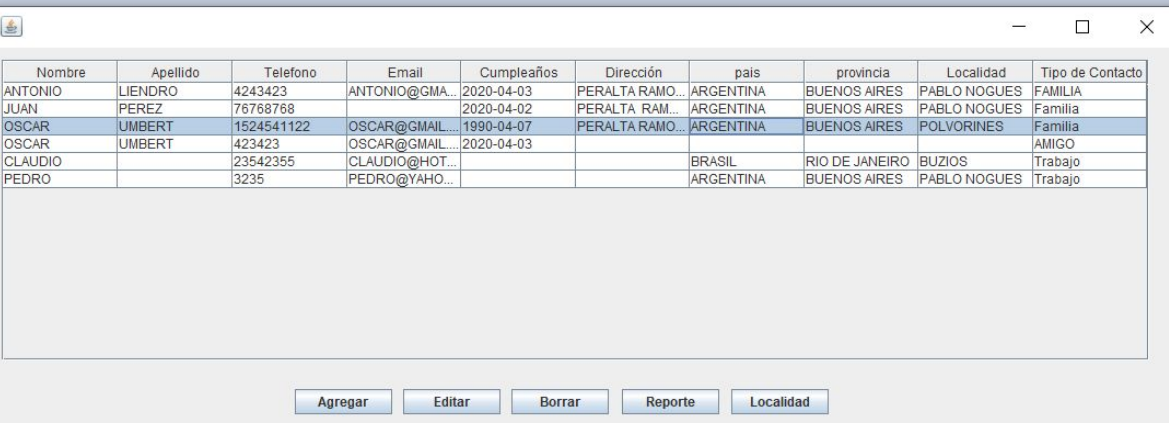


Formulario de edición de contacto. Campos obligatorios marcados con *.

Nombre:	<input type="text" value="OSCAR"/>	*	Calle:	<input type="text" value="PERALTA RAMOS"/>
Apellido:	<input type="text" value="UMBERT"/>		Numero:	<input type="text" value="2123"/>
Telefono:	<input type="text" value="1524541122"/>	*	Departamento:	<input type="text" value="C"/>
Email:	<input type="text" value="OSCAR@GMAIL.COM"/>		Piso:	<input type="text" value="1"/>
Fecha de Nac...:	<input type="text" value="1990-04-07"/>		Pais:	<input type="text" value="ARGENTINA"/>
			Provincia:	<input type="text" value="BUENOS AIRES"/>
			Localidad:	<input type="text" value="POLVORINES"/>
			Tipo de contacto:	<input type="text" value="Familia"/>

(*) Campos obligatorios

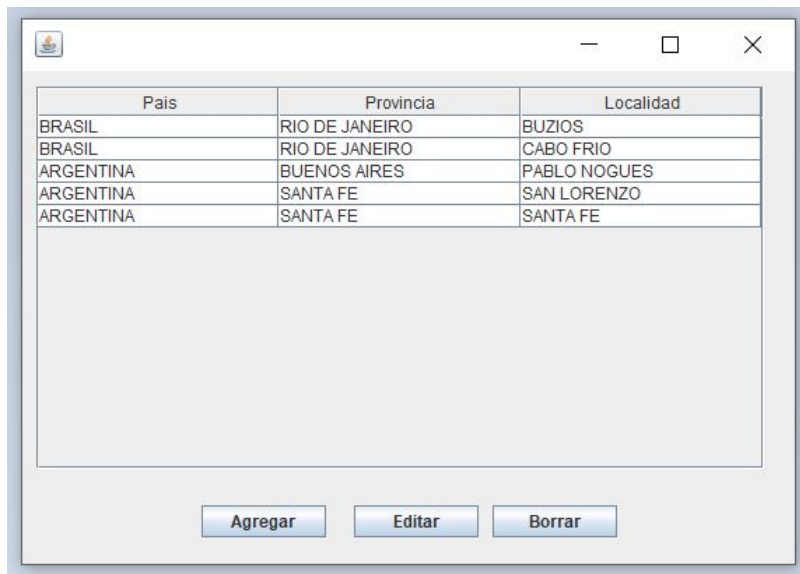
Después de apretar editar, en la pantalla principal se ve el contacto con los campos editados.



