**Universidad ORT Uruguay**

**Facultad de Ingeniería**

**Escuela de Tecnología**

**OBLIGATORIO PROGRAMACION 1**

**DOCUMENTO DE ANÁLISIS**

[FOTO ESTUDIANTE]

**[Nombre Apellido – Número de estudiante]**

[FOTO ESTUDIANTE]

**[Nombre Apellido – Número de estudiante]**

**[Grupo]**

**Docente: [Nombre Apellido]**

**[Carrera]**

**[Fecha de entrega del documento (DD-MM-YYYY)]**

Índice

[1. Descripción general del problema a resolver 3](#_Toc514014266)

[1.1. Tipos de usuario del sistema 3](#_Toc514014267)

[1.2. Listado de funcionalidades 3](#_Toc514014268)

[2. Detalle de Funcionalidades 4](#_Toc514014269)

[2.1 F01 – Nombre de Funcionalidad 1 4](#_Toc514014270)

[2.1.1 Acceso 4](#_Toc514014271)

[2.1.2 Descripción 4](#_Toc514014272)

[2.1.3 Interfaz de usuario 4](#_Toc514014273)

[2.1.4 Validaciones 4](#_Toc514014274)

1. Descripción general del problema a resolver

[Aquí se espera que se presente una descripción general del problema que el obligatorio indica resolver. Se debe describir la idea general sin detallar ninguna funcionalidad]

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* 1. Tipos de usuario del sistema

[Presentar un listado de los tipos de usuario del sistema]

A continuación, se presenta el listado de usuarios del sistema a desarrollar:

- Usuario Docente

- Usuario Alumno

* 1. Listado de funcionalidades

*[Se debe presentar una lista de las funcionalidades del obligatorio]*

*[Cada una de las funcionalidades deberá incluir: Numero – Titulo – Usuarios que pueden acceder]*

*[Las funcionalidades deberán estar ordenadas por tipo de usuario.]*

*[*

*Ejemplo:*

*F01 – Nombre Funcionalidad 1 – Usuario/s: Administrador*

*F02 – Nombre Funcionalidad 2 – Usuario/s: UsuarioNormal*

*]*

F01- Inicio y login en la aplicación Docente – Usuario: Docente

F02 – Registro en la aplicación – Usuario Docente

F03 - Asignación de niveles para alumnos – Usuario: Docente

F04 – Planteo de ejercicios según el nivel – Usuario: Docente

F05 – Redacción de devoluciones de tareas – Usuario. Docente

F06 – Visualización de información estadística del docente – Usuario: Docente

F07 – Inicio y login en la aplicación Alumno – Usuario: Alumno

F08 – Registro en la aplicación Alumno – Usuario: Alumno

F09 – Visualización de ejercicios planteados – Usuario: Alumno

F10 – Entrega de tareas – Usuario: Alumno

F11 - Vista de ejercicios resueltos previamente – Usuario: Alumno

F12– Visualización de información estadística del alumno – Usuario. Alumno

1. Detalle de Funcionalidades

A continuación, se presenta el detalle de cada una de las funcionalidades a resolver en el obligatorio. Las funcionalidades están ordenadas por tipo de usuario.

* 1. F01 – Inicio y login en la aplicación Docente
     1. Acceso

Usuario Docente

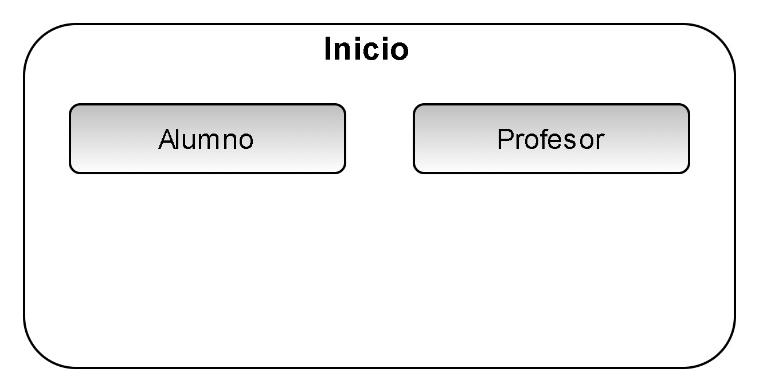
* + 1. Descripción

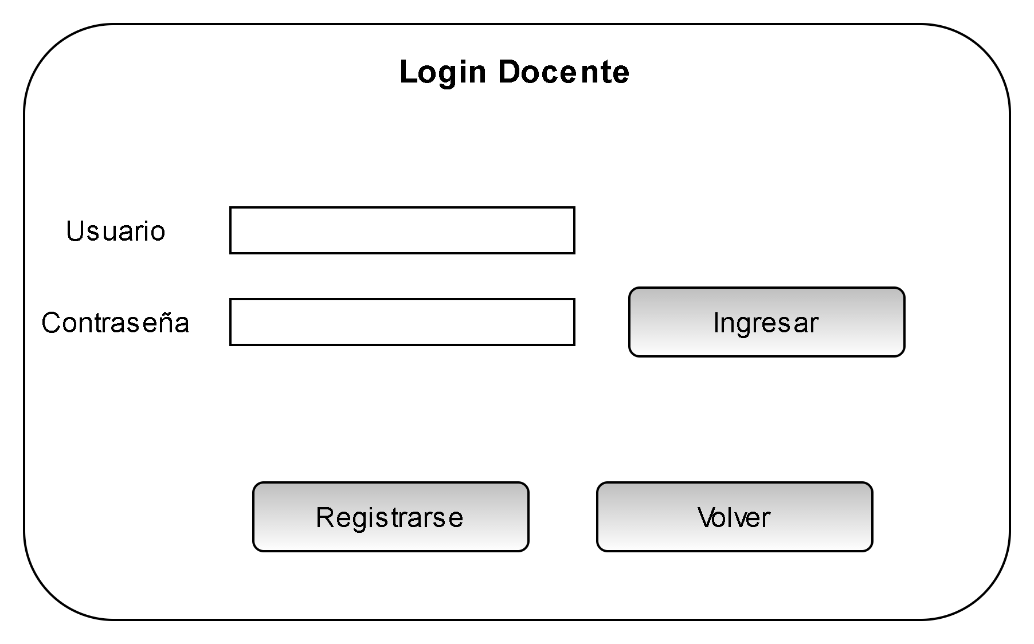
Esta funcionalidad consta del inicio de sesión por parte del docente en la aplicación. Se deberá ingresar el nombre del usuario y la contraseña, verificando así la existencia del usuario en el sistema.

* + 1. Interfaz de usuario

[Incluir diseño preliminar del formulario que se le presentará al usuario]

[Para este documento no es necesario presentar obligatoriamente captura de pantalla del diseño en HTML, puede sustituirse por dibujo a mano alzada o utilizando alguna herramienta de dibujo]





* + 1. Validaciones

[Se deberá indicar que se debe validar en cada campo del formulario y cuál será el mensaje de error /sugerencia en cada caso]

[Incluir también que datos son obligatorios]

**TxtUsuario (obligatorio):**

1 **-** No debe estar vacío. Mensaje de error: “Los campos están vacíos”

**TxtContraseña (obligatorio):**

1 **-** No debe estar vacío: Mensaje de error “Los campos están vacíos”

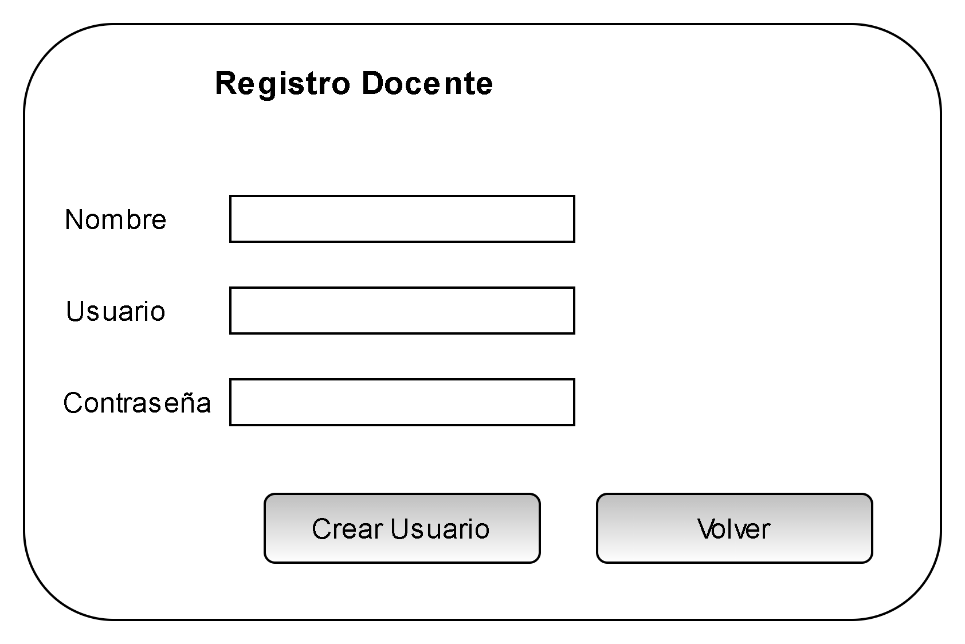
* 1. F02 – Registro en la aplicación Docente
     1. Acceso

Usuario Docente

* + 1. Descripción

Esta funcionalidad consta del registro por parte del docente en la aplicación. Se deberá ingresar un nombre, nombre de usuario y contraseña.

* + 1. Interfaz de usuario



* + 1. Validaciones

**txtNombre (obligatorio):**

1 - No debe estar vacío. Mensaje de error: “Los campos están vacíos”

**txtUsuario** **(obligatorio):**

1 - No debe estar vacío: Mensaje de error “Los campos están vacíos”

2 - No puede repetirse en otro usuario. Mensaje de error “El nombre de usuario no se encuentra disponible”

**txtContraseña (obligatorio):**

1 - No debe estar vacío: Mensaje de error “Los campos están vacíos”

2 – Debe tener un mínimo de 4 caracteres, contando con al menos una minúscula y un número: Mensaje de error “La contraseña no cumple con las condiciones”

**btnCrearUsuario:**

1 – Verificar que el usuario no exista previamente en el sistema. Mensaje de error: “El usuario ya existe”

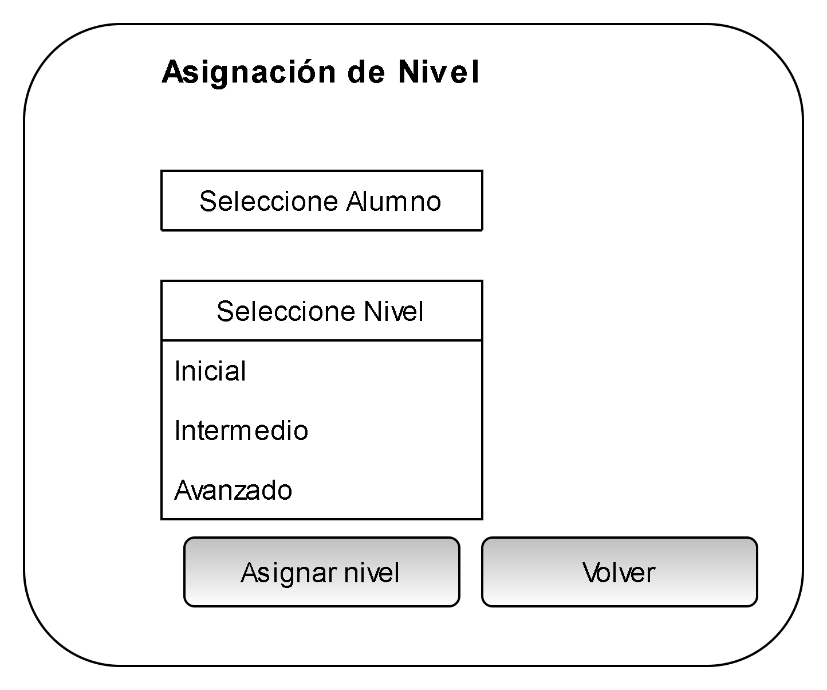
* 1. F03 – Asignación de niveles para alumnos
     1. Acceso

Usuario Docente

* + 1. Descripción

Esta funcionalidad consta de la asignación de niveles para los diversos alumnos del docente. Se deberá seleccionar el alumno en cuestión e indicar el nuevo nivel al cual pertenecerá.

* + 1. Interfaz de usuario



* + 1. Validaciones

**btnAsignar**:

1 – Deben estar seleccionado el alumno y el nivel. Mensaje de error:” Debe seleccionar el alumno y el nivel”

* 1. F04 – Planteo de ejercicios según el nivel
     1. Acceso

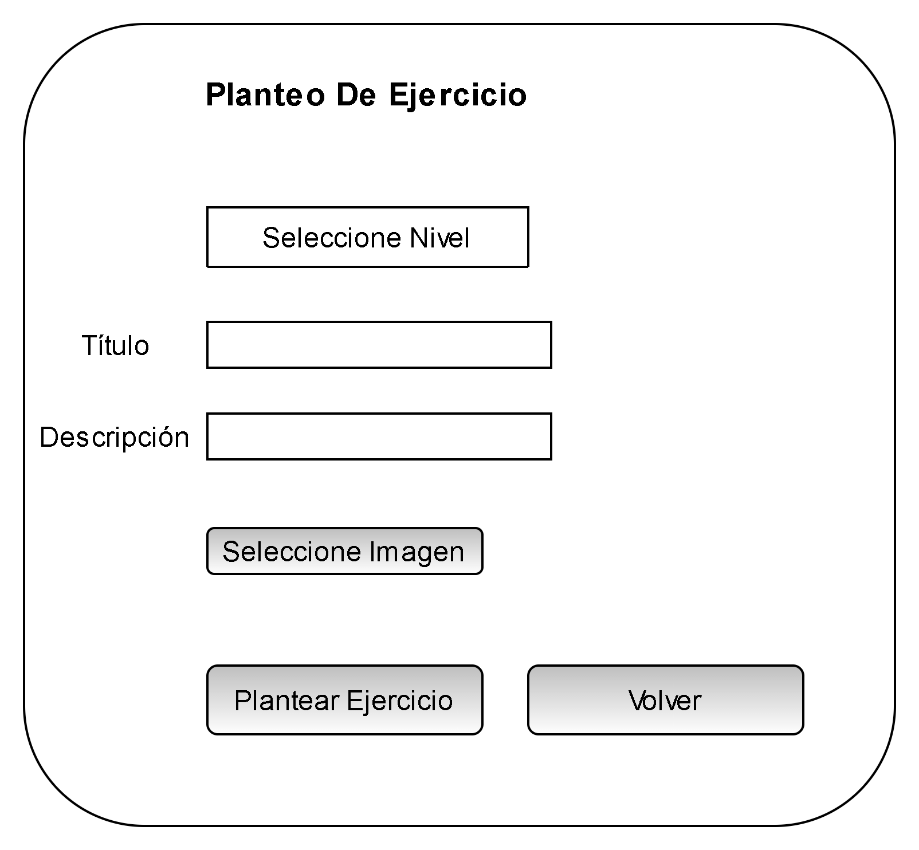
Usuario Docente

* + 1. Descripción

En esta funcionalidad el docente deberá plantear ejercicios para sus alumnos según el nivel, constando estos de un titula, imagen y descripción.

* + 1. Interfaz de usuario

[



* + 1. Validaciones

**txtTitulo (obligatorio):**

1 – No puede estar vacío: Mensaje de error: “El campo no puede estar vacío”

**txtDescripcion (obligatorio):**

1 – No puede estar vacío: Mensaje de error: “El campo no puede estar vacío”

**btnPlantear**

1 - La suma de caracteres del título y la descripción no pueden superar los 200 caracteres ni ser menor a 20: Mensaje de error:” La cantidad de caracteres debe estar en el rango admitido”

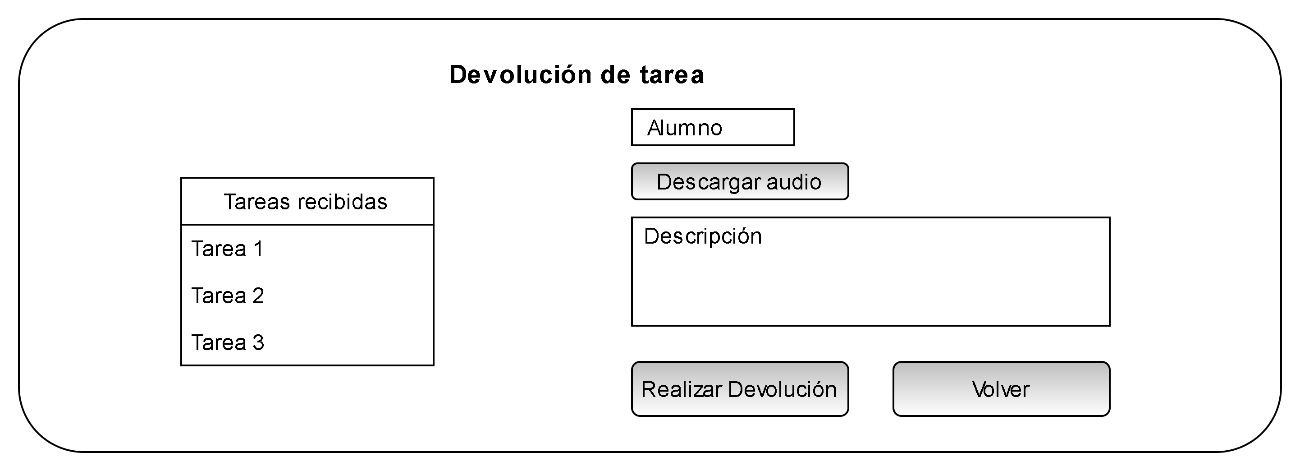
* 1. F05 – Redacción de devoluciones de tareas
     1. Acceso

Usuario Docente

* + 1. Descripción

En esta funcionalidad el docente redactara devoluciones de las tareas entregadas por los alumnos

* + 1. Interfaz de usuario



* + 1. Validaciones

**txtDescripción(obligatorio):**

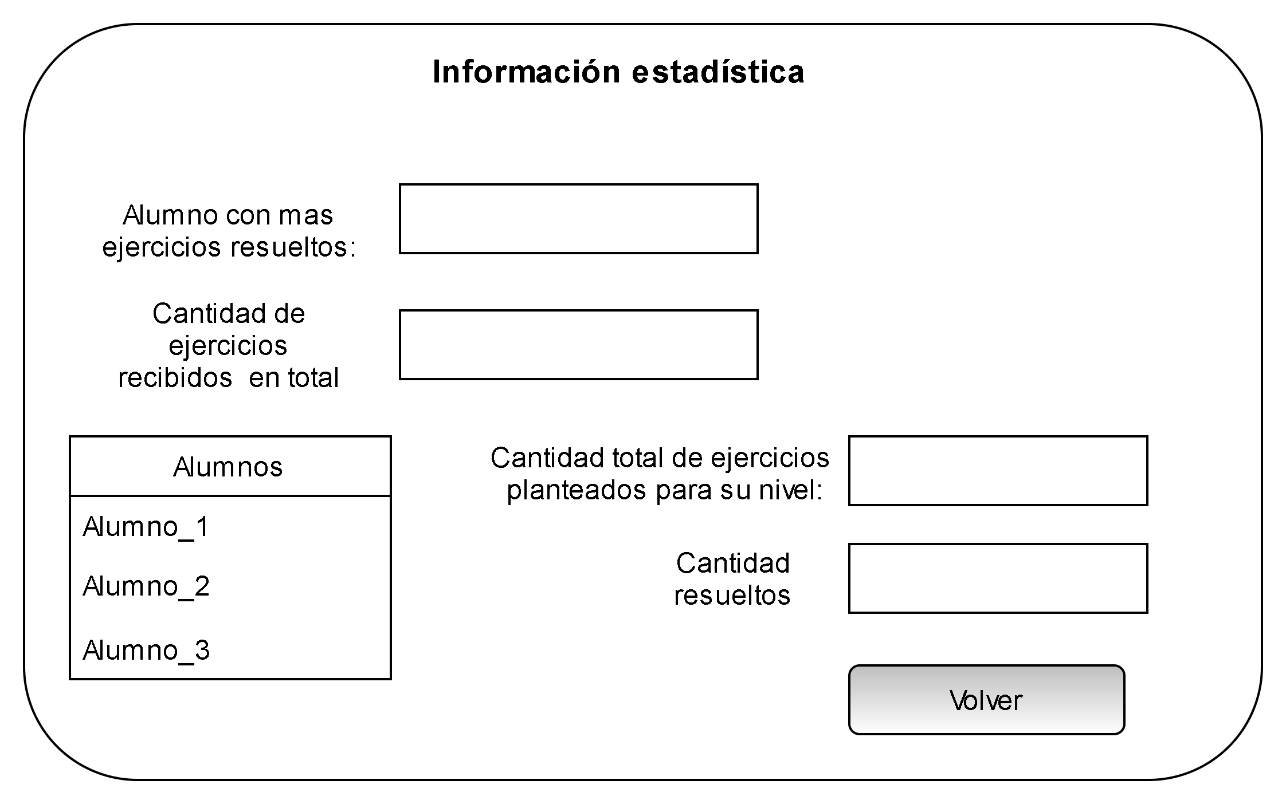
1. **No puede estar vacío. Mensaje de error:” El campo “descripción” no puede estar vacío”**
   1. F06– Visualización de información estadística del docente
      1. Acceso

Usuario Docente

* + 1. Descripción

En esta funcionalidad el docente podrá visualizar la información estadística.

* + 1. Interfaz de usuario



* + 1. Validaciones

**En este caso dicho formulario no cuenta con campos con validación de datos.**

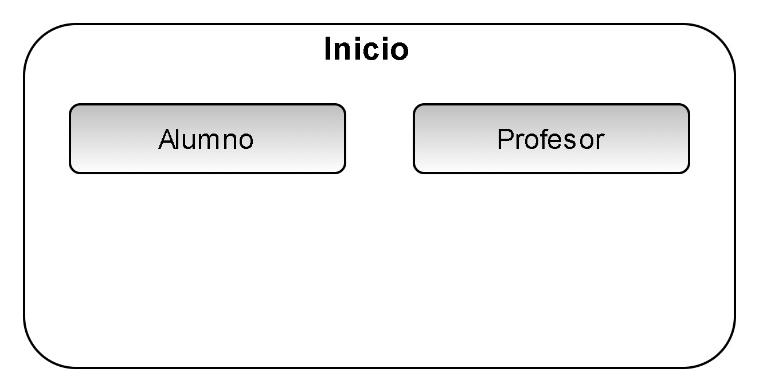
* 1. F07– Inicio y login en la aplicación Alumno
     1. Acceso

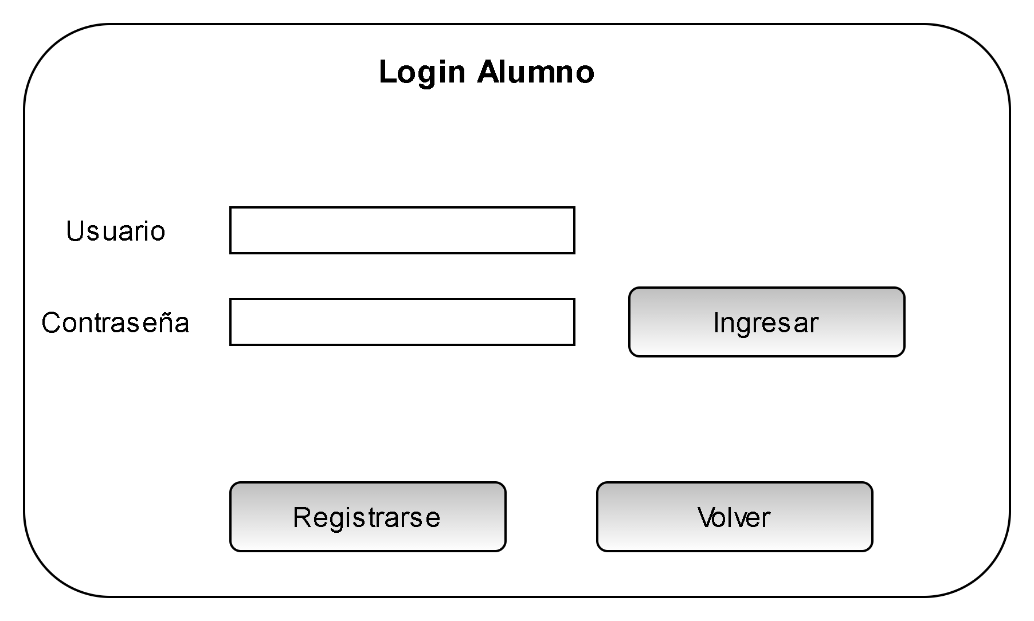
Usuario Alumno

* + 1. Descripción

En esta funcionalidad el alumno podrá iniciar sesión en el sistema con sus respectivos datos.

* + 1. Interfaz de usuario





* + 1. Validaciones

**txtUsuario(obligatorio):**

1. **No puede estar vacío. Mensaje de error: “El campo “usuario” no puede estar vació”**

**txtContraseña(obligatorio):**

**1 – No puede estar vacío. Mensaje de error: “El campo “contraseña” no puede estar vacío”.**

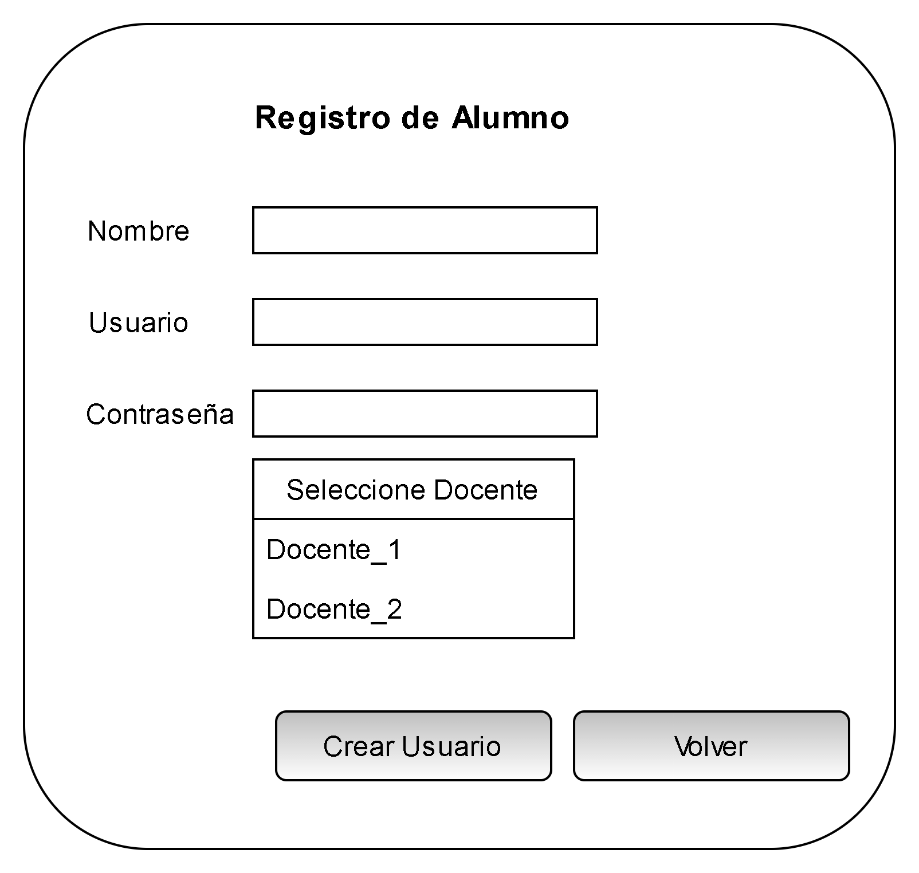
* 1. F08– Registro en la aplicación Alumno
     1. Acceso

Usuario Alumno

* + 1. Descripción

En esta funcionalidad el alumno podrá registrarse en el sistema en caso que no tenga un usuario previo.

* + 1. Interfaz de usuario



* + 1. Validaciones

**txtNombre(obligatorio):**

1- **No puede estar vacío. Mensaje de error: “El campo “usuario” no puede estar vació”**

**txtUsuario(obligatorio):**

1. **No puede estar vacío. Mensaje de error: “El campo “usuario” no puede estar vació”**

**txtContraseña(obligatorio):**

**1 – No puede estar vacío. Mensaje de error: “El campo “contraseña” no puede estar vacío”.**

1. **Debe tener al menos cuatro caracteres. Mensaje de error: “La contraseña debe tener al menos 4 caracteres”**
2. **Debe tener al menos una mayúscula. Mensaje de error: “La contraseña debe tener al menos una mayúscula”**
3. **Debe tener al menos una minúscula. Mensaje de error: “La contraseña debe tener al menos una minúscula”**
4. **Debe tener al menos un número. Mensaje de error: “La contraseña debe tener al menos un número”**

**regDocentes(obligatorio):**

**1 – Debe seleccionar un Docente. Mensaje de error: “No se seleccionó ningún docente”**

**btnCrearUsuario:**

**1 – Verificar que el usuario no exista previamente en el sistema. Mensaje de error: “El usuario ya existe”**

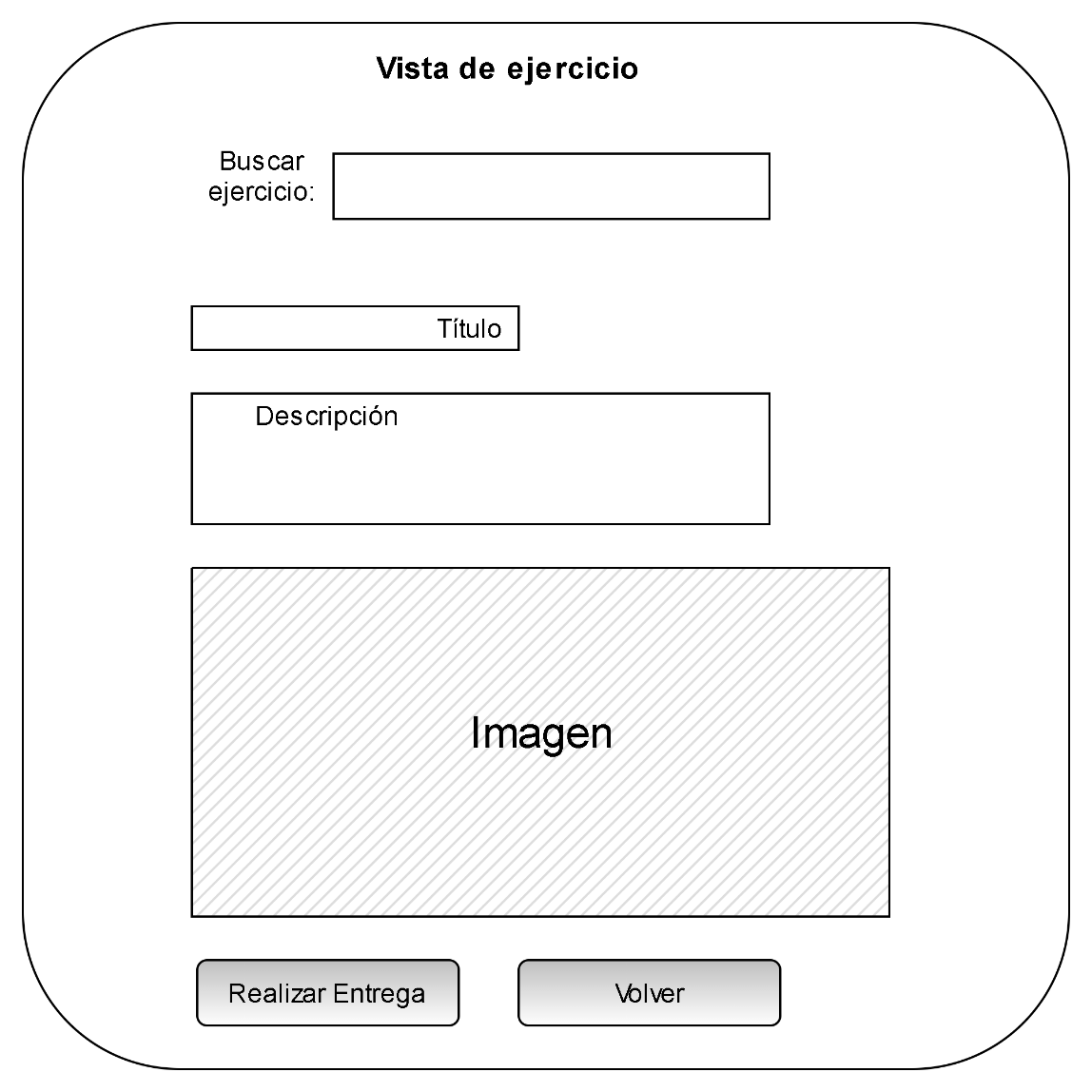
* 1. F09 – Visualización de ejercicios planteados
     1. Acceso

Usuario Alumno

* + 1. Descripción

En esta funcionalidad el alumno podrá visualizar los ejercicios planteados por el docente según su nivel.

* + 1. Interfaz de usuario



* + 1. Validaciones

**btnRealizarEntrega**

**1 – Si ya se realizo la entrega anteriormente, no podrá volver a enviar otra. Mensaje de error: “No puede enviar otra tarea”**

* 1. 0 F10 – Entrega de tareas

2.10.1 Acceso

Usuario Alumno

2.10.2 Descripción

En esta funcionalidad el alumno podrá entregar la tarea seleccionada previamente, adjuntando un audio a la misma.

2.10.3Interfaz de usuario



2.10.4 Validaciones

btnRealizarEntrega

1 – No se puede realizar la entrega sin adjuntar ningún audio. Mensaje de error: “Debe adjuntar un audio”

* 1. F11 – Vista de ejercicios resueltos previamente

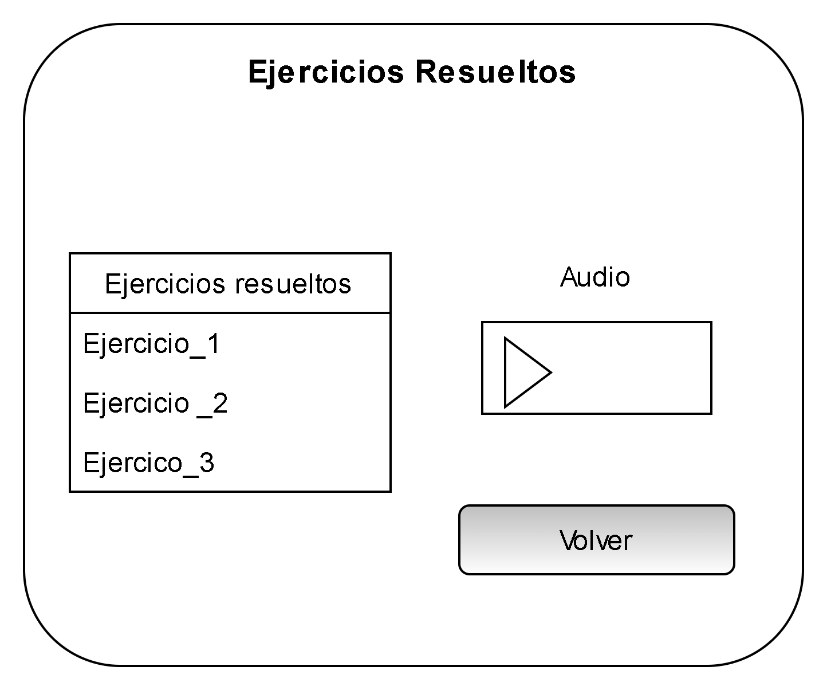
2.11.1 Acceso

Usuario Alumno

2.11.2 Descripción

En esta funcionalidad el alumno podrá visualizar los ejercicios entregados previamente y reproducir el audio adjunto al mismo.

2.11.3Interfaz de usuario



2.11.4 Validaciones

En esta funcionalidad los datos no se podrán editar, por lo que no existen validaciones.

* 1. F12 – Información estadística

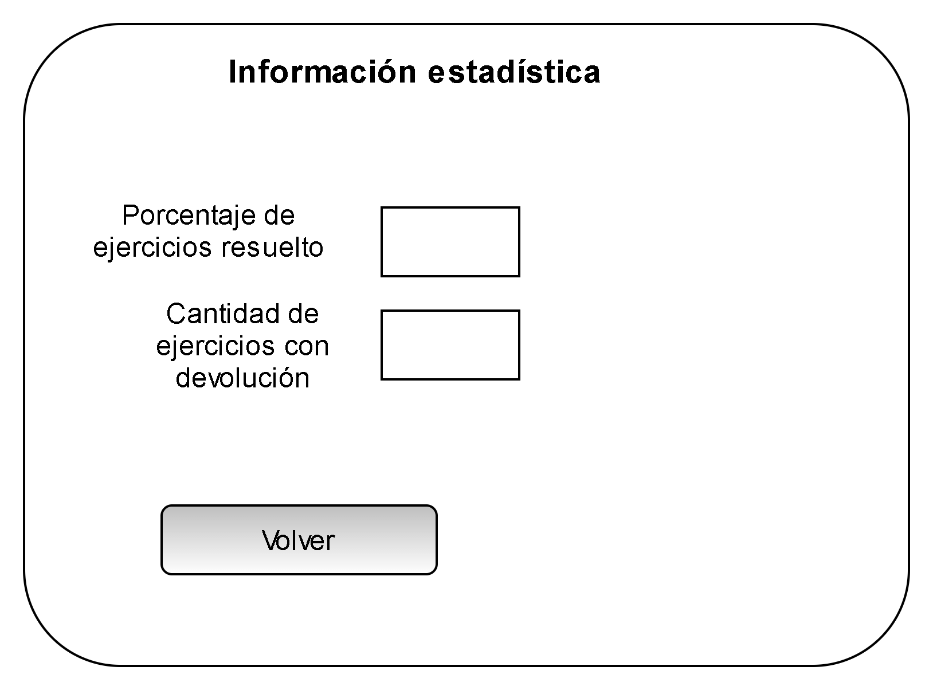
2.12.1 Acceso

Usuario Alumno

2.12.2 Descripción

En esta funcionalidad el alumno podrá visualizar el porcentaje de ejercicios resueltos al igual que la cantidad de ejercicios con devolución del docente.

2.12.3Interfaz de usuario



2.12.4 Validaciones

En esta funcionalidad los datos no se podrán editar, por lo que no existen validaciones.