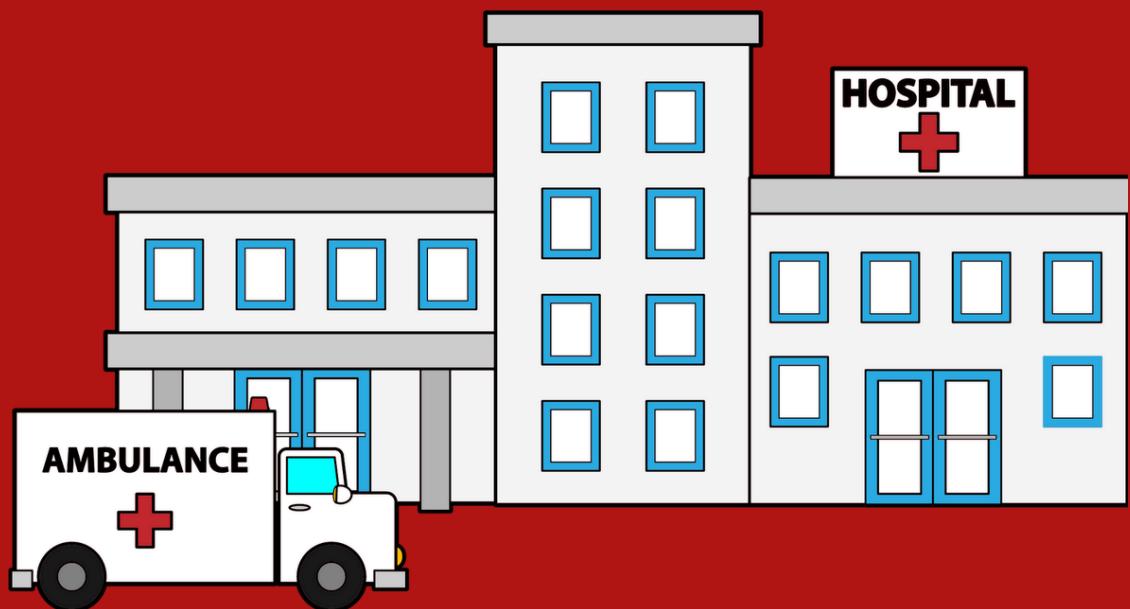


# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



Javier Plaza Sisqués  
UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

**Documentación sobre el proyecto integrador del  
hospital simulado**

## Índice de contenidos

1. <i>Requisitos funcionales</i> .....	3
2. <i>Diagrama de clase</i> .....	4
3. <i>Diagrama de actividad</i> .....	5
4. <i>Mockup y explotación</i> .....	6
5. <i>Trello</i> .....	27
6. <i>Estado de Github</i> .....	30
7. <i>Pruebas de Junit</i> .....	33
8. <i>Manual de instalación</i> .....	34
9. <i>Comentarios de código</i> .....	35

## 1. Requisitos funcionales

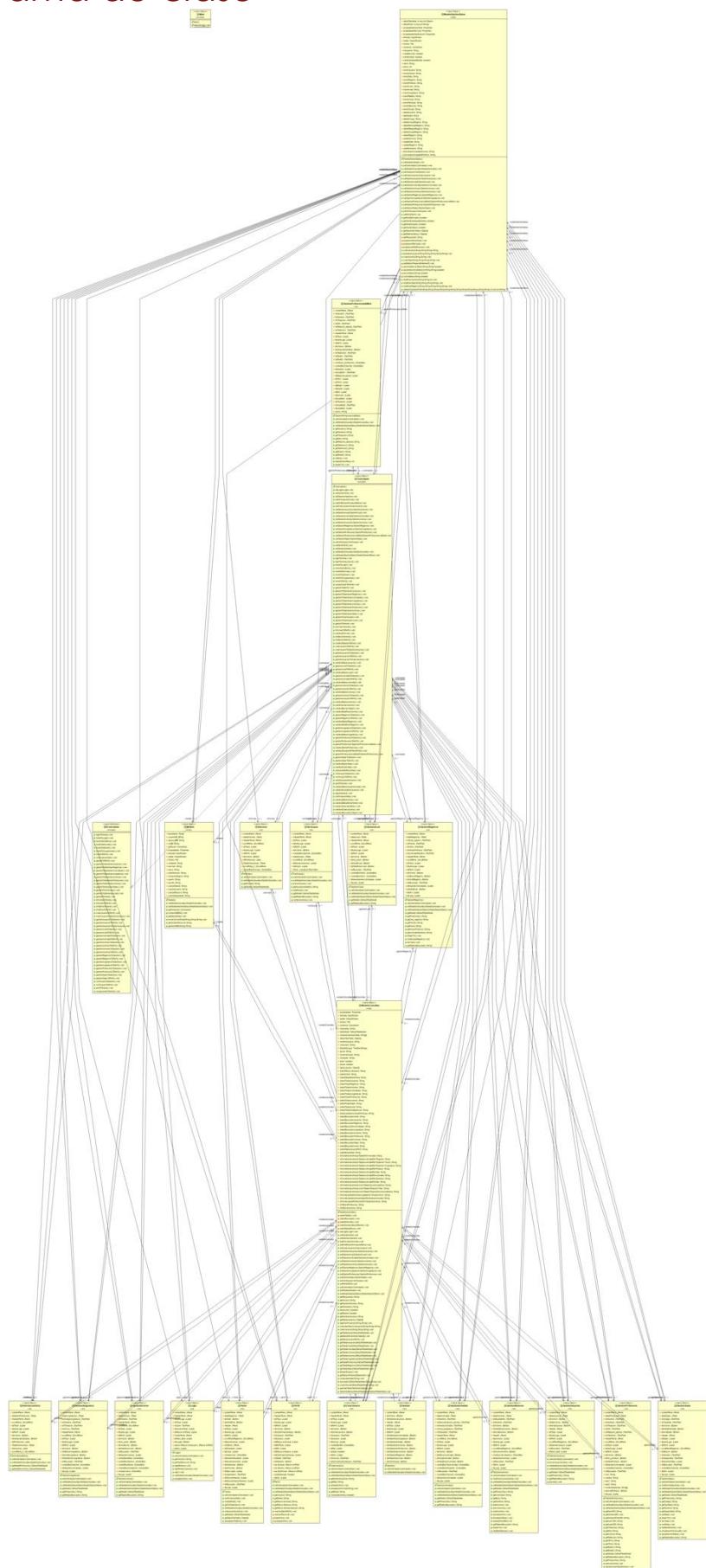
El lenguaje de programación utilizado para realizar este proyecto ha sido Java, concretamente la versión 1.8.

El sistema gestor de base de datos utilizado ha sido Oracle, concretamente la versión Oracle Express Edition 11g.

Este proyecto se ha diseñado para ser soportado únicamente en ordenadores, tanto portátiles como de sobremesa

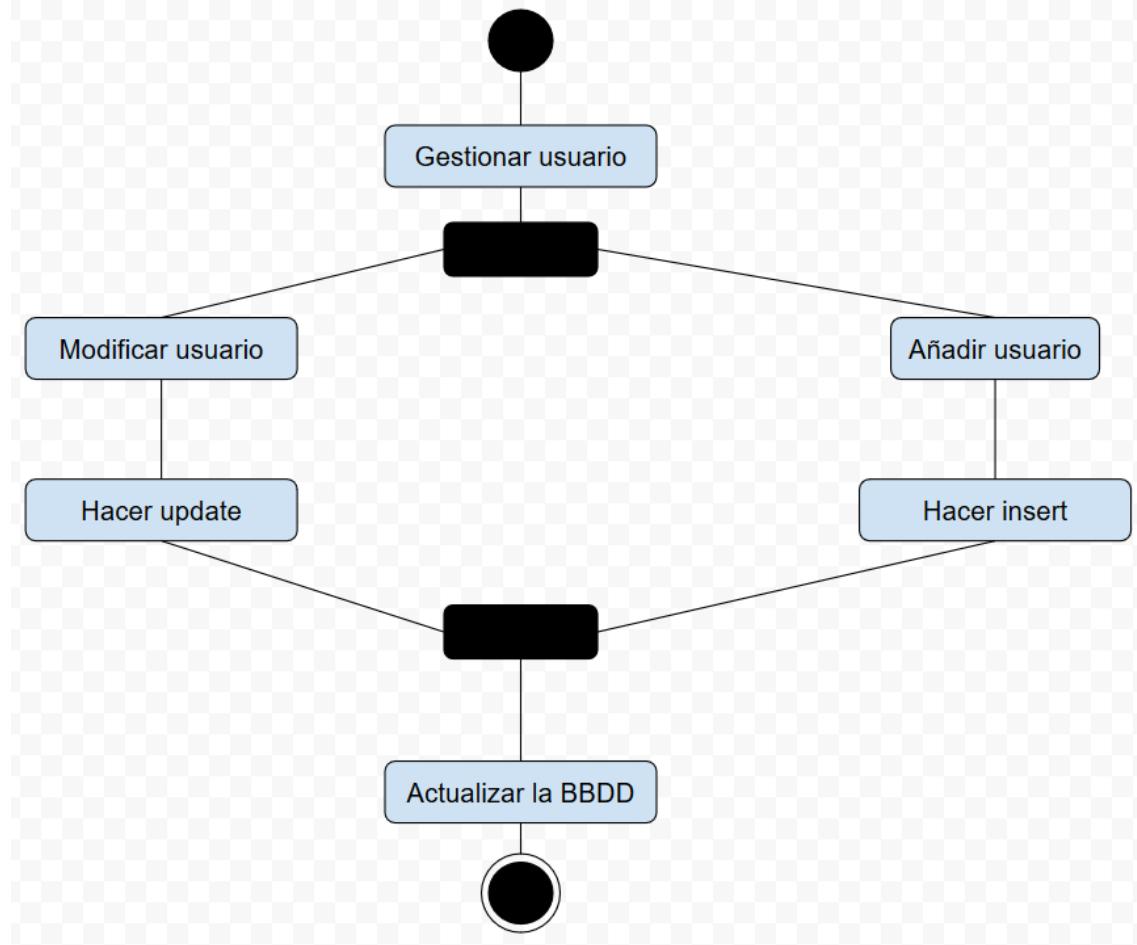
La herramienta principal para realizar este proyecto y desarrollar el código necesario ha sido Eclipse, sin embargo se han utilizado otras aplicaciones para elaborar el proyecto global como por ejemplo Atom para realizar los scripts SQL de la base de datos.