Nombre	Apellido	Telefono	Email	Cumpleaños	Dirección	pais	provincia	Localidad	Tipo de Contacto
ANTONIO	LIENDRO	4243423	ANTONIO@GMA...	2020-04-03	PERALTA RAMO...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	FAMILIA
JUAN	PEREZ	76768768		2020-04-02	PERALTA RAM...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	Familia
OSCAR	UMBERT	1524541122	OSCAR@GMAIL...	1990-04-07	PERALTA RAMO...	ARGENTINA	BUENOS AIRES	POLVORINES	Familia
OSCAR	UMBERT	423423	OSCAR@GMAIL...	2020-04-03					AMIGO
CLAUDIO		23542355	CLAUDIO@HOT...			BRASIL	RIO DE JANEIRO	BUZIOS	Trabajo
PEDRO		3235	PEDRO@YAHO...			ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES	Trabajo

2.2.4 ABM Localidad

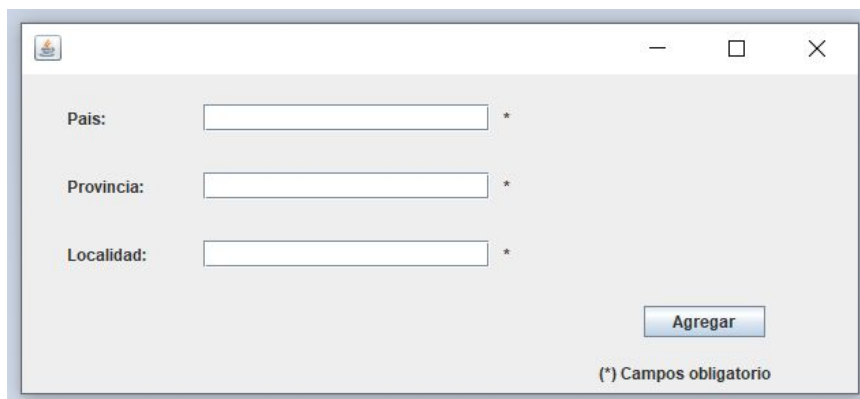
La localidad tendrá su propio ABM. En la pantalla principal se puede presionar el botón Localidad y se abrirá la siguiente pantalla.



Pais	Provincia	Localidad
BRASIL	RIO DE JANEIRO	BUZIOS
BRASIL	RIO DE JANEIRO	CABO FRIO
ARGENTINA	BUENOS AIRES	PABLO NOGUES
ARGENTINA	SANTA FE	SAN LORENZO
ARGENTINA	SANTA FE	SANTA FE

Agregar Editar Borrar

Se puede ingresar o modificar una locación existente, para esto se deben apretar los botones agregar o editar.



Pais: *

Provincia: *

Localidad: *

Agregar

(*) Campos obligatorio

En el caso de borrar un país, solo se debe elegir haciendo un click un localidad y luego apretar el botón borrar.

2.2.5 Borrar contacto

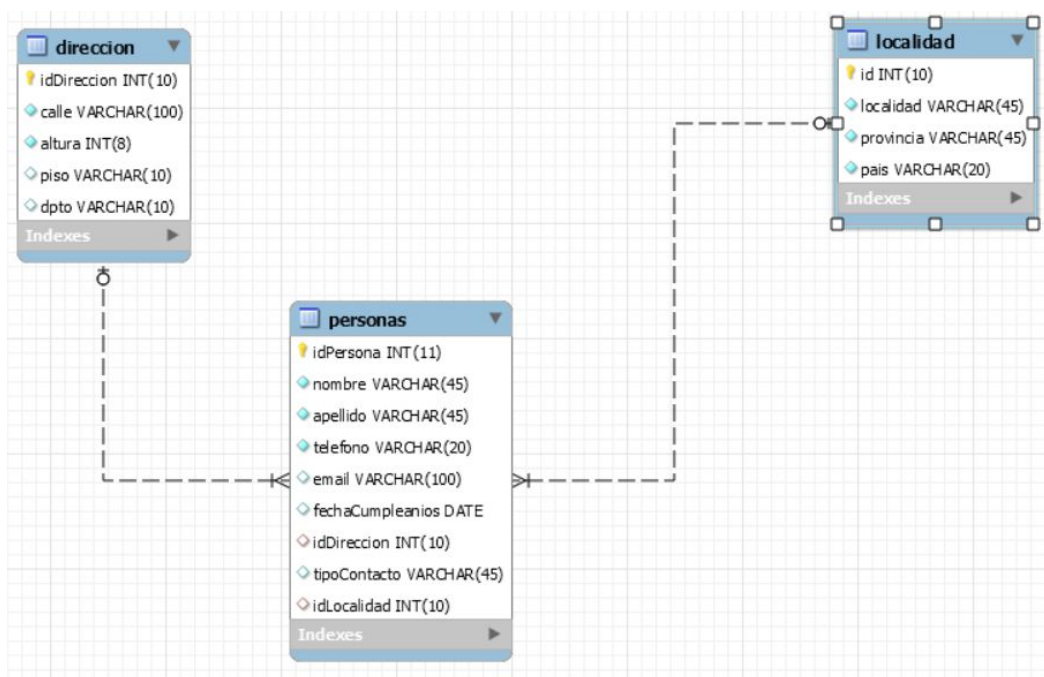
Para borrar contacto se debe seleccionar un contacto de la lista y luego presionar borrar. Luego la lista se actualizar sin mostrar el contacto elegido.

2.2.6 Reporte

Para generar el reporte se debe apretar el botón reporte de la pagina principal y automáticamente se abrirá el reporte generado.

2.3 Esquema de la base de datos de Agenda

En la base de datos se creó tres tablas: personas, dirección y localidad. En la siguiente imagen se puede ver cada tabla con sus atributos.



2.4 Validaciones

El sistema cuenta con las siguiente validaciones a la hora de dar de alta o modificar un contacto.

Identificador de validación	Caso que se validan	Campos	Mensaje que se muestra al no superar la validación.
v1	Se valida que el teléfono que se quiere ingresar no exista en la agenda.	teléfono	El teléfono ya existe.
v2	Se valida que el nombre y apellido tienen más de 45 caracteres.	nombre apellido	El nombre y apellido no puede tener más de 45 caracteres.

v3	Se valida que el email ingresado no tiene formato correspondiente de un email.	email	El email tiene un formato incorrecto.
v4	Se valida que el teléfono no tenga más de 20 caracteres.	teléfono	El teléfono no puede tener más de 20 caracteres.
v5	Se valida que se ingresaron los tres campos obligatorios.	nombre teléfono tipo contacto	El nombre, teléfono y tipo de contacto son obligatorios.
v6	Se valida que teléfono ingresado contiene solo caracteres numéricos.	teléfono	El teléfono solo puede tener números
v7	Se valida que la fecha tiene el formato correcto.	teléfono	La fecha esta mal ingresada
v8	Se valida que la calle ingresada no tiene más de 100 caracteres.	calle	La calle no puede tener más de 100 caracteres
v9	Se valida que si se ingresa la calle también se ingrese la altura.	calle altura	Si se ingresa la calle la altura es obligatoria
v10	Se valida que el campo altura no tiene más de 8 caracteres y que no posee caracteres numéricos.	altura	El campo altura no puede tener más de 8 caracteres y dichos caracteres solo puede ser números
v11	Se valida que los campos departamento y piso no tengan más de 10 caracteres.	departamento piso	Los campos departamento y piso no pueden tener más de 10 caracteres
v12	Se valida que la localidad y la provincia no tengan más de 45 caracteres.	localidad provincia	La localidad y la provincia no puede tener más de 45 caracteres
v13	Se valida que el país no tenga más de 30 caracteres.	país	El país no puede tener más de 30 caracteres.
v14	Se valida que la localidad, provincia y país ingresados sean únicos.	localidad país provincia	La localidad, provincia y país son obligatorios

2.5 Reporte

El sistema va a generar un reporte usando Jasper Reports. El archivo final será un pdf con información de los contactos según el dominio del email. Los siguientes campos a mostrar serán: Telefono, Nombre, Apellido, Tipo de contacto y Email. Además, tendrá un gráfico de torta que mostrará el porcentaje de cada dominio.

Ejemplo de Reporte:

Usando los datos que se encuentran disponibles en el sistema, agrupa los contactos según el dominio de email.

