Interview system

Sistema gestión entrevistas profesionales.

TAD Grupo 2

Proyecto TAD

# Contenido

[1.Descripción del problema a resolver: 2](#_Toc514407760)

[1.1Alcance del sistema: 2](#_Toc514407761)

[1.2Recolección de requerimientos del problema: 3](#_Toc514407762)

[2.Entorno tecnológico. 4](#_Toc514407763)

[3.Casos de uso. 4](#_Toc514407764)

[3.1 identificación y definición de actores 4](#_Toc514407765)

[3.2 especificación de casos de uso 5](#_Toc514407766)

[4.Definicion del sistema 8](#_Toc514407767)

[4.1 arquitectura del sistema 8](#_Toc514407768)

[4.2 Esquema funcional del sistema 8](#_Toc514407769)

[5.Diseño de clases 9](#_Toc514407770)

[5.1 definición de clases 9](#_Toc514407771)

[6. Manual de usuarios. 11](#_Toc514407772)

# Descripción del problema a resolver:

## 1.1Alcance del sistema:

El objetivo del proyecto consiste en desarrollar parte de un sistema de gestión de entrevistas profesionales online, es decir, un software alojado en un servidor web, cuya meta sea lograr administrar, distribuir y controlar las actividades de recursos humanos relacionadas con la gestión de entrevistas, permitiendo una organización visual y temporal de las futuras entrevistas que facilitará la gestión de los recursos externos de una organización mediante un sistema de facil uso gracias a la tecnología drag&drop.

Nuestro sistema cubrirá solo algunos aspectos de una aplicación de tal tipo, de este modo, permitirá gestionar entrevistas, entrevistadores y entrevistados, administrar el acceso a la aplicación, gestionar recursos, control de un calendario y visualizar estadisticas.

No se contemplarán por ahora aspectos relevantes de este tipo de sistemas como pueden ser: el intercambio de mensajes, anuncios o recordatorios automáticos, controlar y hacer seguimiento de la entrevista, realizar evaluaciones, generar informes, o incluir pruebas de nivel o conocimiento online.

De esta forma, nuestro software deberá cumplir los siguientes objetivos:

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-001** | **Gestión de entrevistas** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | Equipo 2 |
| **Descripción** | El Sistema debe ser capaz de administrar las entrevistas, adición de nuevas entrevistas, borrado, actualización, y visualización en un calendario de las mismas.  Diferenciará entre entrevistas ya planificadas, es decir, con fecha asignada y las que no.  Contendrá el entrevistador y el entrevistado asociados. |
| **Importancia** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |
| **Comentarios** | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-002** | **Gestión de los entrevistadores** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | Equipo 2 |
| **Descripción** | El Sistema debe ser capaz de administrar a los entrevistadores.  El sistema debe permitir el alta, baja, modificación y consulta de entrevistadores |
| **Importancia** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |
| **Comentarios** | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-003** | **Gestión de los entrevistados** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | Equipo 2 |
| **Descripción** | El Sistema debe ser capaz de administrar a los futuros entrevistados.  El sistema debe permitir el alta, baja, modificación y consulta de entrevistados. |
| **Importancia** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |
| **Comentarios** | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-004** | **Gestión de estadisticas** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | Equipo 2 |
| **Descripción** | El sistema ha de proveer una funcionalidad de estadisticas, en la cual se visualizen las estadisticas relacionadas con la aptitud de los entrevistados tras realizar la entrevista |
| **Importancia** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |
| **Comentarios** | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-005** | **Gestión de calendario** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | Equipo 2 |
| **Descripción** | El sistema ha de proveer una funcionalidad de visualización de un calendario donde poder arrastrar entrevistas mediante drag&drop para una visualizacion temporal de las mismas. |
| **Importancia** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |
| **Comentarios** | --- |

## 1.2Recolección de requerimientos del problema:

- visualización calendario y entrevistas concertadas.

-visualización entrevistas no concertadas.

-Creación entrevista, entrevistador, entrevistado.

-Visualización estadisticas.

-Visualización numero de aptos y no aptos por entrevistador.

-Visualización total de aptos y no aptos de todas las entrevistas realizadas.

- Visualización de todos los recursos.

- Filtrado de entrevistas.

-Fitrado de entrevistadores.

-Filtrado entrevistados.

-Modificación entrevistas.

-Modificación entrevistadores.

-Modificación entrevistados.

- Inserción de una nueva entrevista.

- Inserción de un nuevo entrevistador.