## 2. Diagrama de clase

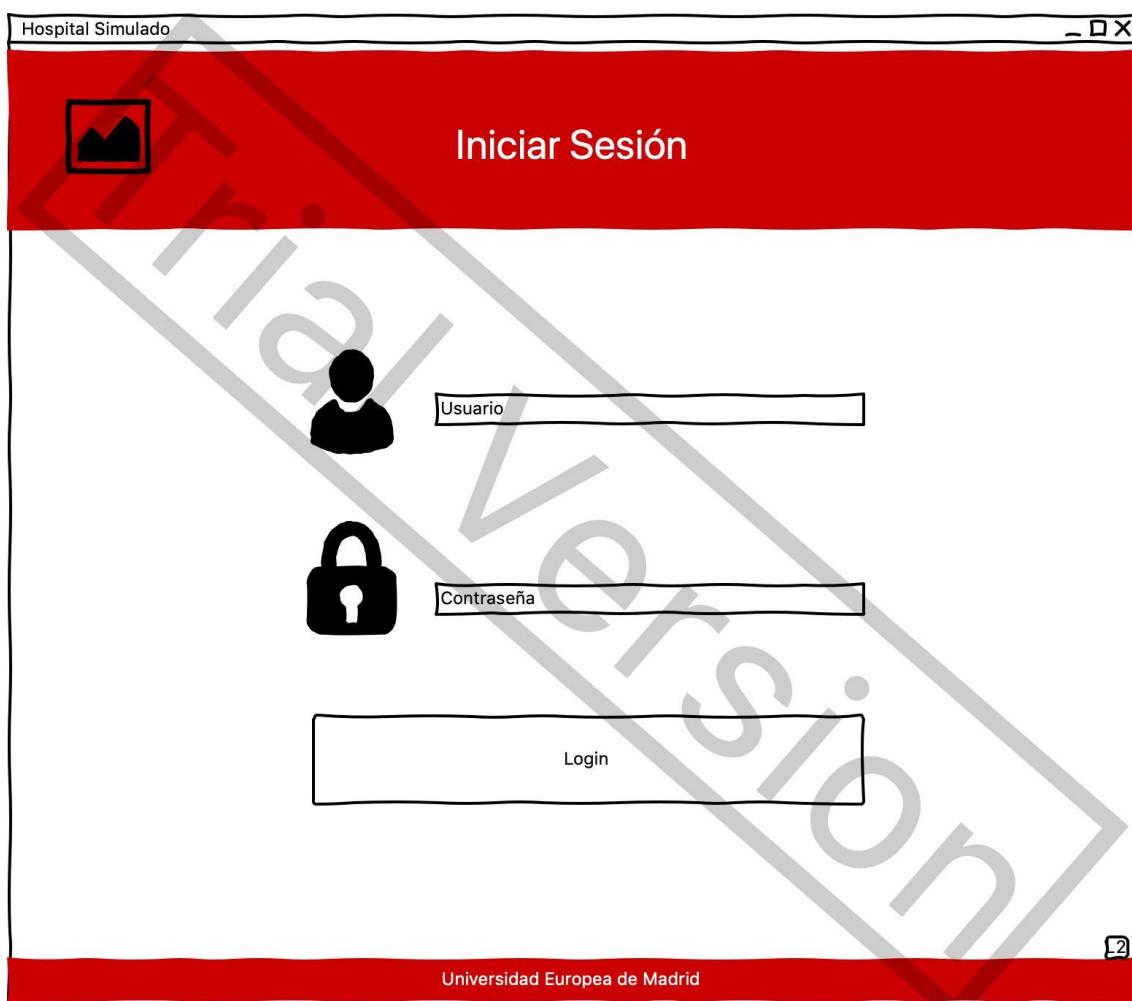


### 3. Diagrama de actividad

Una muestra de lo que seria el diagrama de actividad en la parte de gestión de usuarios



## 4. Mockup y explotación



# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

The screenshot shows the main window of the "Hospital simulado" application. At the top, there's a red header bar with the title "Hospital simulado" on the left, a date "27/03/2019" in the center, and a user profile icon on the right. Below the header is a toolbar with a calendar icon labeled "Ocupaciones" and a "Seleccionar día" dropdown set to "/ /".

The main content area displays a table titled "Ocupaciones" showing scheduled activities. The columns are: Sala, Inicio, Fin, Actividad, Titulación, Grupo, Profesor, N° de alumnos, Simulador, and Actor. The data in the table is as follows:

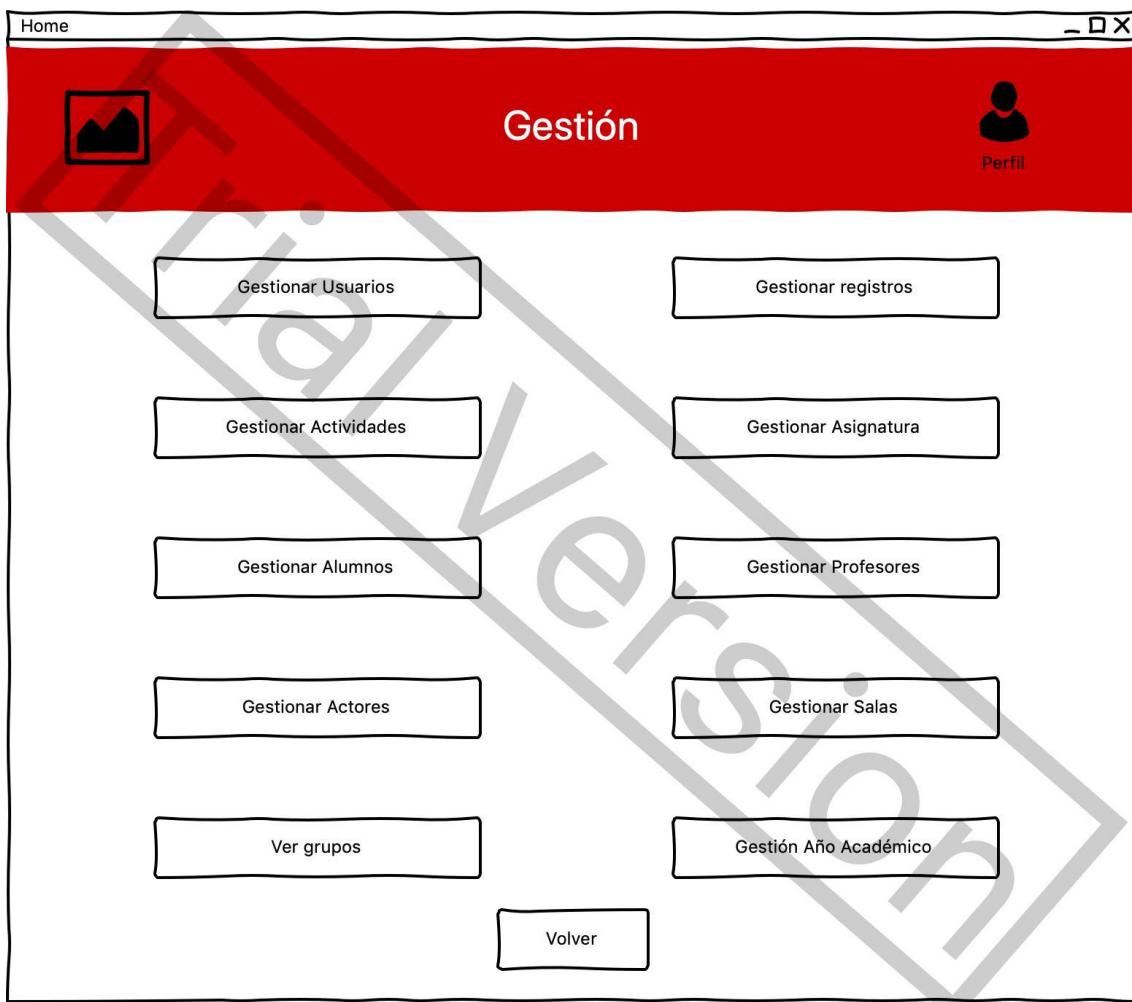
Sala	Inicio	Fin	Actividad	Titulación	Grupo	Profesor	Nº de alumnos	Simulador	Actor
Consulta 2	16:30	18:30	Consulta	Enfermería	ENM11	Matilda Pérez			
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto Escobar			
Consulta 3	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto Di Sousa			
Consulta 4	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Matilda Pérez			
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto Escobar			
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto Di Sousa			
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Matilda Pérez			
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto Escobar			

At the bottom of the window are four buttons: "Salir", "Información Extra", "Informes", and "Gestionar".

Esta es la ventana principal; en ella podremos ver las actividades que se van a realizar en ese mismo día. Dispone de cuatro botones:

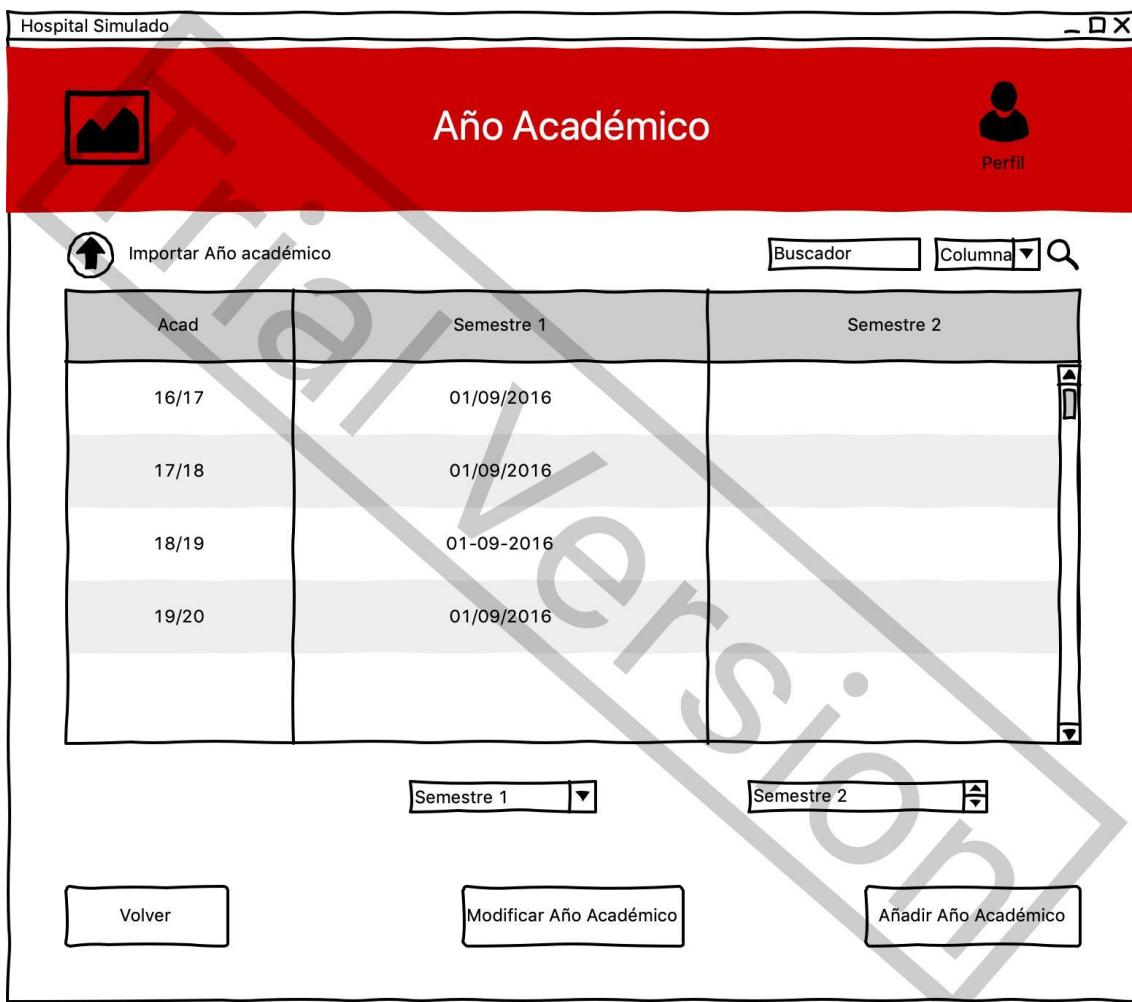
- El botón Salir, el cual nos llevará a la pantalla de "Log In".
- El botón Información Extra, que nos mostrará un listado de los profesores y alumnos de la actividad que haya sido seleccionada.
- El botón de Informes, que mostrará diversos informes de la base de datos.
- El botón Gestionar que nos dará acceso a las ventanas de gestión de la base de datos.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