Reporte Agenda

Fecha de creación: 03 abril 2020

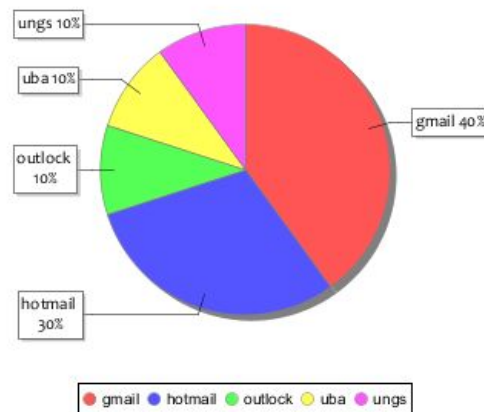
Alumnos: Oscar Umbert
Antonio Ezequiel Liendro

Reporte según dominio de email

Telefono	Nombre	Apellido	Tipo Contacto	Email
Dominio: gmail				
47523545	Antonio	Liendro	Familia	tony@gmail.com
32423	Oscar	Humbert	Amigos	oscar@gmail.com
2314234	Ramiro	Ramirez	Familia	rami@gmail.com
156263762	Juliete	Cabello	Amigos	juli@gmail.com
Dominio: hotmail				
23432423	Gaston	Reyes	Familia	gaston@hotmail.com
1234124	Melani	Lopez	Trabajo	melani@hotmail.com
1241242	Rocio	Arias	Familia	rocio@hotmail.com
Dominio: outlook				
124214	Lucia	Fernandez	Familia	lucia@outlook.com
Dominio: uba				
41452411	Esteban	Liendro	Familia	esteban@uba.edu.ar
Dominio: ungs				
3532323	Juan	Montenegro	Familia	Juan@ungs.edu.ar

Por último, se muestra un gráfico con los dominios y su porcentaje.

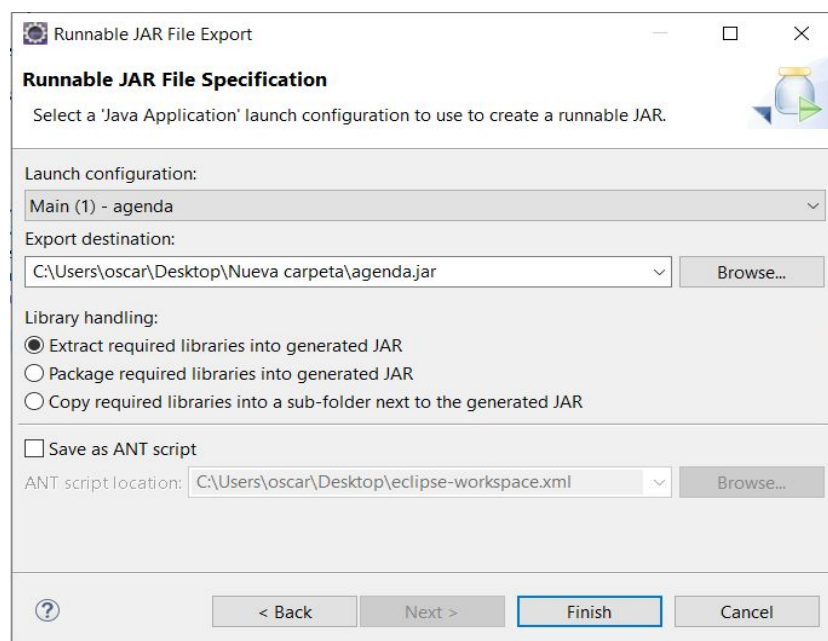
Total de contactos por dominio



2.6 Creación del Instalador

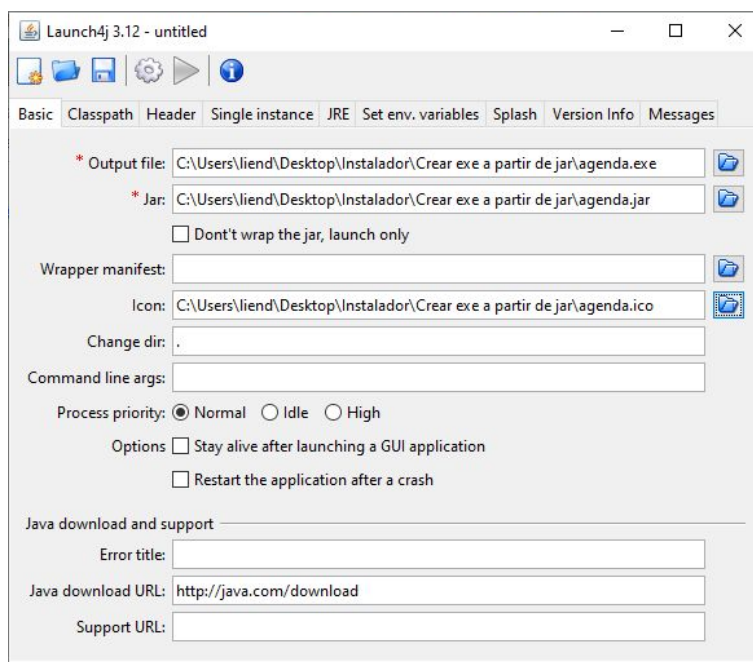
2.6.1 Generación del archivo.jar

Para la creación del instalador el primer paso que se hace es crear el jar. Desde la IDE Eclipse se exporta el sistema en archivo.jar y se lo guarda en el ordenador.



2.6.2 Generación del archivo.exe

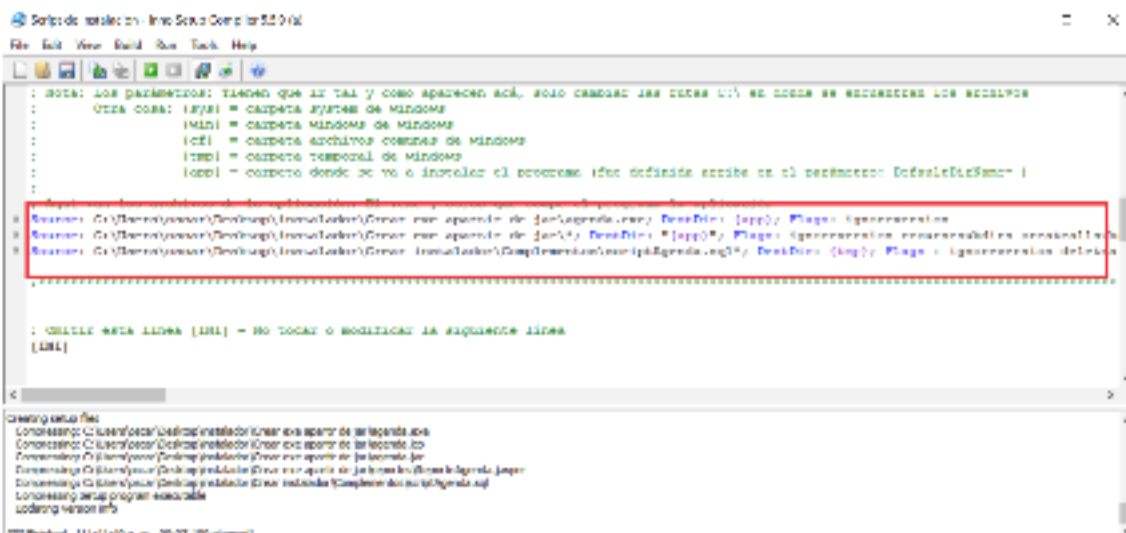
Luego de generar el jar crearemos un ejecutable para esto usaremos el programa Launch4j



En OutPut file ponemos la ruta y el nombre del ejecutable que generamos, en el campo jar ponemos nuestro jar y en icon el icono que tendrá el ejecutable.

2.6.3 Creación del Instalador Final

Después de generar el ejecutable crearemos el instalador para eso usaremos un script del programa Inno setUp.



> instalador > Crear exe apartir de jar

Nombre	Fecha	Tipo	Tamaño
reportes	12/4/2020 11:23 p. m.	Carpeta de archivos	
agenda	12/4/2020 11:38 p. m.	Aplicación	20.385 KB
agenda	28/10/2015 8:36 p. m.	Icono	10 KB
agenda	7/4/2020 9:13 p. m.	Executable Jar File	20.348 KB

[illegible]