- Inserción de un nuevo entrevistado.

- Eliminar entrevista.

-Eliminar entrevistador.

-Eliminar entrevistado.

# 2.Entorno tecnológico.

Las máquinas desde las que utilizarán nuestra aplicación los usuarios serán muy diversas, tanto en hardware como en software, por tanto, la aplicación deberá funcionar correctamente en los principales navegadores web y sistemas operativos del mercado.

Se utilizarán tecnologías Java EE, Vaadin para el frontend y un Servidor Web Oracle GlassFish, donde se implantará el Sistema. La BBDD de la aplicación será una BBDD MySQL 5.5.49.

El entorno de desarrollo del proyecto comprenderá:

* Las máquinas de los programadores, que incluirán un entorno de desarrollo con herramientas libres.
* Una máquina para la implantación de la aplicación, donde estarán el servidor de bases de datos y el servidor de aplicaciones.

Las máquinas del equipo de proyecto deberán disponer de:

* NetBeans
* XAMPP
* Java (JRE y JDK)
* Vaadin
* Hibernate

# 3.Casos de uso.

## 3.1 identificación y definición de actores

|  |  |
| --- | --- |
| **Actores** | **Descripción** |
| **ACTOR01: Usuario** | Usuario final de la aplicación. |
| **ACTOR02:Administrador** | Administrador de la aplicacion |

## 3.2 especificación de casos de uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-01** | **Registro de nuevo usuario** | |
| **Descripción** | Se registra un nuevo usuario en el Sistema. | |
| **Dependencia** | --- | |
| **Actores** | Usuario | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede al registro de nuevo usuario. |
| **2** | El Sistema solicita su correo, nombre, apellidos, contraseña, fecha de nacimiento y URL de la foto de perfil. |
| **3** | El actor introduce los datos. |
| **4** | El sistema registra al usuario en el sistema. |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** | Se ha registrado un nuevo usuario en el Sistema. | |
| **Observaciones** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-02** | **Login** | |
| **Descripción** | El usuario se loguea en el sistema. | |
| **Dependencia** | CU-01 – Registro de un nuevo usuario | |
| **Actores** | Usuario | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede al login. |
| **2** | El Sistema solicita su usuario y la contraseña. |
| **3** | El actor introduce su usuario y la contraseña. |
| **4** | El Sistema valida al actor. |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **PASO** | **ACCIÓN** |
| **3** | El actor introduce su usuario o la contraseña mal. |
| **4** | El Sistema informa del error y vuelve a pedir el usuario y la contraseña. |
| **Postcondición** | El usuario se ha logueado en el sistema. | |
| **Observaciones** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-03** | **Consultar entrevista** | |
| **Descripción** | El usuario consulta los datos de una entrevista. | |
| **Dependencia** | CU-02 – Login | |
| **Actores** | Usuario | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede a consultar entrevista. |
| **4** | El Sistema muestra los datos de la entrevista |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** |  | |
| **Observaciones** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-04** | **Consultar entrevistado** | |
| **Descripción** | El usuario consulta los datos de un entrevistado registrado. | |
| **Dependencia** | CU-02 – Login | |
| **Actores** | Usuario | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede a consultar entrevistado. |
| **4** | El Sistema muestra los datos del entrevistado |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** |  | |
| **Observaciones** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-05** | **Consultar entrevistador** | |
| **Descripción** | El usuario consulta los datos de un entrevistador. | |
| **Dependencia** | CU-02 – Login | |
| **Actores** | Usuario | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede a consultar datos entrevistador. |
| **4** | El Sistema muestra los datos del entrevistador |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** |  | |
| **Observaciones** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-06** | **Registrar entrevista** | |
| **Descripción** | Se registra una nueva entrevista en el Sistema. | |
| **Dependencia** | --- | |
| **Actores** | administrador | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede al registro de una nueva entrevista. |
| **2** | El Sistema solicita el entrevistado, el entrevistador, la fecha y el lugar de la entrevista. |
| **3** | El actor introduce los datos. |
| **4** | El sistema registra la entrevista en el sistema. |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** | Se ha registrado una nueva entrevista en el Sistema. | |
| **Observaciones** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-07** | **Añadir entrevistador** | |
| **Descripción** | El administrador añade un entrevistador. | |
| **Dependencia** | CU-02 - Login | |
| **Actores** | Administrador | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede a añadir un entrevistador. |
| **2** | El Sistema pide los datos del entrevistador. |
| **3** | El actor introduce los datos |
| **4** | El Sistema añade un entrevistador nuevo. |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** | Se ha añadido un nuevo entrevistador al sistema. | |
| **Observaciones** | --- | |

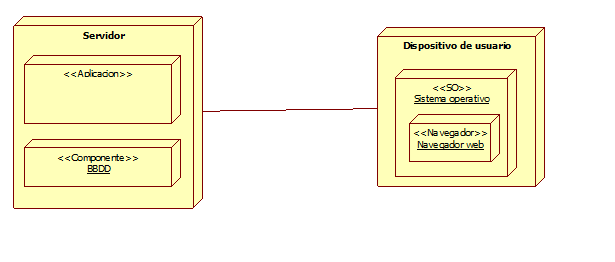
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-08** | **Añadir entrevistado** | |
| **Descripción** | El administrador añade un entrevistado. | |
| **Dependencia** | CU-02 - Login | |
| **Actores** | Administrador | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede a añadir un entrevistado. |
| **2** | El Sistema pide los datos del entrevistado. |
| **3** | El actor introduce los datos |
| **4** | El Sistema añade un entrevistado nuevo. |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** | Se ha añadido un nuevo entrevistado al sistema. | |
| **Observaciones** | --- | |
|  |  | |
| **CU-09** | **Eliminar entrevista** | |
| **Descripción** | Permite eliminar un entrevista de la lista de entrevistas. | |
| **Dependencia** | CU-02 – Login | |
| **Actores** | Usuario | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede a la lista de entrevistas, selecciona una y pulsa el botón de eliminar. |
| **2** | El Sistema elimina la entrevista de la lista de entrevistas. |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** | Se elimina una entrevista de la lista de entrevistas. | |
| **Observaciones** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-10** | **Eliminar entrevistador** | |
| **Descripción** | Permite eliminar un entrevistador de la lista de entrevistadores. | |
| **Dependencia** | CU-02 – Login | |
| **Actores** | Usuario | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede a la lista de entrevistadores, selecciona uno y pulsa el botón de eliminar. |
| **2** | El Sistema elimina el entrevistador de la lista de entrevistadores. |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** | Se elimina un entrevistador de la lista de entrevistadores. | |
| **Observaciones** | --- | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-11** | **Eliminar entrevistado** | |
| **Descripción** | Permite eliminar un entrevistado de la lista de entrevistados. | |
| **Dependencia** | CU-02 – Login | |
| **Actores** | Usuario | |
| **Precondición** | --- | |
| **Flujo normal** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **1** | El actor accede a la lista de entrevistados, selecciona uno y pulsa el botón de eliminar. |
| **2** | El Sistema elimina el entrevistado de la lista de entrevistados. |
| **Flujos alternativos** | **PASO** | **ACCIÓN** |
| **\*** | El actor cancela el caso de uso. |
| **Postcondición** | Se elimina un entrevistado de la lista de entrevistados. | |
| **Observaciones** | --- | |

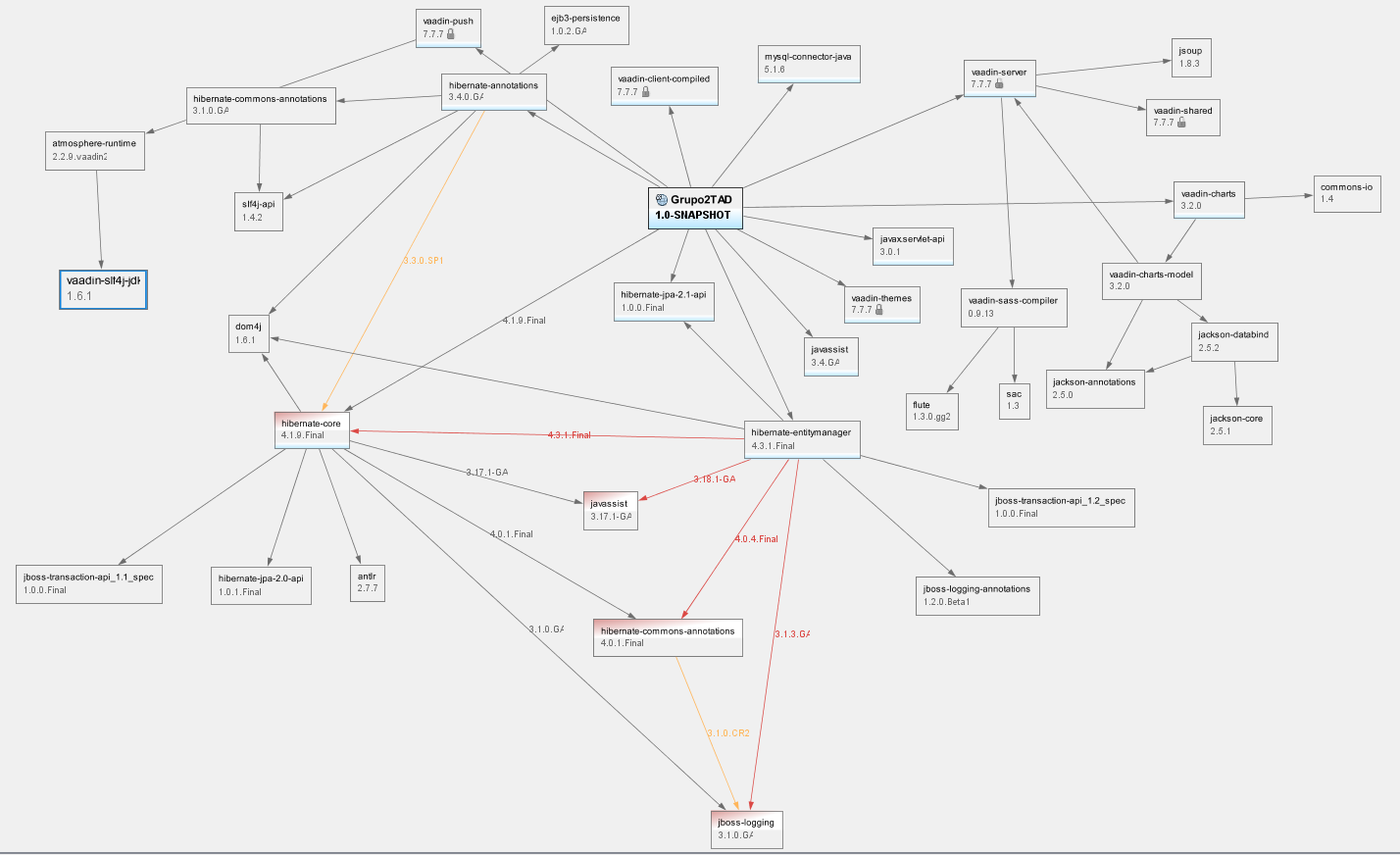
# 4.Definicion del sistema

## 4.1 arquitectura del sistema



## 4.2 Esquema funcional del sistema

Como puede verse en la imagen disponemos de un servidor donde se alojará la aplicación y la base de datos.



- Principalmente disponemos de las librerías para Vaadin incluyendo los chart, el compilador saas.

- Por otro lado tenemos “hibernate”, la gestiona la persistencia y acceso a base de datos.

- Y por último el conector mysql de la base de datos.

# 5.Diseño de clases

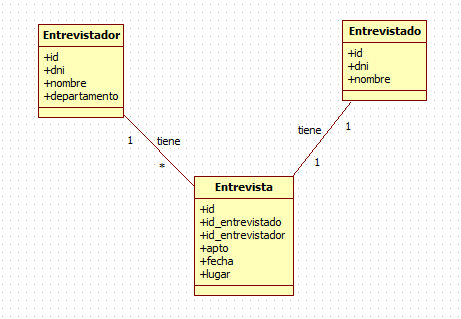
## 5.1 definición de clases

diagrama de clases de diseño ( con las clases que forman parte del sistema completo ya refinadas)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CL-001** | **Entrevista** | | |
| **Versión** | 01 | | |
| **Autores** | Equipo 2 | | |
| **Descripción** | Entrevista del sistema de entrevistas | | |
| **Atributos** | **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | Integer | Identificador de la entrevista. |
| Id\_entrevistador | int | Id entrevistador. |
| Id\_entrevistado | Int | Id entrevistado. |
| apto | byte | Entrevistado apto o no apto |
| fecha | Date | Fecha de la entrevista. |
|  | lugar | String | Lugar de la entrevista |
| **Comentarios** | --- | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CL-002** | **Entrevistado** | | |
| **Versión** | 01 | | |
| **Autores** | Equipo 2 | | |
| **Descripción** | Entrevistado involucrado en la entrevista. | | |
| **Atributos** | **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | Integer | Identificador del entrevistado . |
| dni | String | Dni del entrevistado. |
| nombre | String | Nombre del entrevistado. |
| **Comentarios** | --- | | |

