**AsistenciaUN**

Manual de Instalación

**Versión: 0100**

**Fecha: DD/MM/AAAA**

**HOJA DE CONTROL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | AsistenciaUN | | |
| **Entregable** | Manual de Instalación | | |
| **Autor** | Dirección Académica | | |
| **Versión/Edición** | 0100 | **Fecha Versión** | DD/MM/AAAA |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** | DD/MM/AAAA |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 0100 | Versión inicial | Miguel Ángel Vargas Valencia | DD/MM/AAAA |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el análisis del sistema para la aplicación web de toma de asistencia diseñada para satisfacer las necesidades de registro y seguimiento de la asistencia de los estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia. El objetivo principal es presentar una descripción detallada de los requisitos, procesos y funcionalidades propuestas para el sistema.

## Alcance

El alcance del sistema se centra en optimizar la toma de asistencia de estudiantes en la UNAL a través de una aplicación web interactiva y fácil de usar. La implementación exitosa del sistema requerirá la participación y la colaboración efectiva de los docentes y estudiantes.

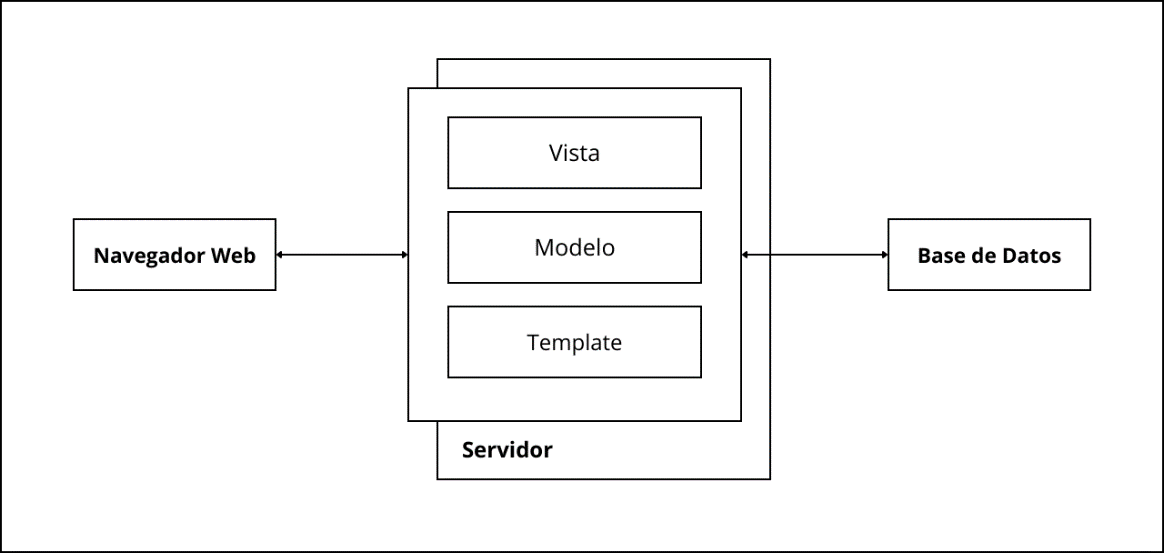
Los elementos organizativos involucrados son los docentes y estudiantes. Los docentes serán responsables de utilizar el sistema para crear los cursos, cargar la lista de estudiantes inscritos y crear las asistencias en cada sesión de clase. Los estudiantes serán los usuarios finales del sistema, responsables de registrar su propia asistencia y, en caso necesario, presentar excusas por ausencias o tardanzas.

## Objetivos

* Optimizar el proceso de toma de asistencia reduciendo el tiempo y esfuerzo requerido para registrar y gestionar la asistencia.
* Brindar información a los docentes sobre la participación de los estudiantes en los diferentes cursos.
* Permitir a los estudiantes registrar su propia asistencia y presentar excusas de manera transparente y eficiente y a los docentes crear, gestionar y actualizar cursos.
* Proporcionar a los estudiantes información actualizada sobre su asistencia en los cursos.
* Ofrecer una interfaz intuitiva y amigable para docentes y estudiantes, promoviendo la adopción y el uso efectivo del sistema.

# ARQUITECTURA LÓGICA DEL SISTEMA

## Diagramas de la Arquitectura Lógica del Sistema



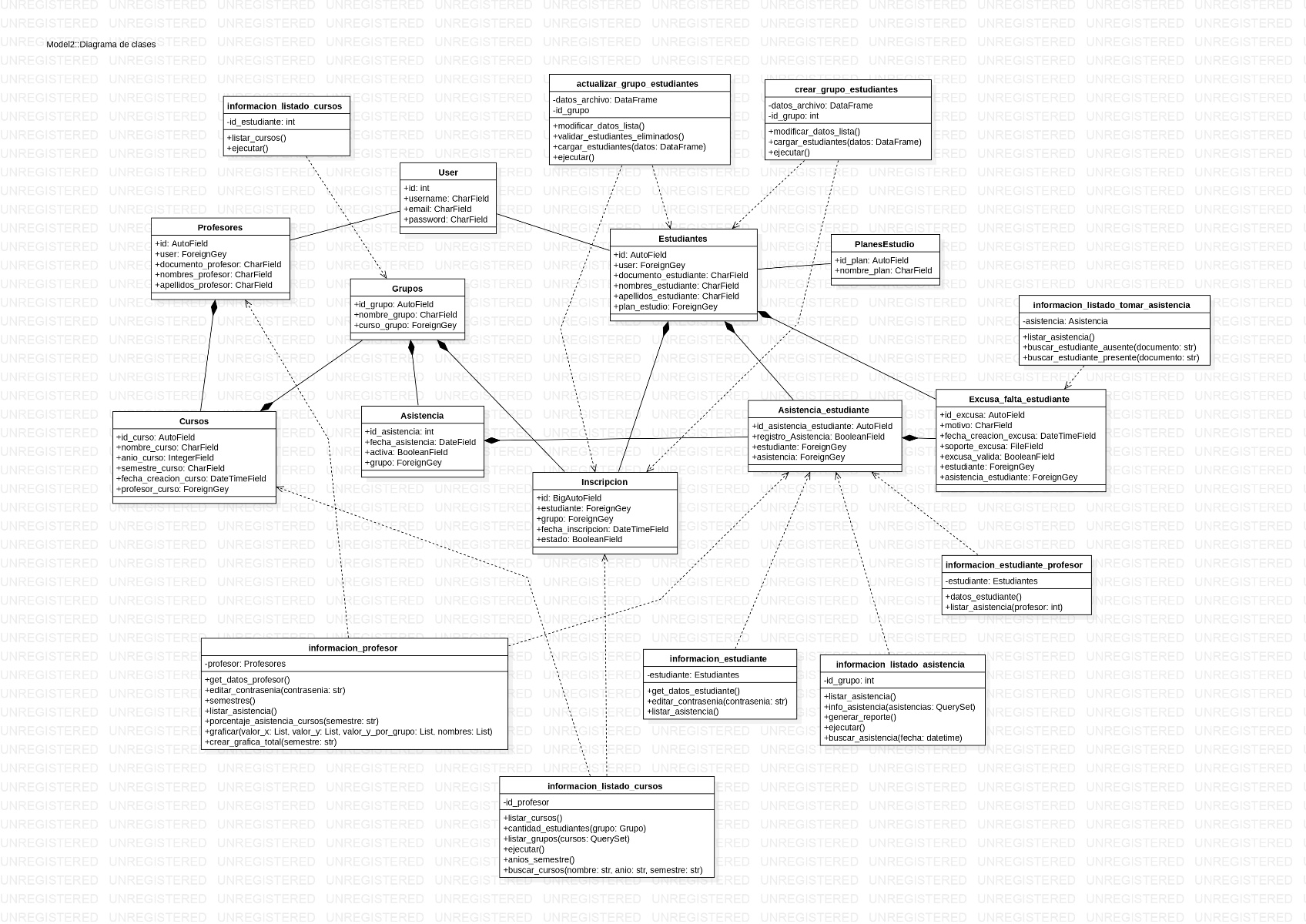
## 

## Descripción de la Arquitectura Lógica del Sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componente** | **Tipo** | **Descripción** |
| Navegador Web | Cliente de interfaz de usuario | Este componente representa la interfaz de usuario a través de la cual los usuarios interactúan con la aplicación web. El navegador web envía solicitudes HTTP al servidor para acceder a las páginas y funcionalidades. |
| Servidor (Django) | Servidor de aplicación web | El servidor actúa como la capa de negocio de la aplicación. Utilizando el framework Django, se encarga de procesar las solicitudes recibidas del cliente, interactuar con la base de datos y devolver respuestas dinámicas al navegador. |
| Modelo | Componente de acceso a datos | Define la estructura y la lógica de la base de datos utilizando el ORM de Django. Representa las entidades y relaciones de los datos de la aplicación. |
| Vista | Componente de control | Contiene la lógica de presentación y maneja las solicitudes HTTP. Se comunica con los modelos para obtener y manipular los datos necesarios y luego renderiza las respuestas utilizando las plantillas. |
| Template | Componente de presentación | Define el diseño y la estructura de las páginas web. Utiliza HTML combinado con código Django para generar contenido dinámico que se muestra al usuario. |
| Base de Datos | Integración BD | Almacena de forma persistente todos los datos necesarios para la aplicación, incluidos los usuarios, estudiantes, cursos y registros de asistencia. Django se comunica con la base de datos a través de su ORM para realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en los datos. |