Esta es la ventana principal para la gestión de la base de datos. En esta ventana se puede acceder individualmente a cada tabla. El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana principal.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



Esta es la ventana de gestión del Año Académico. En ella podremos modificar los años académicos de la base de datos. Dispone de tres botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Modificar Año Académico modificará el año seleccionado.
- El botón Añadir Año Académico añadirá los datos puestos escritos en los campos de texto a la base de datos.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Nombre	Tipo de actividad	Tipo de sala	Simulador	Documentación	Horas de actividad	Año académico
Demandante	Escenario Complejo	X	No	1	2	18/19
Demandante	Escenario Complejo	X	No	1	2	18/19
Demandante	Escenario Complejo	X	No	1	2	18/19
Demandante	Escenario Complejo	X	No	1	2	18/19
Demandante	Escenario Complejo	X	No	1	2	18/19

Nombre    Actividad    ▼    Tipo de Sala    Simulador    ▼    Documentación    Horas de actividad    ▼    Año

Volver    Modificar Actividad    Borrar Actividad    Añadir Actividad

Esta es la ventana de gestión Actividad. En ella podremos modificar las actividades de la base de datos. Dispone de cuatro botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Modificar Actividad modificará las actividades.
- El botón Borrar Actividad borrará la actividad seleccionada.
- El botón Añadir Actividad añadirá los datos puestos escritos en los campos de texto a la base de datos.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Hospital Simulado

## Actores

Perfil

Importar Actores

Código	Nombre	Edad	Genero	Idioma	Compleción	Activo
1	Juan	Mediana Edad	Hombre	Español	Obeso	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Pepa	Mayor de 60 años	Mujer	Inglés	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Anastasio	Mediana Edad	Hombre	Español	Obeso	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Gertrudis	Mayor de 60 años	Mujer	Inglés	Delgada	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Pepito	Mayor de 60 años	Hombre	Español	Normal	<input type="checkbox"/>

Buscar Columna

Nombre  Edad  Genero  Idioma  Compleción   Activo

Volver  Modificar Actor  Activo/Inactivo  Añadir Actor

Esta es la ventana de gestión de Actores. En ella podremos modificar los actores que se encuentran en la base de datos. Dispone de cuatro botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Modificar Actor modificará el actor seleccionado.
- El botón Activo/Inactivo cambiará el estado del actor.
- El botón Añadir Actor añadirá los datos puestos escritos en los campos de texto a la base de datos.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Expediente	Nombre y apellidos	Activo
0001	Alfonso Martínez Martínez	<input checked="" type="checkbox"/>
0002	Alfonso García Benítez	<input checked="" type="checkbox"/>
0003	Jesús Benítez Benítez	<input checked="" type="checkbox"/>
0004	María Salguero Pérez	<input type="checkbox"/>
0005	Alejandra Martínez González	<input checked="" type="checkbox"/>
0006	Antonio Martínez Martínez	<input checked="" type="checkbox"/>
0007	Jose Sánchez Benítez	<input type="checkbox"/>
0008	Laura Benítez Benítez	<input checked="" type="checkbox"/>
0009	Dolores Salguero Pérez	<input type="checkbox"/>

Importar Alumnos Buscador Columna  Perfil

Expediente Nombre y apellidos  Activo

Volver  Modificar Alumno  Activo/Inactivo  Añadir Alumno

Esta es la ventana de gestión del alumnado. En ella podremos modificar los alumnos registrados de la base de datos. Dispone de cuatro botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Modificar Alumno modificará el alumno seleccionado.
- El botón Activo/Inactivo cambiará el estado del alumno.
- El botón Añadir Alumno añadirá los datos puestos escritos en los campos de texto a la base de datos.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Hospital Simulado - □ X

## Gestión de Registros

Perfil

		Importar Registros				Buscador	Columnas	
Sala	Inicio	Fin	Actividad	Titulación	Grupo	Profesor		
Consulta 2	16:30	18:30	Consulta	Enfermería	ENM11	Matilda		
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto		
Consulta 3	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto		
Consulta 4	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto		
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto		
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto		
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto		
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto		
Consulta 1	18:30	20:30	Consulta	Medicina	MEM11	Rigoberto		

Esta es la ventana de gestión de Registros. En ella podremos modificar los registros que se encuentran de la base de datos. Dispone de cuatro botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Modificar Registro modificará el registro que ha sido seleccionado.
- El botón Borrar Registro borrará el registro seleccionado.
- El botón Añadir Registro añadirá los datos puestos escritos en los campos de texto a la base de datos.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

The screenshot shows a web-based application window titled "Asignatura". At the top right is a user profile icon labeled "Perfil". Below the title is a search bar with "Buscador" and "Columna" dropdowns, and a magnifying glass icon. On the left, there's a button "Importar Asignatura" with an upward arrow icon. The main area contains a table with the following data:

Código	Nombre	Titulación	Curso
1411	Seguridad Paciente	Medicina	4
1401	Bioética	Enfermería	4
1402	Respiratorio	Enfermería	4
1405	Nefrología	Medicina	3
1403	Digestivo	Enfermería	3

Below the table are four input fields: "Código", "Nombre", "Titulación" (with a dropdown arrow), and "Curso" (with a dropdown arrow). At the bottom are four buttons: "Volver", "Modificar Asignatura", "Borrar Asignatura", and "Añadir Asignatura".

Esta es la ventana de gestión de las asignaturas. En ella podremos modificar las materias registradas en la base de datos. Dispone de cuatro botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Modificar Asignatura modificará la asignatura que ha sido seleccionada.
- El botón Borrar Asignatura borrará la materia seleccionada.
- El botón Añadir Asignatura añadirá los datos puestos escritos en los campos de texto a la base de datos.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Hospital Simulado

Numero	Titulación	Nombre	Primer apellido	Segundo apellido	Dni	Activo	Telefono1	Telefono2	Email1
0001	Medicina	Lourdes	Martín	Méndez	50371409Z	<input checked="" type="checkbox"/>	66677892		LurdeM@gmail.com
0002	Medicina	Marta	Laborda	Martín	90417305P	<input checked="" type="checkbox"/>	627900800		MartaL@gmail.com
0003	Medicina	Maria	Gilsanz	Muñoz	00000001L	<input checked="" type="checkbox"/>	666000111		MariaG@gmail.com
0004	Enfermeria	Santiago	Segura	Martin	09876541Ñ	<input checked="" type="checkbox"/>	666333444		SantiS@gmail.com

Esta es la ventana de gestión del profesorado. En ella podremos modificar los profesores registrados en la base de datos. Dispone de cuatro botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Modificar Profesor modificará el profesor seleccionado.
- El botón Activo/Inactivo cambiará el estado del profesor.
- El botón Añadir Profesor añadirá los datos puestos escritos en los campos de texto a la base de datos.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Código	Tipo de sala	Número	Capacidad
1	Consulta	1	15
2	Consulta	2	15
3	Consulta	3	15
4	Consulta	4	15
5	Simulador	1	25

Volver

Modificar Sala

Borrar Sala

Añadir Sala

Esta es la ventana de gestión de las salas. En ella podremos modificar las salas de la base de datos. Dispone de cuatro botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Modificar Sala modificará la sala que ha sido seleccionada.
- El botón Borrar Sala borrará la sala seleccionada.
- El botón Añadir Sala añadirá los datos puestos escritos en los campos de texto a la base de datos.

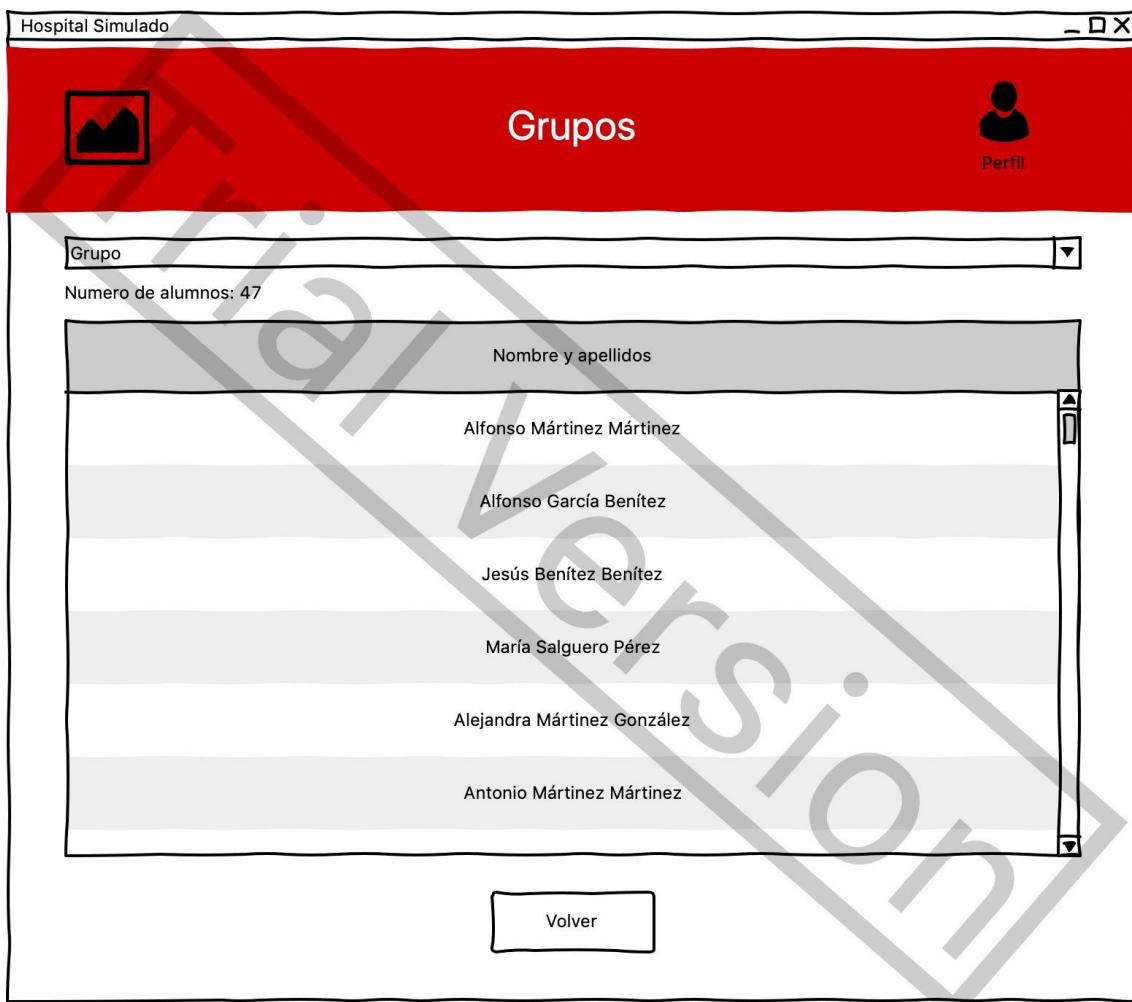
# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Usuario	Rol
Lourdes Martín Méndez	Admin
Técnico 1	Admin
Técnico 2	Admin
Técnico 3	Admin
Técnico 4	Admin
Técnico 5	Admin
Administrativo 1	Admin
Kate Libby	Lectura
Ramón Sánchez	Lectura
Paul Cook	Lectura
Eugene Belford	Lectura
Dade Murphy	Lectura
Joey Pardella	Lectura
Emmanuel Goldstein	Lectura
Trevor Philips	Lectura
Michael De Santa	Lectura

Esta es la ventana de gestión de los usuarios. En ella podremos modificar los usuarios registrados en la base de datos. Dispone de tres botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Borrar Usuario borrará el usuario seleccionado.
- El botón Añadir Usuario añadirá los datos puestos escritos en los campos de texto a la base de datos.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



En esta ventana hay un selector el cual contiene todos los grupos de tal forma que se pueda ver a todos los alumnos que pertenecen a su grupo correspondiente.

El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Hospital Simulado

## Importación

Perfil

Datos

Cod Registro	Fecha	Hora	Horas Profesor	Actividad	Importar
2	02/25/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
3	02/26/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
4	02/27/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
5	02/28/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
6	02/29/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
7	02/30/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
8	02/31/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
9	03/01/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>

Volver      Seleccionar fichero      Guardar cambios

Esta es la ventana de Importación En esta ventana podremos seleccionar los archivos Excel para importar su contenido en la base de datos. Dispone de tres botones:

- El botón Volver nos llevará de nuevo a la ventana de Gestión.
- El botón Seleccionar Fichero abre una ventana para seleccionar el fichero.
- El botón Guardar Cambios guarda los cambios ejecutados.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Hospital Simulado

## Importación

Perfil

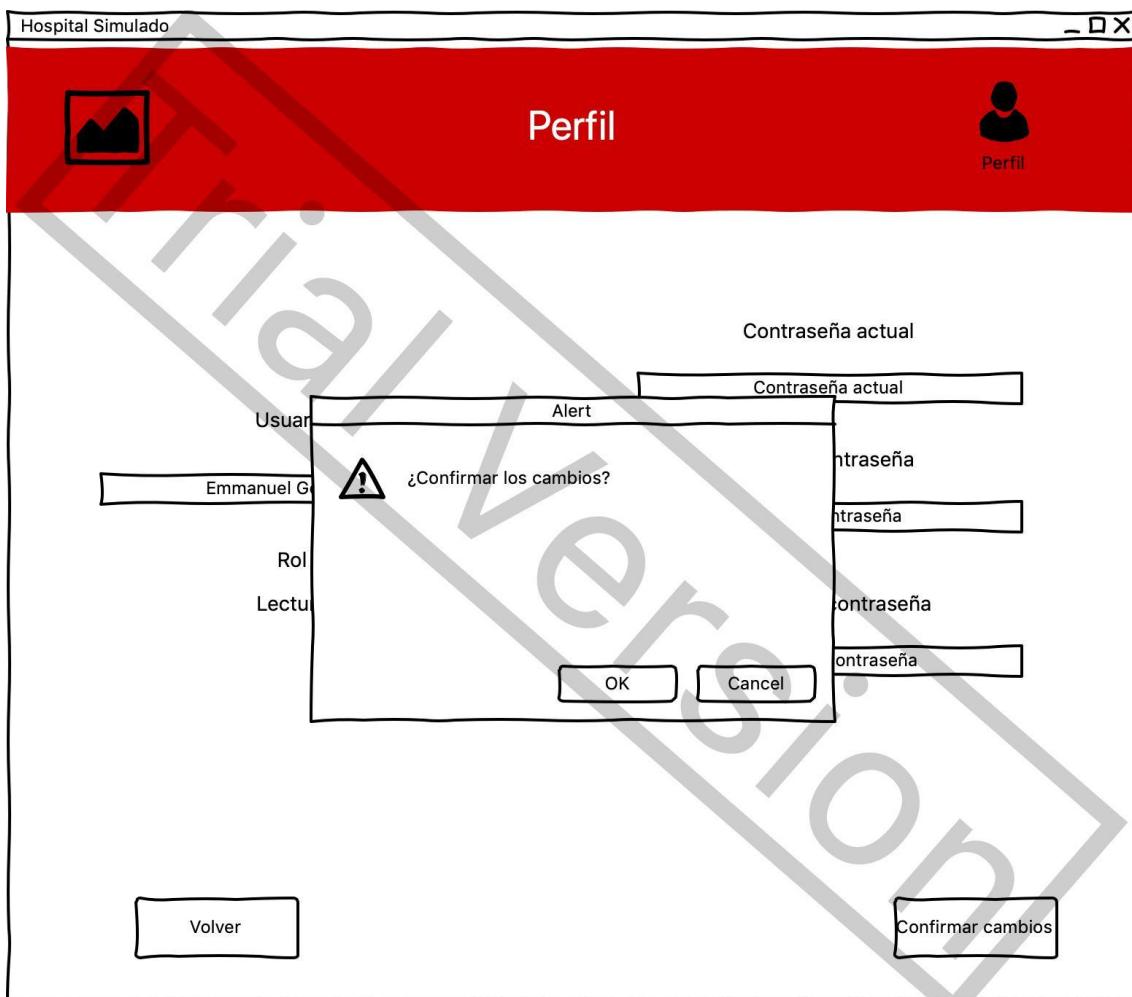
Datos

Cod Registro	Fecha	Hora	Horas Profesor	Actividad	Importar
2	0			Alert	<input checked="" type="checkbox"/>
3	0			paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
4	0			paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
5	0			paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
6	0			paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
7	0			paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
8	02/31/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>
9	03/01/2019	19:30	2	Seg paciente 1	<input checked="" type="checkbox"/>

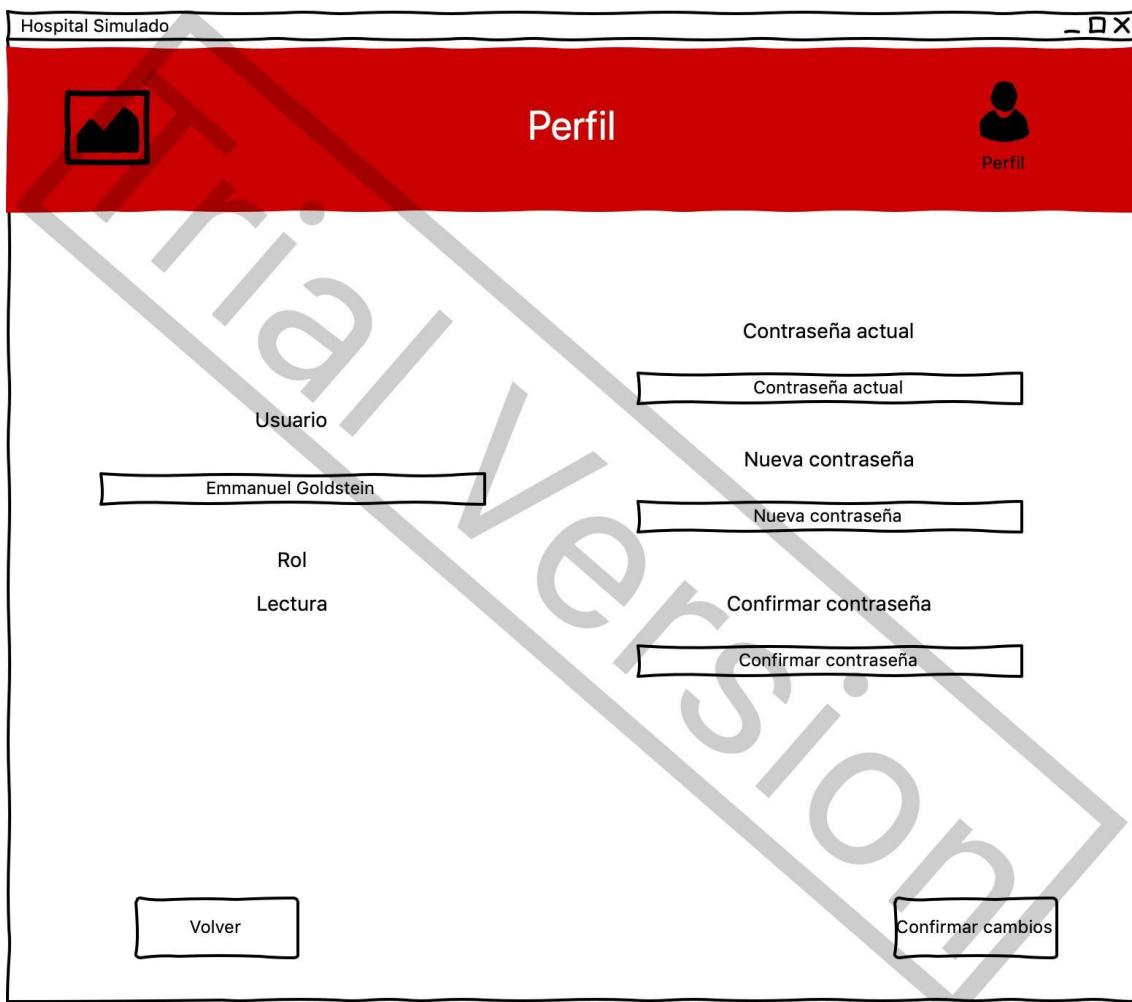
Alert  
¿Está seguro/a?  
OK Cancel

Volver Seleccionar fichero Guardar cambios

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



Nos encontramos en la ventana Perfil. En esta ventana se mostrarán los datos del usuario, los cuales podrá cambiar y guardar pulsando el botón Confirmar Cambios.

El botón Volver nos lleva de nuevo a la ventana principal “Home”.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

Hospital Simulado

## Información Extra

Perfil

Profesores

Número	DNI	Nombre y Apellidos	Titulación	Mail	Teléfono
0001	00000001P	Pedro Camacho Ortega	Medicina	pedrocamachoortega@gmail.com	666998877
0002	00000002F	Raúl Rodríguez Mercado	Medicina	raulrodriguezmercado@gmail.com	666665544

Alumnos

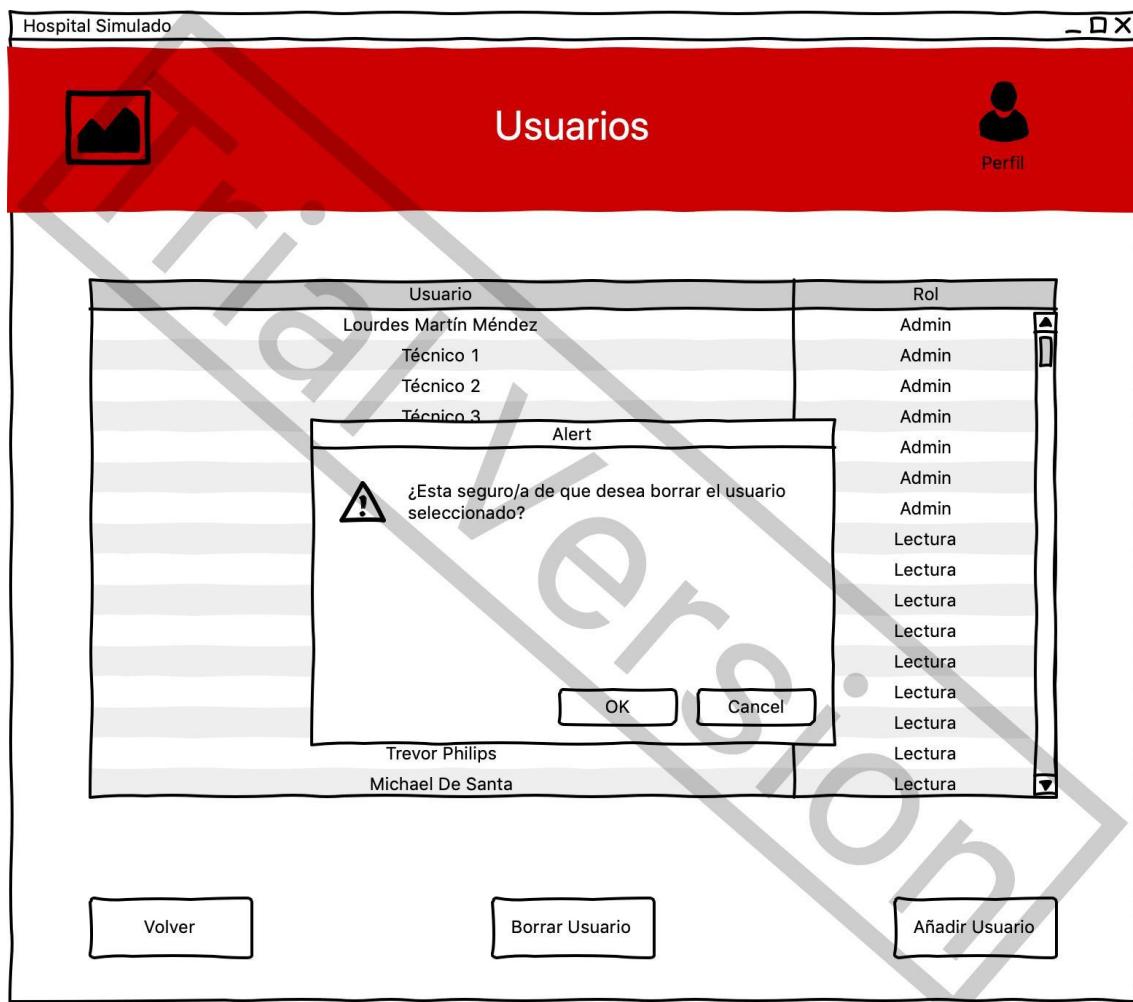
Nombre y apellidos	Notas
Manuel Fornés Gallego	0
Carlos Alarcón Somacarrera	9
Roberto Echevarría Echavarria	
Jimmy Merino Pintado	
Lourdes Martín Méndez	
David Buenmes Viteri	
Javier Fernández García	
Jaime Muñoz Ngema	
Ricardo Borderia Pi	
Pablo Escobar Gaviria	10
Ernesto Ramiro Córdoba	
Javier Plaza Sisqués	
Santiago López Cereigido	

Volver

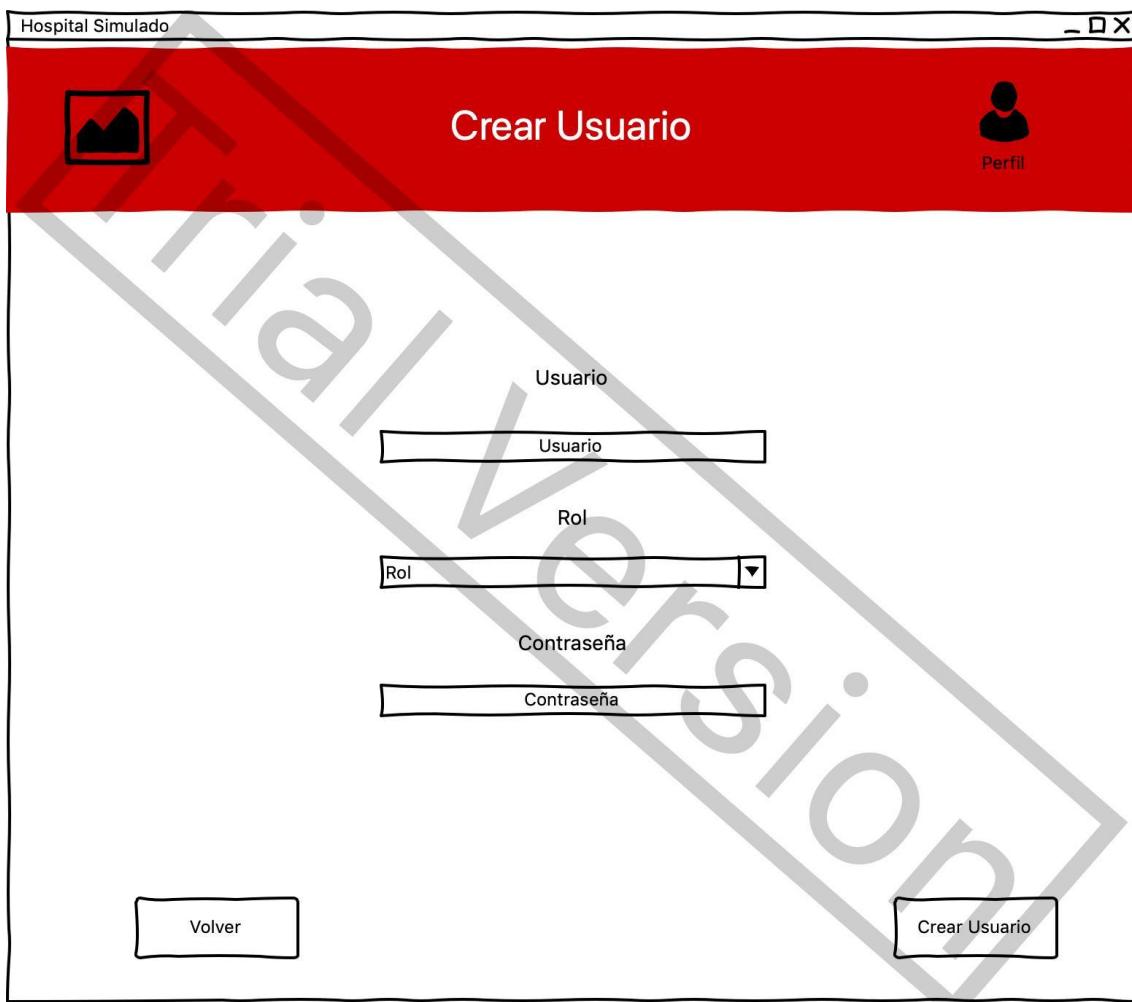
Guardar notas

Esta es la ventana Información Extra, en la que se encuentra el listado de los profesores y los alumnos en función de la actividad seleccionada en la ventana principal. El botón Guardar notas guarda las notas asignadas a los alumnos en esa actividad.  
El botón Volver nos lleva de nuevo a la ventana principal “Home”.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



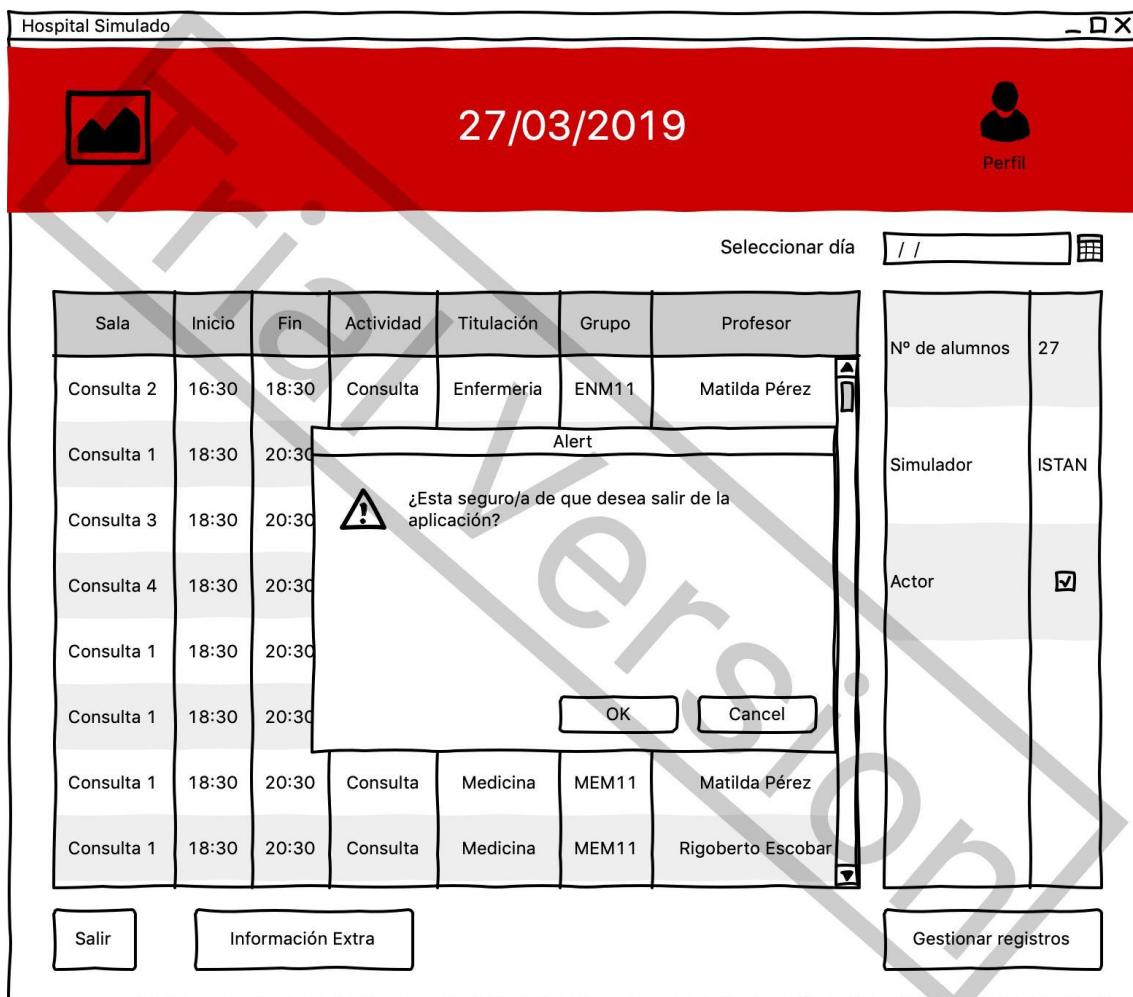
# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



En esta ventana se podrá crear un usuario, seleccionando su rol correspondiente e introduciendo la contraseña deseada. Se confirmará pulsando en el botón Crear Usuario.

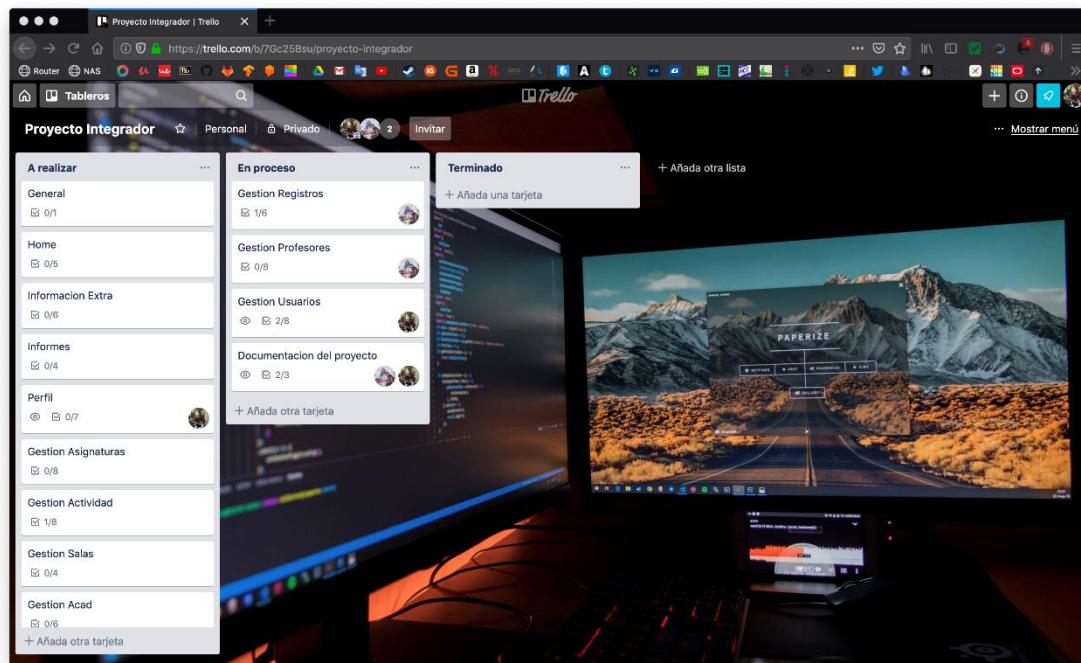
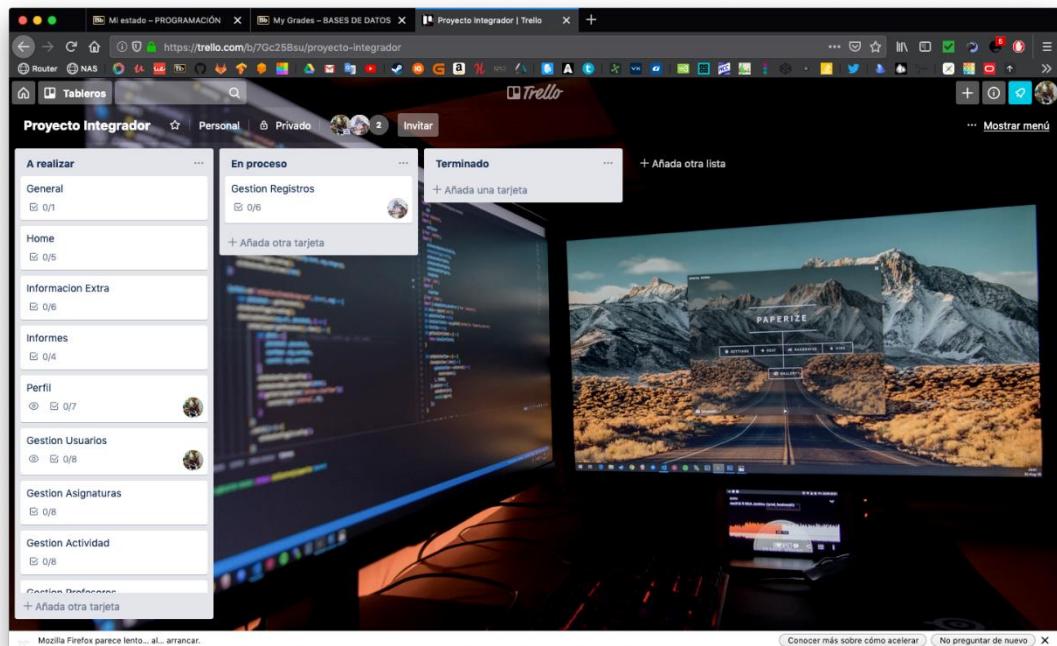
El botón lleva de nuevo a la ventana principal “Home”. Volver nos lleva a la ventana Gestión de Usuarios.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

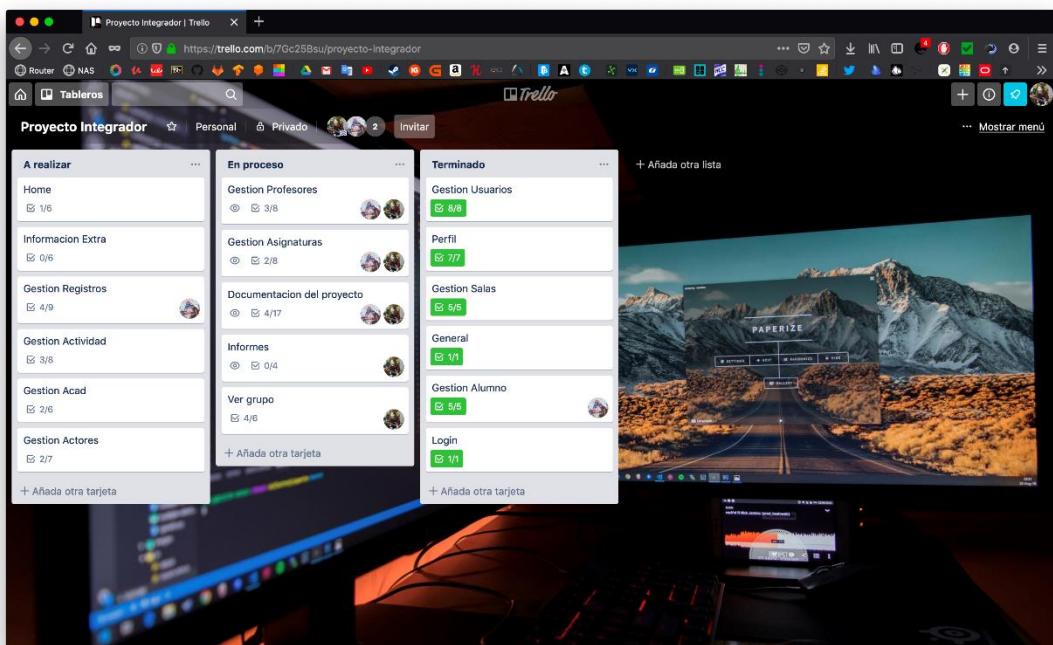
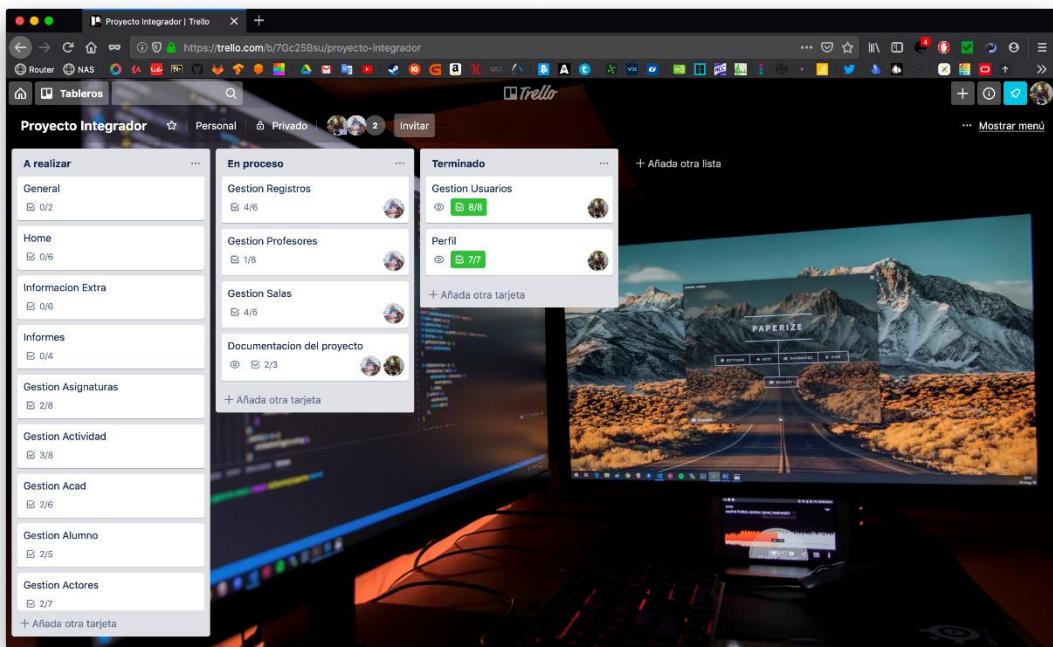


## 5. Trello

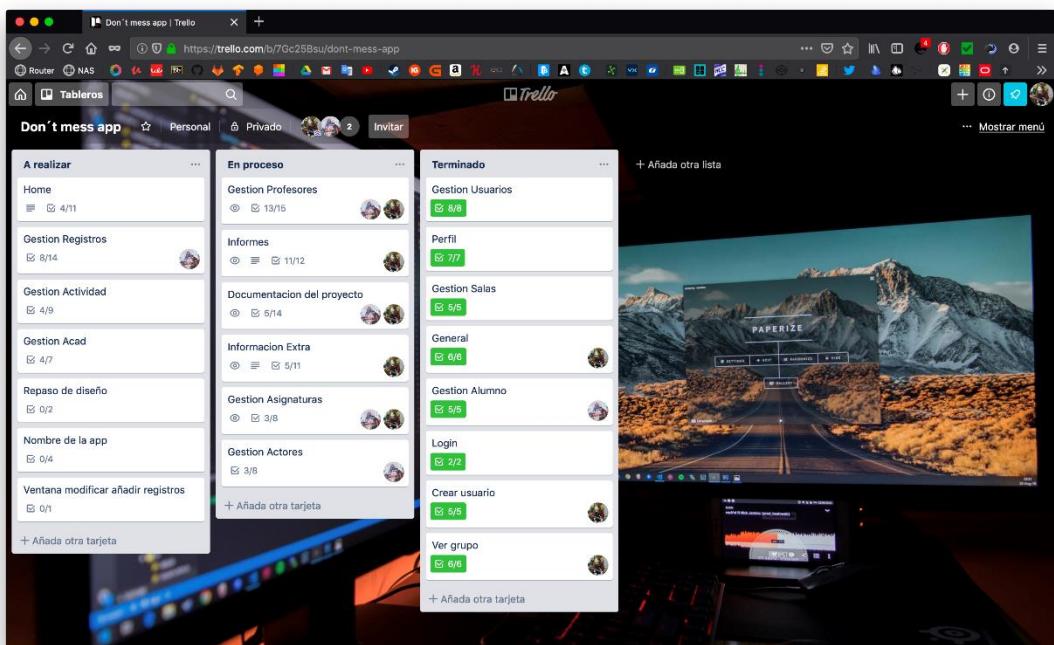
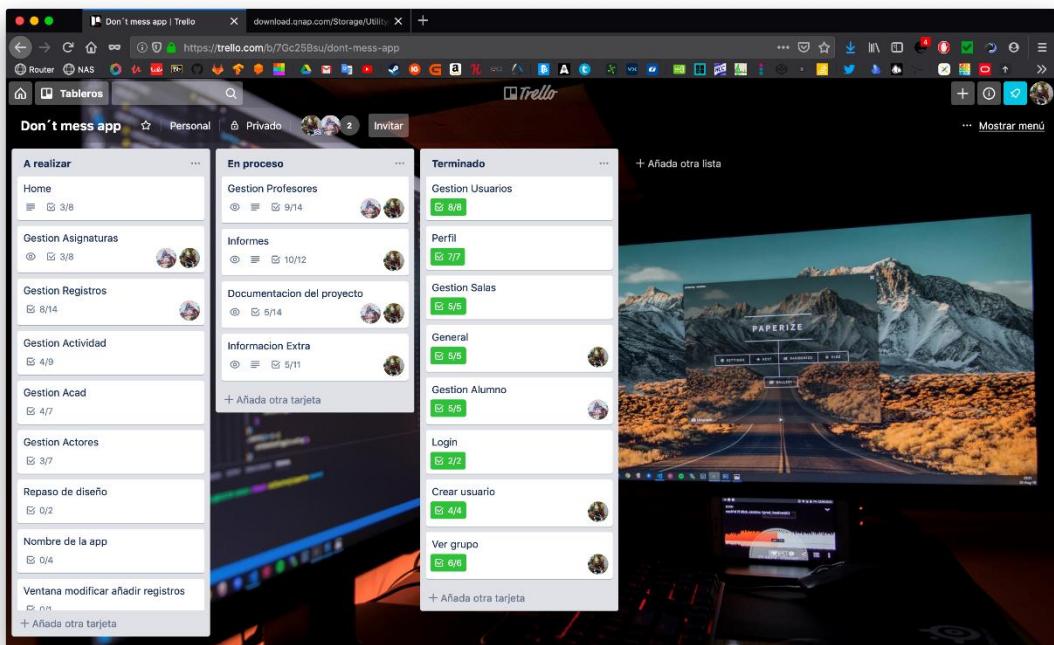
A continuación se adjuntan unas cuantas capturas de Trello, la herramienta utilizada para gestionar el proyecto.



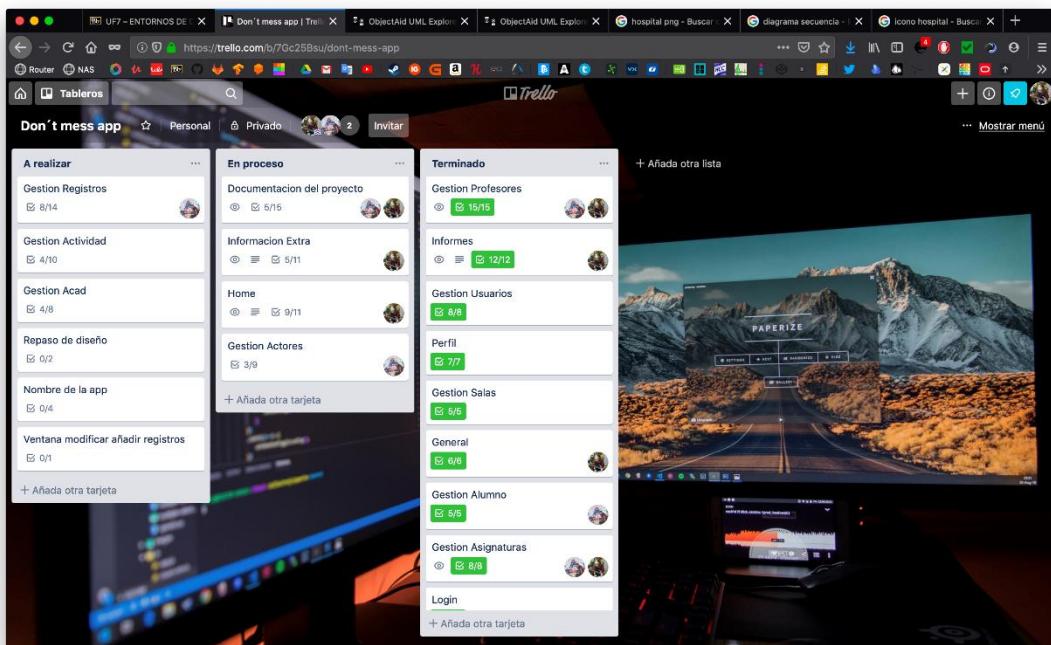
# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



## 6. Estado de Github

En esta sección se adjuntan unas capturas de varios apartados relacionados con github como la página principal o las ramas creadas.

The screenshot shows the GitHub repository page for "ud8-tarea-11-pi-funcional-roberto-aprende-linux". The repository is private and was created by GitHub Classroom. It has 346 commits, 6 branches, and 0 releases. There are 2 contributors. The main commit list shows various merges from remote-tracking branches into the master-test branch, along with other file changes and comments. At the bottom, there is a button to "Add a README".

Commit	Message	Date
.settings	Merge remote-tracking branch 'origin/V1tter' into master-test	hace 5 días
conf	admin	anteayer
doc	combobox Hechos	anteayer
img	Me he venido arriba y creo que puedo hacer lo del excel	hace 3 días
lib	libs	anteayer
sql	Merge remote-tracking branch 'origin/Javi' into master-test	anteayer
src	Merge remote-tracking branch 'origin/V1tter' into master-test	anteayer
.DS_Store	Arreglado error listado informes	hace 25 días
.classpath	Excel hecho falta revisarlo	anteayer
.gitignore	Root Commit	este año
.project	Root Commit	este año
ojdbc6.jar	Arreglado problema jdbc	hace 15 días

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

[DAM-UEM-1819 / ud8-tarea-11-pi-funcional-roberto-aprende-linux](#) [Private] [Watch](#) 1 [Star](#) 0 [Fork](#) 0

[Code](#) [Issues 0](#) [Pull requests 0](#) [Projects 0](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#)

**Pulse**

**May 25, 2019 – June 1, 2019**

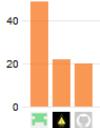
Period: 1 week ▾

**Overview**

0 Active Pull Requests 0 Active Issues

<a href="#">Merged Pull Requests 0</a>	<a href="#">Proposed Pull Requests 0</a>	<a href="#">Closed Issues 0</a>	<a href="#">New Issues 0</a>
--	--	---------------------------------	------------------------------

Excluding merges, 3 authors have pushed 83 commits to master-test and 88 commits to all branches. On master-test, 68 files have changed and there have been 7,620 additions and 864 deletions.



© 2019 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#)  Contact GitHub Pricing API Training Blog About

[DAM-UEM-1819 / ud8-tarea-11-pi-funcional-roberto-aprende-linux](#) [Private] [Watch](#) 1 [Star](#) 0 [Fork](#) 0

[Code](#) [Issues 0](#) [Pull requests 0](#) [Projects 0](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#)

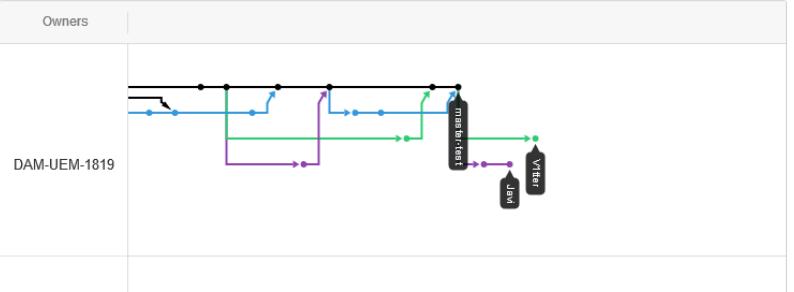
**Network**

**Network graph**

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.

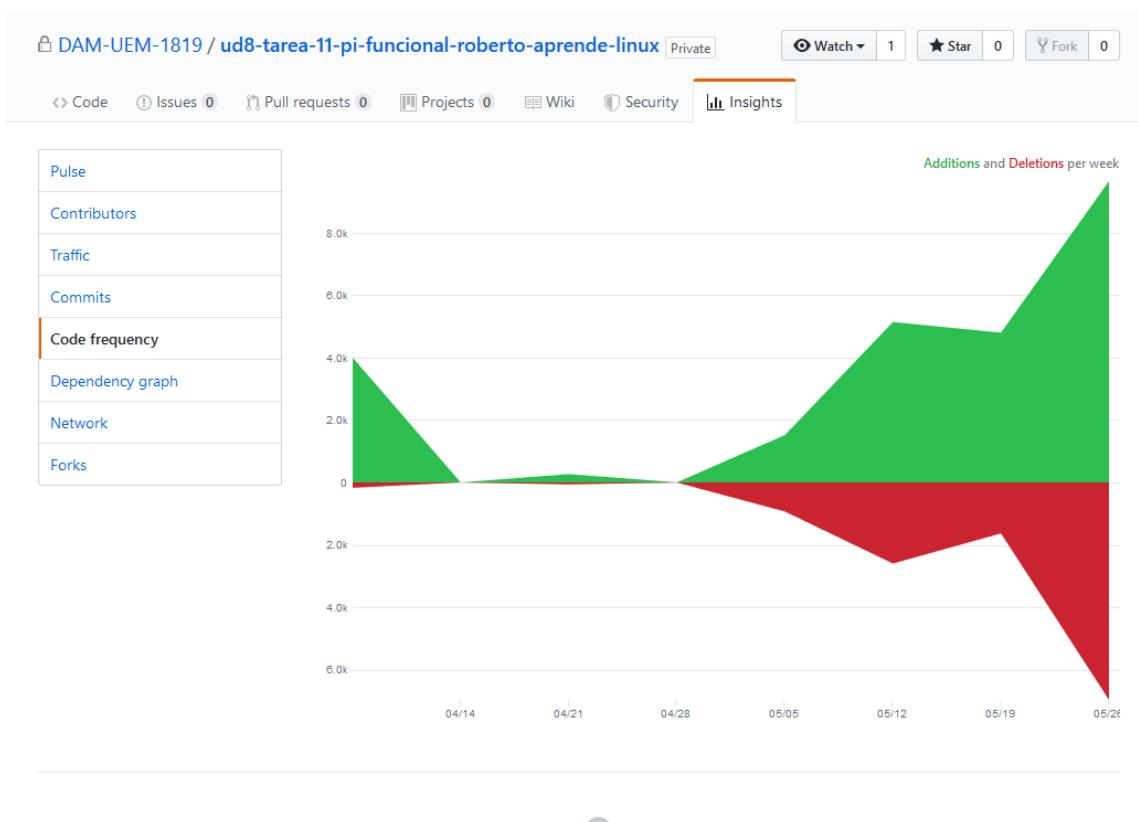
Owners

DAM-UEM-1819



The network graph visualizes the commit flow between the main repository (DAM-UEM-1819) and two other repositories, Jake and Vitek. Commits from Jake are shown in purple, while those from Vitek are in green. The timeline shows a sequence of commits moving from Jake to Vitek, and then from Vitek back to the main repository, illustrating a collaborative workflow.

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO



## 7. Pruebas de Junit

A continuación se muestran capturas del código creado para las pruebas unitarias con Junit.

Prueba de Junit para la clase Home

```
1 package test;
2
3+ import static org.junit.Assert.*;
4
5 public class TestHome {
6
7     @Test
8     public void testNumeroMes() {
9         Home home = new Home();
10        String resultadoReal = home.numeroMes("FEB");
11        String resultadoEsperado = "02";
12        assertEquals(resultadoEsperado, resultadoReal);
13    }
14
15 }
```

Prueba de Junit para la clase Modelo

```
1 package test;
2
3+ import static org.junit.Assert.assertEquals;
4
5 public class TestModelo {
6
7     @Test
8     public void testGenerarMD5() {
9         Modelo modelo = new Modelo();
10        String resultadoReal = modelo.generarMD5("12345");
11        String resultadoEsperado = "gnzLDuqKcGxMNKFokfh0ew==";
12        assertEquals(resultadoEsperado, resultadoReal);
13    }
14
15 }
```

Prueba de Junit para la clase ModeloConsultas

```
1 package test;
2
3+ import static org.junit.Assert.*;
4
5 public class TestModeloConsultas {
6
7     @Test
8     public void test() {
9         ModeloConsultas modeloConsultas = new ModeloConsultas();
10        String resultadoReal = modeloConsultas.consultarPasswdUsuario("DEMO ADMIN", "gnzLDuqKcGxMNKFokfh0ew==");
11        String resultadoEsperado = "gnzLDuqKcGxMNKFokfh0ew==";
12        assertEquals(resultadoEsperado, resultadoReal);
13    }
14
15 }
```

Prueba de Junit para la clase GestionAcad

```
1 package test;
2
3+ import static org.junit.Assert.*;
4
5
6 public class TestGestionAcad {
7
8     @Test
9     public void testNumeroMes() {
10         GestionAcad gestionAcad = new GestionAcad();
11         String resultadoReal = gestionAcad.numeroMes("FEB");
12         String resultadoEsperado = "02";
13         assertEquals(resultadoEsperado, resultadoReal);
14     }
15
16 }
17
18 }
```

## 8. Manual de instalación

Para ejecutar el programa deberemos de tener abierto eclipse y una base de datos Oracle. Para ejecutar el programa seleccionaremos la clase Main, haremos click en el botón derecho, run as > java application.

Para poder utilizar la base de datos lo único que tendremos que hacer será descargarnos Oracle Express Edition 11g y ejecutar el script de creación de tablas que se encuentra dentro del proyecto en la carpeta doc.

## 9. Comentarios de código

A continuación, se muestran algunos ejemplos de comentarios de código y javadoc:

```

// INICIO METODOS BASE DATOS

/**
 * Método que sirve para proceder a la confirmación del login, compara los datos
 * dados con los datos de la BBDD. Para comparar las contraseñas genera un MD5 de
 * la misma y compara el hash con el que haya en la BBDD para el usuario
 * correspondiente
 *
 * @param usuario El usuario escrito en el textfield del login
 * @param passwd La contraseña del usuario
 */
public void loginConfirmacion(String usuario, String passwd) {
    // BORRAR, ESTO SIRVE PARA AHORRARNOS TRABAJO, NO DEJARLO EN LA VERSIÓN FINAL
    // FALLO DE SEGURIDAD IMPORTANTE!!!!!!!!!!!!!!!
    if (usuario.equals("") || passwd.equals("")) {
        login.loginExitoso();
    }
    conexion = modelo.getConexion();
    String sql = selectPasswdUsuario;
    usuario = usuario.toUpperCase();
    usuario = usuario.trim();
    passwd = modelo.generarMD5(passwd);
    try {
        PreparedStatement pstmt = conexion.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, usuario);
        ResultSet rs = pstmt.executeQuery();
        if (rs.next() && rs.getString(1).equals(passwd)) {
            // Cambiar solo a ADMIN
            if (rs.getString(2).equalsIgnoreCase("Admin") || rs.getString(2).equalsIgnoreCase("Administrador")) {
                login.loginExitoso();
            } else {
                login.loginExitosoLectura();
            }
            nombreUsuario = usuario;
        } else {
            respuesta = "Usuario o contraseña incorrectos";
            login.actualizarInfo();
        }
    } catch (Exception e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
}

/**
 * Este método devuelve el hash de la contraseña de un usuario en específico
 *
 * @param usuario El usuario a consultar
 * @param passwd La contraseña del usuario
 * @return El hash de la contraseña ubicada en la BBDD
 */
public String consultarPasswdUsuario(String usuario, String passwd) {
    try {
        PreparedStatement pstmt = conexion.prepareStatement(selectPasswdUsuario);
        pstmt.setString(1, usuario);
        ResultSet rs = pstmt.executeQuery();
    }
}

```

# DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO

```
947  /**
948 * Método que sirve para obtener el código de sala
949 *
950 * @param nombre    El nombre de la sala
951 * @param numero   El numero de la sala
952 * @param capacidad La capacidad de la sala
953 */
954
955 public void extraerCodigoSala(String nombre, String numero, String capacidad) {
956     PreparedStatement pstmt;
957     try {
958         pstmt = conexion.prepareStatement(selectExtraerCodSala);
959         pstmt.setString(1, nombre);
960         pstmt.setString(2, capacidad);
961         pstmt.setString(3, numero);
962         ResultSet rs = pstmt.executeQuery();
963         if (rs.next()) {
964             codigoRegistro = rs.getString(1);
965         }
966     } catch (Exception e) {
967         e.printStackTrace();
968     }
969 }
970
971 }
972
973 /**
974 * Método que sirve para obtener el código de un actor
975 * @param nombre    El nombre del actor
976 * @param edad      La edad del actor
977 * @param genero   El genero del actor
978 * @param idioma    El idioma del actor
979 * @param complexion La complejión del actor
980 * @param activo    El estado del profesor
981 * @return
982 */
983
984 public String extraerCodigoActor(String nombre, String edad, String genero, String idioma, String complexion,
985                                 String activo) {
986     PreparedStatement pstmt;
987     try {
988         pstmt = conexion.prepareStatement(selectExtraerCodActor);
989         pstmt.setString(1, nombre);
990         pstmt.setString(2, edad);
991         pstmt.setString(3, genero);
992         pstmt.setString(4, idioma);
993         pstmt.setString(5, complexion);
994         pstmt.setString(6, activo);
995         ResultSet rs = pstmt.executeQuery();
996         if (rs.next())
997             codigoActor = rs.getString(1);
998         else {
999             System.out.println("No entra");
1000         }
1001     } catch (Exception e) {
1002         e.printStackTrace();
1003     }
1004     return codigoActor;
1005 }
1006 }
```

## DOCUMENTACIÓN HOSPITAL SIMULADO