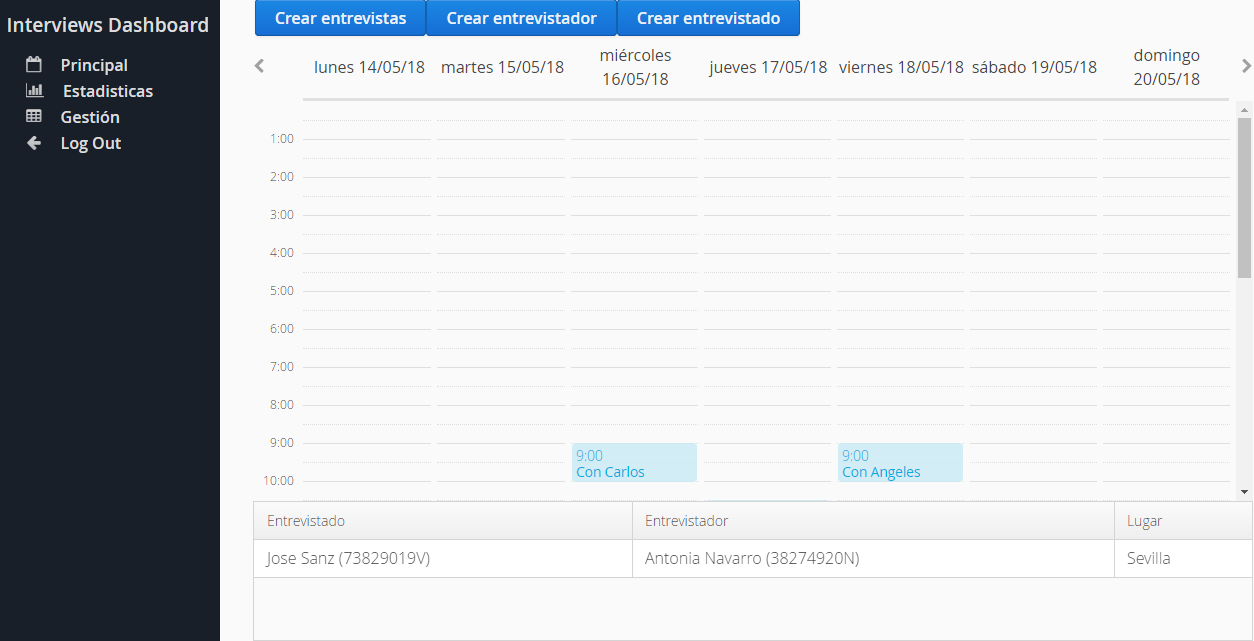
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CL-003** | **Entrevistador** | | |
| **Versión** | 01 | | |
| **Autores** | Equipo 2 | | |
| **Descripción** | Entrevistador involucrado en la entrevista. | | |
| **Atributos** | **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | Integer | Identificador del entrevistador. |
| dni | String | Dni del entrevistador. |
| nombre | String | Nombre del entrevistador. |
| departamento | String | departamento. |
| **Comentarios** | --- | | |



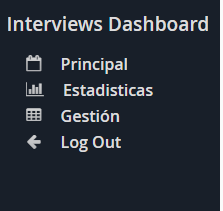
# 6. Manual de usuarios.

Esta es la pantalla de inicio de la aplicación donde nos pedira logearnos.



**Principal** (Front-End): Esta es la pantalla principal de la aplicación desde la cual se puede visualizar el calendario con todas las entrevistasya concertadas ordenadas temporalmente, visualizar las entrevistas que aun no tienen fecha (abajo) y la posibilidad de crear nuevas entrevistas, entrevistadores, o entrevistados. A la izquierda disponemos de un menú para navegar por las distintas pantallas de la aplicación.

Este es el menú de navegación.



Este el calendario con las entrevistas concertadas



Gestión(Backend).Esta es la pantalla de gestión de recursos, donde podremos visualizar todos los recursos y filtrar por entrevistas, entrevistadores o entrevistados, Podremos por tanto administrar las distintas entidades. En todas las entidades podemos realizar las operaciones de consulta, modificación y eliminación.



Estadísticas (Back -End): En dicha pestaña podemos visualizar distintos gráficos, los cuales nos muestran información de forma visual, gracias a diagramas. Disponemos de los siguientes gráficos:

