

JOMA WEB

Manual Técnico del Sistema

Contenido

Contenido	2
Uso de la aplicación	3
Información general	3
Requisitos del sistema	3
Inicio de sesión	4
Credenciales correctas	4
Credenciales incorrectas	5
Manejo del sistema como profesor	5
Manejo del sistema como alumno	5
Manejo del sistema como profesor	5

Uso de la aplicación

Información general

El siguiente documento se ha desarrollado con la finalidad de dar a conocer la información necesaria para el uso del sistema JOMA WEB desde la perspectiva del usuario. Se explica el uso de los módulos de la aplicación y las funcionalidades que se ofrecen.

Requisitos del sistema

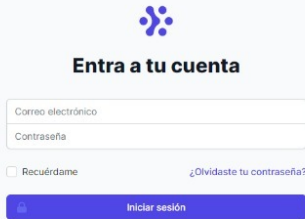
Sistema operativo	Windows 7 / 64-bit Ubuntu 18.04
CPU	Un procesador Intel Pentium 4 o superior compatible con SSE3
RAM	2 GB RAM DDR3
Espacio disponible en disco duro	Espacio en disco duro: 2GB

Inicio de sesión

Para el inicio de sesión, es necesario contar con las credenciales necesarias, que consisten de:

- **Usuario:** proveído por la institución
- **Password:** proveído por la institución

En la pantalla de inicio de sesión, procede a introducir las credenciales.



Entra a tu cuenta

Correo electrónico


Contraseña

☐ Recuérdame [¿Olvidaste tu contraseña?](#)

[Iniciar sesión](#)

Credenciales correctas

Si las credenciales son correctas, se redireccionará al usuario a la pantalla de inicio.

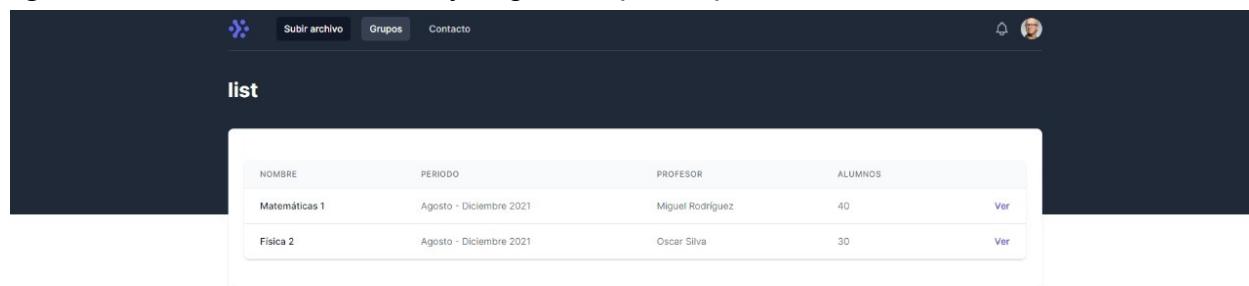


list

NOMBRE	PERIODO	PROFESOR	ALUMNOS	
Matemáticas 1	Agosto - Diciembre 2021	Miguel Rodríguez	40	Ver
Física 2	Agosto - Diciembre 2021	Oscar Silva	30	Ver

Credenciales incorrectas

En caso de contar con credenciales incorrectas, proceder a presionar el botón de “¿Olvidaste tu contraseña?” y seguir los pasos para restablecer la contraseña.



The screenshot shows a web interface with a dark blue header. In the header, there is a logo on the left, three buttons labeled 'Subir archivo', 'Grupos', and 'Contacto' in the center, and a user profile icon on the right. Below the header, the word 'list' is displayed. A white box contains a table with the following data:

NOMBRE	PERIODO	PROFESOR	ALUMNOS	
Matemáticas 1	Agosto - Diciembre 2021	Miguel Rodríguez	40	Ver
Física 2	Agosto - Diciembre 2021	Oscar Silva	30	Ver

En caso de olvidar el usuario, contactar al administrador del sitio para recuperarlo.

Manejo del sistema como profesor

Funciones generales

Como profesor, se tienen disponibles las siguientes pantallas:

- Subir archivo
- Grupos
- Contacto
- Usuario

Para cada una de las pantallas, es necesario presionar el botón correspondiente.

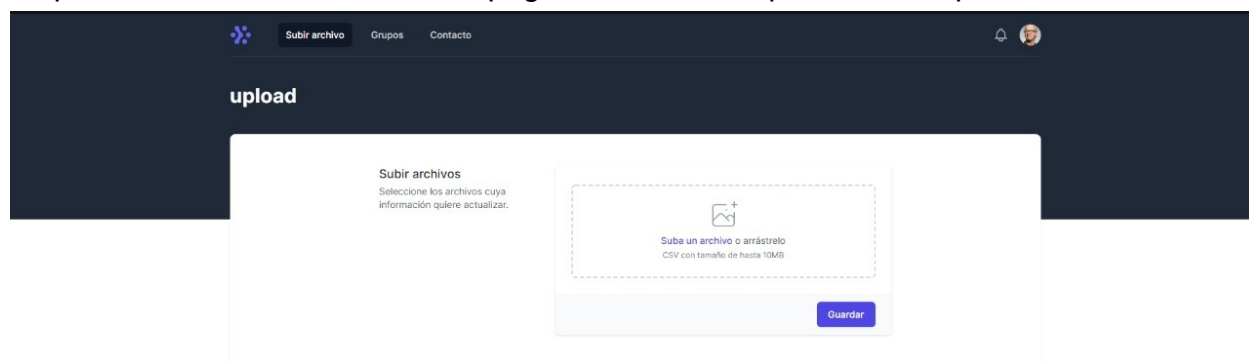
Pantalla Subir Archivo

En esta pantalla, se sube el archivo **.xls** proporcionado por la institución. El formato del archivo debe cumplir con las siguientes especificaciones:

- El archivo debe de contar con los siguientes campos

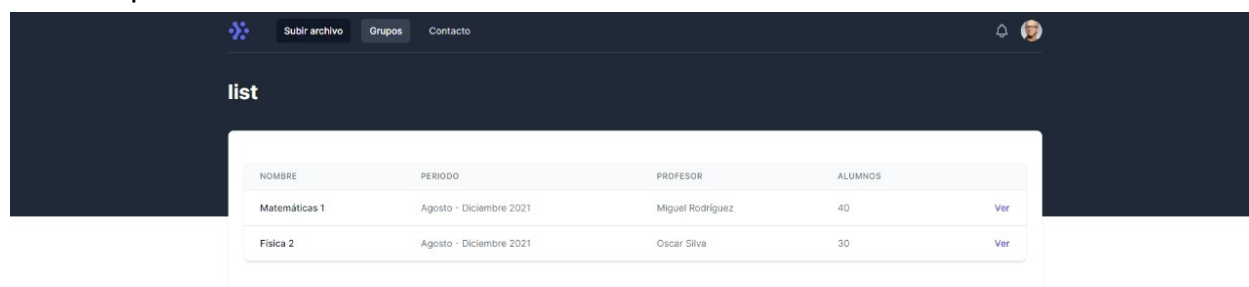
- CLV_CENTRO
- PLANTEL
- CARRERA
- GENERACION
- TURNO
- SEMESTRE
- GRUPO
- NO CONTROL
- NOMBRE
- PATERNO
- MATERNO
- CRUP
- NOMBRE ASIGNATURA
- NOMBRE DOCENTE
- RFC DOCENTE
- PERIODO 1
- PERIODO 2
- PERIODO 3
- CALIFICACION
- ASISTENCIA PERIODO 1
- ASISTENCIA PERIODO 2
- ASISTENCIA PERIODO 3
- TIPO ACRED
- PERIODO
- FIRMADO
- Debe de estar en formato xls

Se puede arrastrar el archivo a la página, o también apretar el campo de subir archivo



Pantalla Grupos

En la pantalla de grupos, se muestran los grupos asignados, dando información sobre el periodo y la cantidad de alumnos en la clase. Para ver información más detallada, se debe de presionar el botón de **“Ver”**.



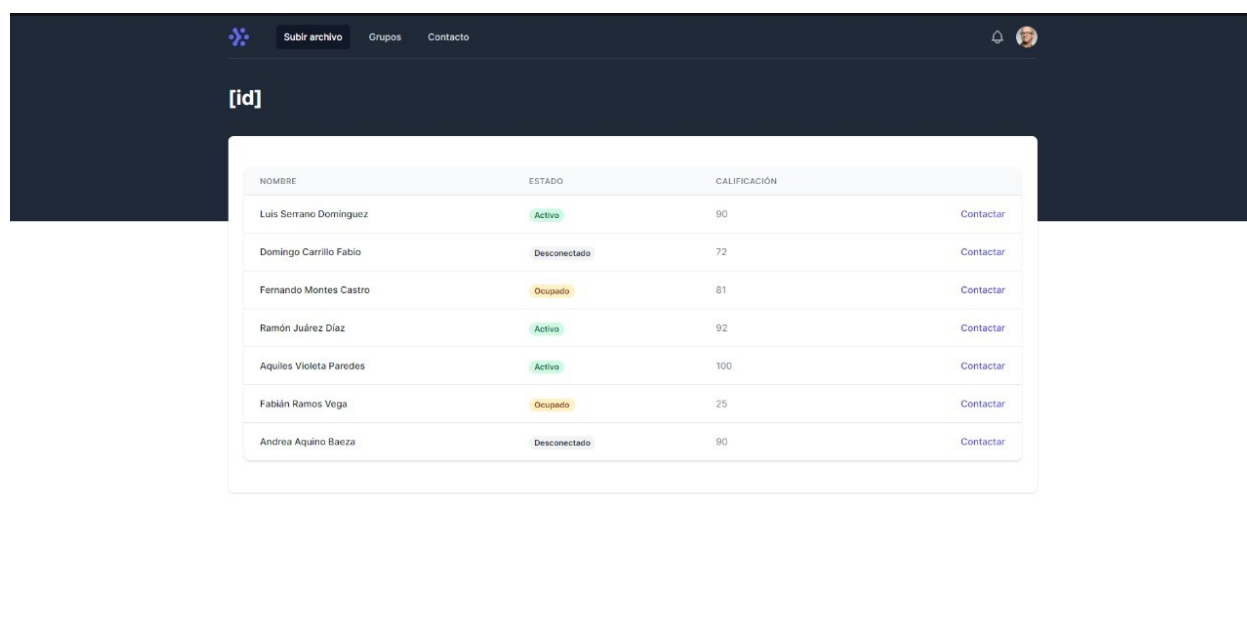
Pantalla Contacto

La pantalla de contacto muestra el estado de los alumnos asignados a los cursos impartidos. Este estado puede ser:

- Activo
- Ocupado
- Desconectado

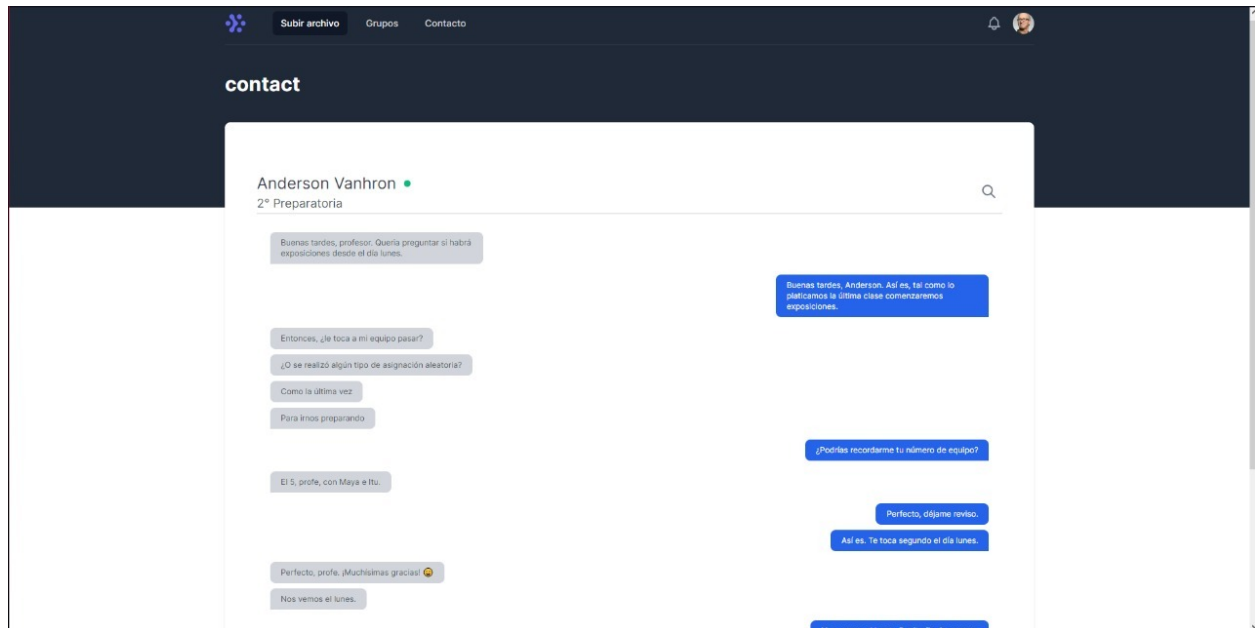
A su vez, también se muestra la última calificación asignada al alumno en la columna, **Calificación**.

Desde esta pantalla, se puede proceder a la página de contacto a través del botón **“Contactar”**.



NOMBRE	ESTADO	CALIFICACIÓN	
Luis Serrano Dominguez	Activo	90	Contactar
Domingo Carrillo Fabio	Desconectado	72	Contactar
Fernando Montes Castro	Ocupado	81	Contactar
Ramón Juárez Díaz	Activo	92	Contactar
Aquiles Violeta Paredes	Activo	100	Contactar
Fabán Ramos Vega	Ocupado	25	Contactar
Andrea Aquino Baeza	Desconectado	90	Contactar

A continuación se mostrará la pantalla del chat con el alumno, en esta pantalla, se puede buscar un mensaje específico, o mandar un mensaje al alumno.



Pantalla Usuario

Manejo del sistema como alumno

Manejo del sistema como Tutor

JOMA WEB

Manual Técnico del Sistema

Contenido

Contenido	2
Presentación	3
Resumen	4
Finalidad del Manual	4
Introducción	5
Aspectos Técnicos	6
Diagramas de Modelamiento	6
Patrones de diseño	6
Patrón Observador	6
Patrón Memento	6
Patrón Estado	6
Diagramas de secuencia	7
Modelo de Base de Datos	10
Requerimientos de software	10
Requisitos mínimos	10

Presentación

El siguiente documento se ha desarrollado con la finalidad de dar a conocer la información necesaria para el uso del sistema JOMA WEB, que consta de módulos destinados al mejoramiento de la interacción entre docentes y alumnos para la institución educativa José María.

Este manual ofrece la información necesaria para entender el comportamiento del software para la correcta edición del mismo.

Resumen

El manual detalla los aspectos técnicos del software educativo JOMA WEB con el propósito de explicar la estructura de la aplicación para la configuración o edición de la plataforma educativa. Los contenidos de este manual detallan las herramientas y el software utilizado para la realización del software, con una breve explicación de la configuración de los mismos. Se detalla a su vez el hardware y software requeridos para la correcta implementación del software.

Finalidad del Manual

Dar a conocer el uso adecuado del software JOMA WEB en aspectos técnicos de manera descriptiva para instruir a la persona que lo quiera administrar, editar o configurar de manera adecuada.

Introducción

El manual contiene las siguientes secciones que explican cada uno de los componentes que conforman el sistema:

- **Aspectos técnicos:** Conceptos y definiciones sobre los componentes de la aplicación.
- **Diagramas de modelamiento:** Diagramas que representan el funcionamiento de la aplicación y la estructura del sistema.
- **Requerimientos de software:** Detalla los requerimientos básicos para el funcionamiento del software

Aspectos Técnicos

Diagramas de Modelamiento

Patrones de diseño

Patrón Observador

Debido a la funcionalidad de chat entre profesores y alumnos, uno de los patrones de diseño utilizados fue el de patrón de Observador.

Esto debido al mecanismo utilizado para notificar a varios objetos sobre los eventos ocurridos en el chat. Entre los cuales destacan:

- El estado de los participantes (disponibilidad)
- El estado de los mensajes

Patrón Memento

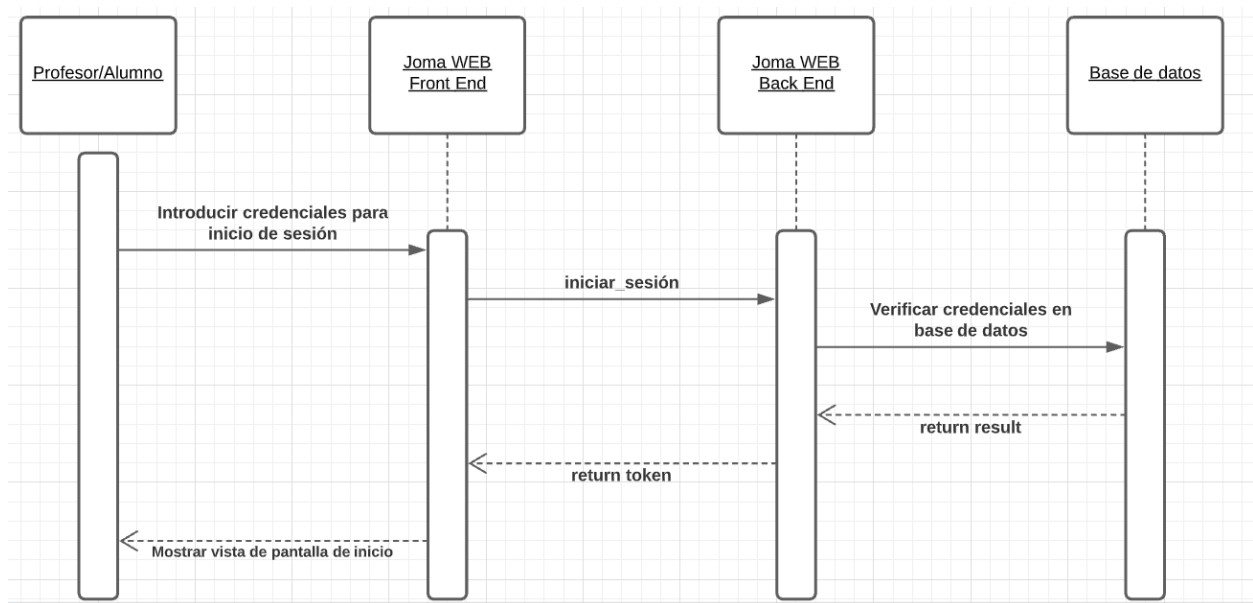
Uno de los módulos consiste en el guardado de calificaciones de distintos periodos, esto se realiza a través de la subida de un archivo **.xls** encargado de actualizar la base de datos en cualquier momento. Debido a la complejidad del proceso de parseo y la necesidad de guardar el historial y la posibilidad de hacer rollback, se diseñó este módulo con el Patrón Memento, que toma en consideración el guardado y restauración del estado previo del objeto a implementar.

Patrón Estado

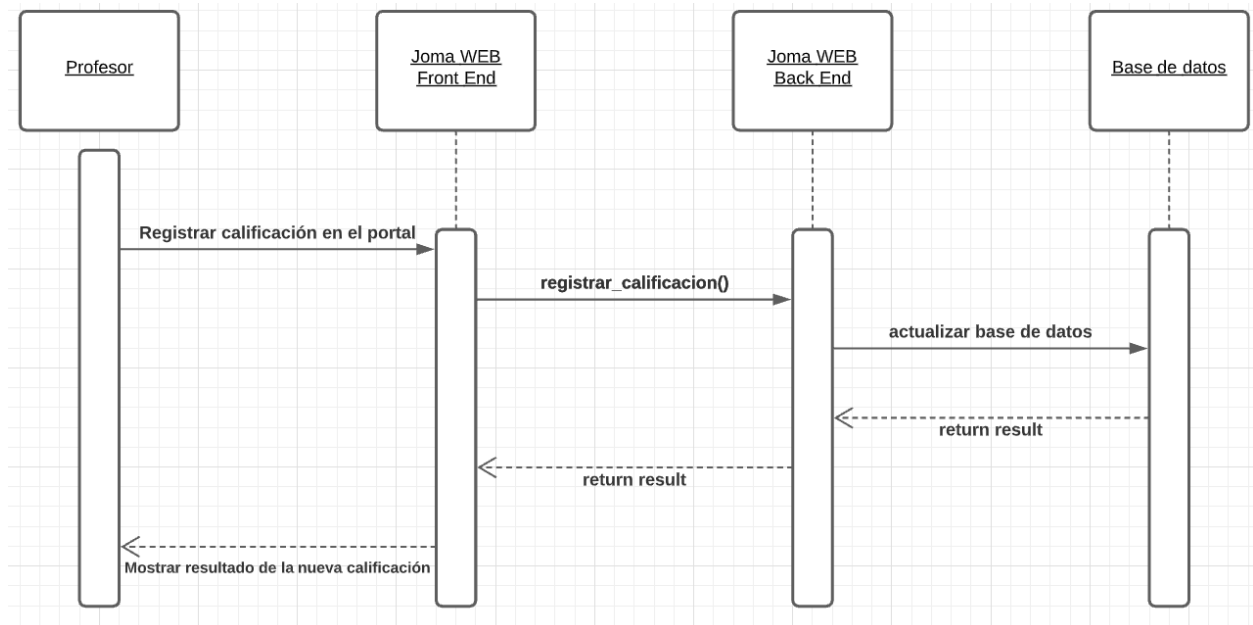
La aplicación está realizada en Next.JS, lo cual implica el uso de funcionalidades como el **pre-rendering**. El diseño de la aplicación toma en consideración que el comportamiento de los objetos cambia dependiendo de su estado interno, por lo que se optó por este patrón.

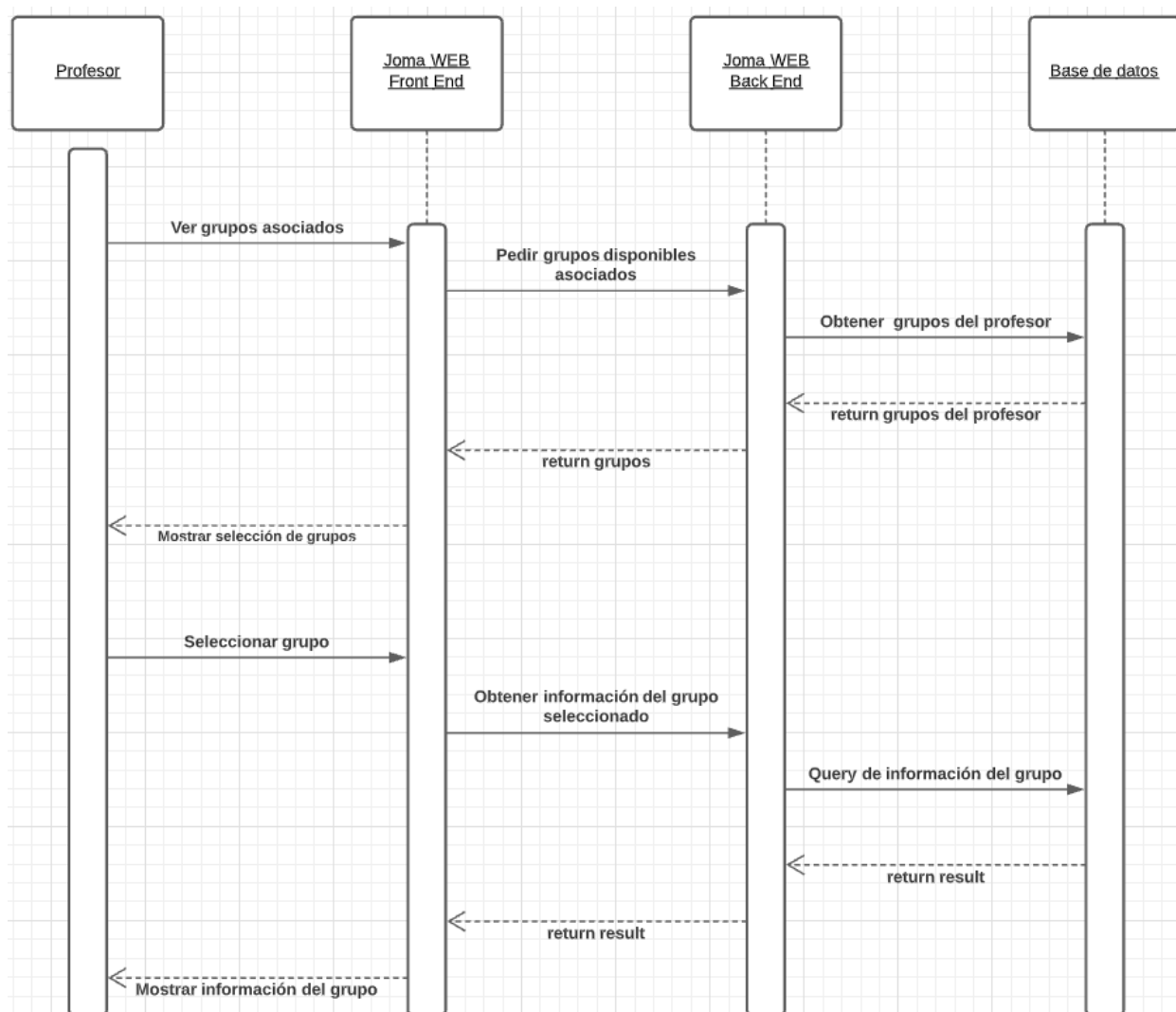
Diagramas de secuencia

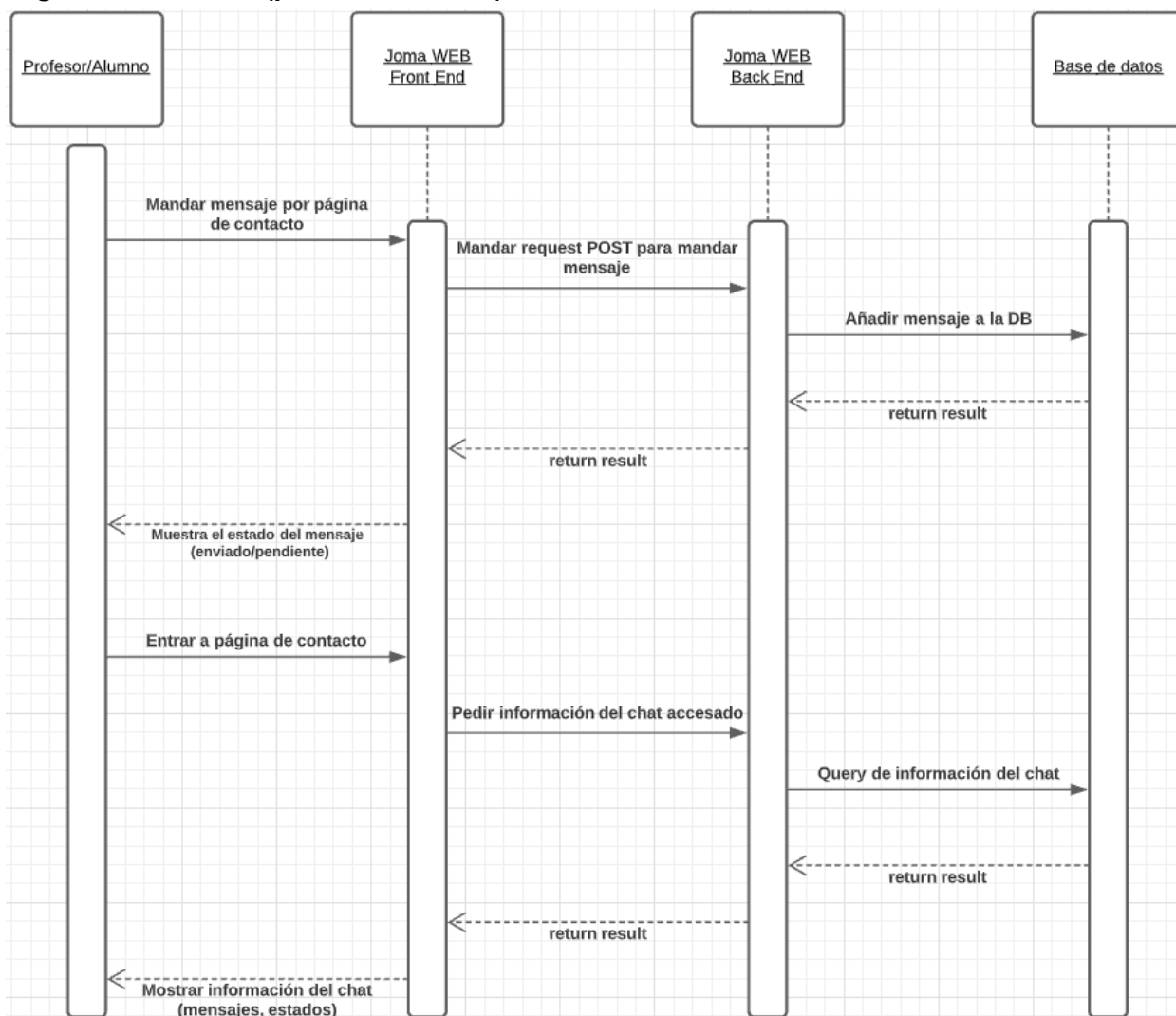
Iniciar sesión en el portal:



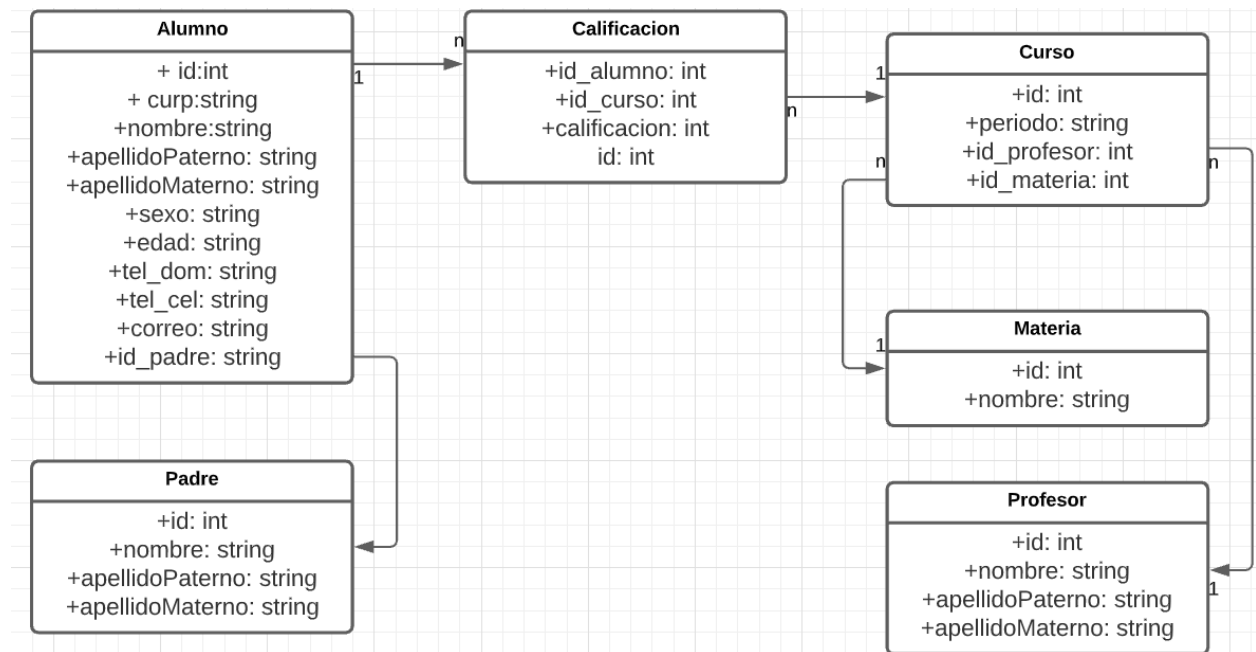
Subir calificación al portal como profesor:



Mostrar información de grupos (profesor):

Página de contacto (profesor-alumno):

Modelo de Base de Datos



Modelo de la base de datos de la aplicación.

Requerimientos de software

Requisitos mínimos

- Windows 7 / 64-bit Ubuntu 18.04
- Un procesador Intel Pentium 4 o superior compatible con SSE3
- 2 GB RAM DDR3
- Espacio en disco duro: 2GB

JOMA WEB

Manual de instalación

Contenido

Contenido	2
Uso de la aplicación	3
Información general	3
Requisitos del sistema	3
Pasos de instalación	3
Configurar la base de datos	3
Instalar proyecto	3
Configurar Prisma (Conexión base de datos y proyecto NextJS)	3
Poner el proyecto en producción	4

Uso de la aplicación

Información general

La aplicación está desarrollada utilizando las siguientes tecnologías.

Requisitos del sistema

Sistema operativo	Windows 7 / 64-bit Ubuntu 18.04
CPU	Un procesador Intel Pentium 4 o superior compatible con SSE3
RAM	2 GB RAM DDR3
Espacio disponible en disco duro	Espacio en disco duro: 2GB

Pasos de instalación

Configurar la base de datos

1. Crea una base de datos llamada "jomaweb" en PostgreSQL
2. Cree en la carpeta raíz un archivo .env con prisma URL
 - a. Ejemplo: postgresql: // usuario: contraseña @ localhost: 5432 / jomaweb?
Schema = public

Instalar proyecto

1. Instalar proyecto
 - a. `npm install`

Configurar Prisma (Conexión base de datos y proyecto NextJS)

1. Utilice los siguientes comandos de la CLI de Prisma
 - a. `npx prisma db push` (Crear tablas de base de datos)
 - b. `npx prisma generate` (generar clientes prisma)
 - c. `npx prisma db seed` (base de datos de semillas)
2. Para obtener una mejor visualización de datos, utilice (extra)

- a. `npx prisma studio`

Poner el proyecto en producción

1. Crear una variable de entorno
 - a. `export NODE_ENV=production`
2. `npm run start`

Burndown chart