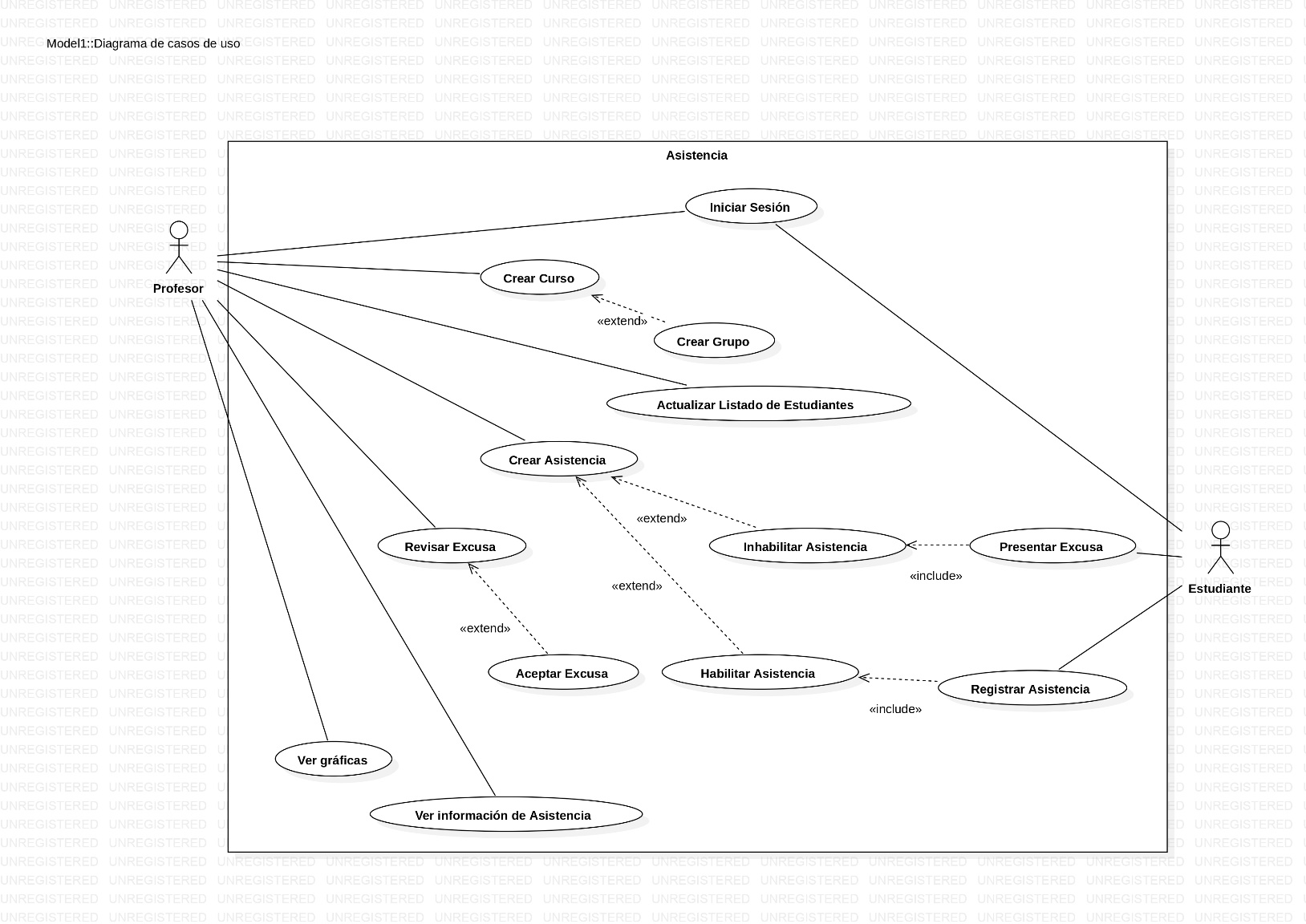
# MODELO DE CLASES DEL SISTEMA

## Diagramas de Clases del Sistema

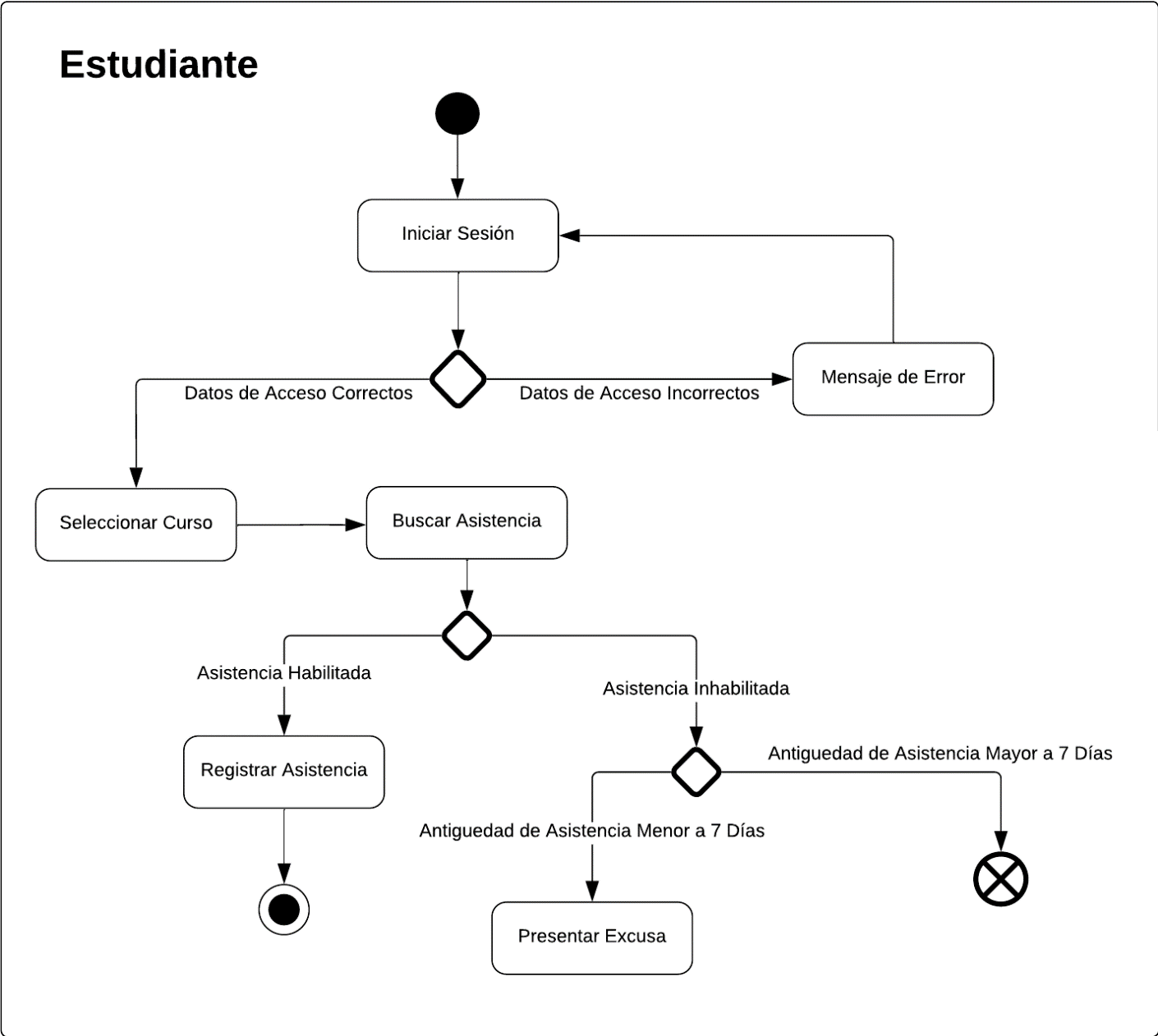


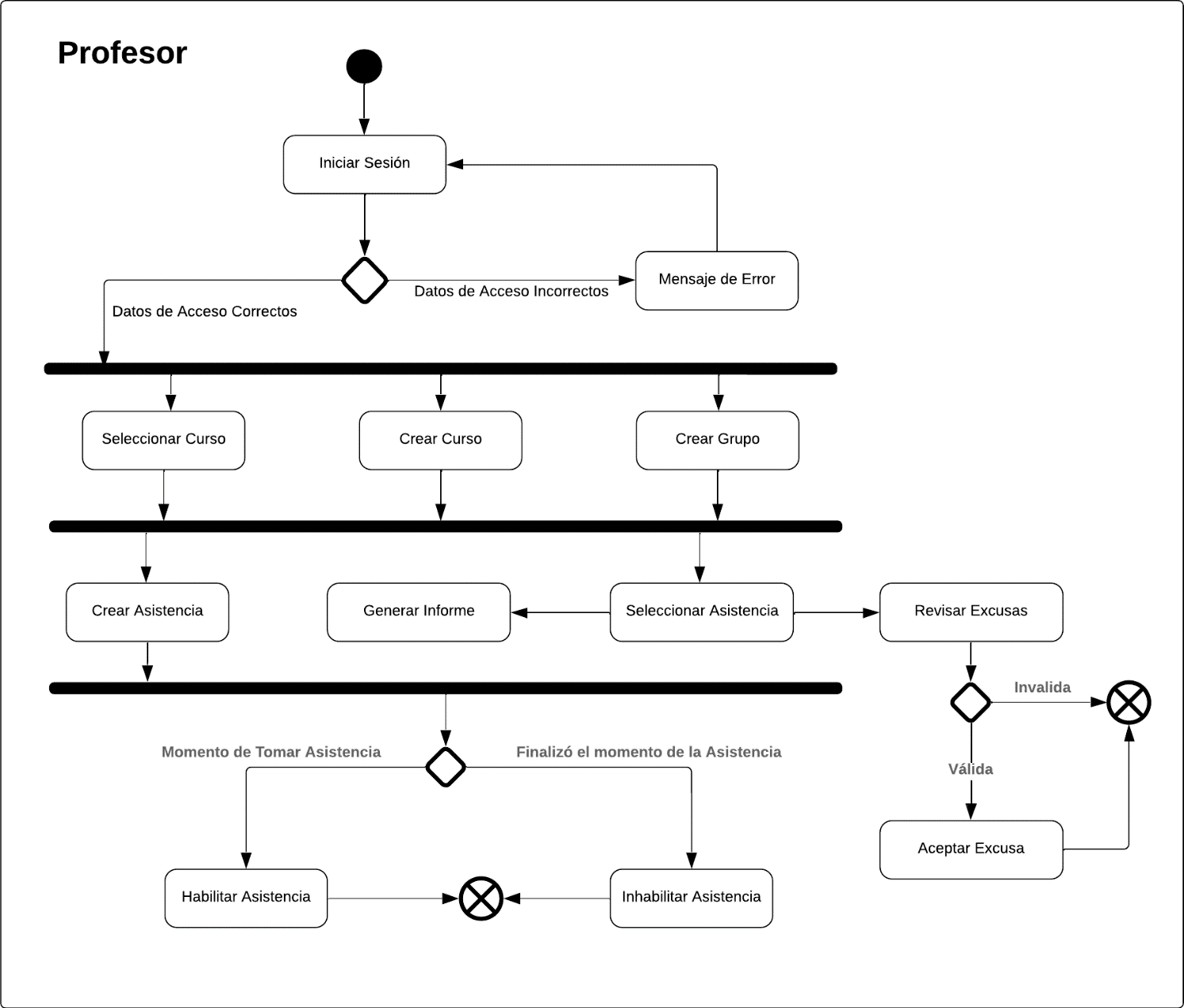
# MODELO DE CASOS DE USO DEL SISTEMA

## Diagrama de Casos de Uso



## Diagrama de Actividades





# INTERFAZ DE USUARIO DEL SISTEMA

## Diagramas de Navegación del Sistema

## 

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## Prototipo de la Interfaz de Usuario del Sistema



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

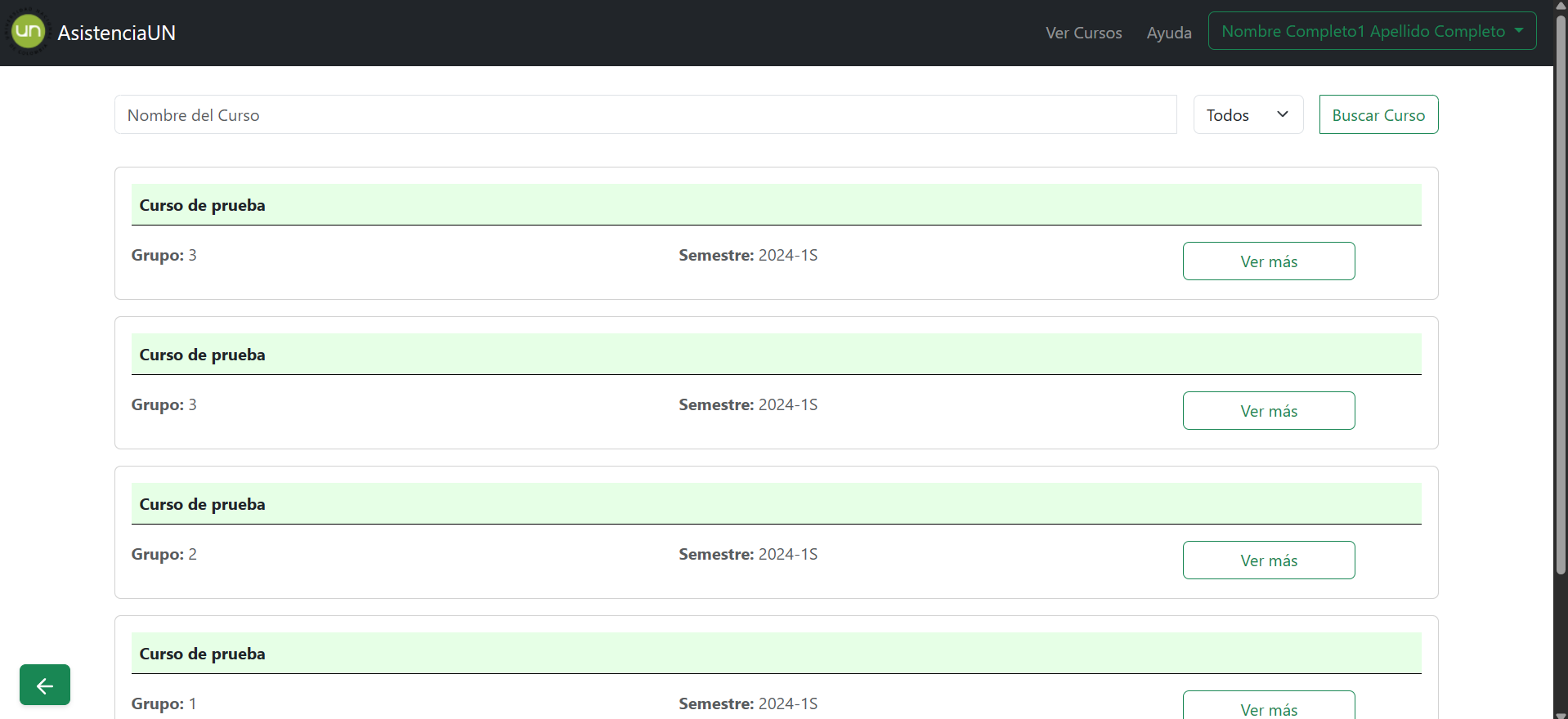
Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente