

Universidad ORT Uruguay
Facultad de Ingeniería
Escuela de Tecnología

OBLIGATORIO PROGRAMACION 1
DOCUMENTO DE ANÁLISIS



Maximiliano Gambetta – 252827

Grupo: V1A

Docente: Joaquín Rodríguez

Carrera: Analista Programador

Fecha de entrega del documento (27-05-2021)

Índice

1.	Descripción general del problema a resolver.....	3
1.1.	Tipos de usuario del sistema.....	3
1.2.	Listado de funcionalidades.....	3
2.	Detalle de Funcionalidades.....	4
2.1	F01 – Nombre de Funcionalidad 1.....	4
2.1.1	Acceso.....	4
2.1.2	Descripción.....	4
2.1.3	Interfaz de usuario.....	4
2.1.4	Validaciones.....	4

Descripción general del problema a resolver

Generar una aplicación para docentes de guitarra que permita gestionar las clases que se brinda de forma remota. De manera dinámica los docentes podrán desde un usuario generar tareas y los alumnos mediante un usuario enviar las tareas resueltas para a posteriori el profesor que corresponda genere una devolución.

Tipos de usuario del sistema

- Usuario tipo Docente
- Usuario tipo Alumno
- Usuario visitante (No registrado)

Listado de funcionalidades

F01 – Ingreso a la página – Usuario/s: Visitante – Docente - Alumno

F02 – Crear un usuario – Usuario/s: Visitante

F03 – Iniciar sesión – Usuario/s: Visitante, Docente, Alumno

F04 – Plantear ejercicio – Usuario/s: Docente

F05 – Asignar nivel – Usuario/s: Docente

F06 – Generar devoluciones – Usuario/s: Docente

F07 – Información estadística – Usuario/s: Docente

F08 – Buscar ejercicios – Usuario/s: Alumno

F09 – Entregar ejercicios – Usuario/s: Alumno

F10 – Ver ejercicios resueltos – Usuario/s: Alumno

F11 – Información estadística – Usuario/s: Alumno

F12 – Cerrar sesión – Usuario/s: Docente, Alumno

Detalle de Funcionalidades

F01 – Ingreso a la página

Esta interfaz será visible para todos los usuarios al ingresar a la página.

Descripción

Al ingresar serán visibles tres botones: 1) Para registro de usuarios tipo docente. 2) Para registro de usuarios tipo alumno. 3) Para iniciar sesión si se ha registrado previamente.

Interfaz de usuario



Validaciones

No constará de validaciones de ningún tipo para acceder a los formularios para tanto de creación de usuarios como de inicio de sesión.

F02 – Crear un usuario

Acceso

Esta interfaz será visible para todos los usuarios al ingresar a la página.

Descripción

Contará con un formulario donde deberá precisar tanto en la creación de perfil tipo Docente como Alumno los siguientes datos: Nombre Usuario y Contraseña. Sólo en el caso de registro de usuario tipo Alumno se deberá seleccionar de un combo desplegable un docente.

Interfaz de usuario

The image displays two versions of a user registration form. The left form is for general registration, featuring three input fields labeled 'Nombre', 'Usuario', and 'Contraseña', followed by a red 'Registrar' button. The right form is specifically for student registration, adding a 'Seleccione el docente' dropdown menu below the password field, which currently shows 'Jose (jos45)' with a downward arrow. It also includes a red 'Registrar' button at the bottom.

Validaciones

No podrá registrarse con un nombre de usuario ya existente. La contraseña deberá tener un mínimo de 4 caracteres, contando con al menos una mayúscula, una minúscula y un número. Los campos son obligatorios.

F03 – Iniciar sesión

Acceso

Esta interfaz será visible para todos los usuarios al ingresar a la página.

Descripción

Se visualizará un formulario para colocar usuario y contraseña.

Interfaz de usuario

A user interface for login. It consists of a light gray rectangular container. Inside, there are two input fields with blue placeholder text. The first field is labeled 'Usuario' and the second is labeled 'Contraseña'. Both fields are currently empty and have a light blue background. Below these fields is a red button with the text 'Iniciar sesión' in white.

Validaciones

El nombre de usuario podrá estar escrito con mayúsculas o minúsculas, pero para la contraseña la coincidencia debe ser case sensitive. Los campos no podrán estar vacíos.

F04 – Plantear ejercicio

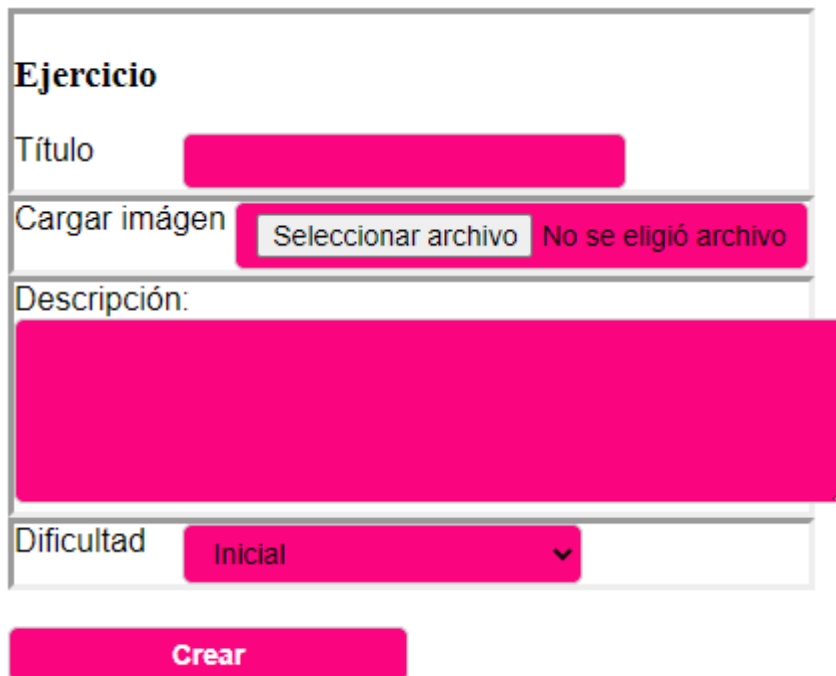
Acceso

Funcionalidad reservada para usuario tipo Docente. Se podrá acceder pulsando el botón “Plantear ejercicio” en el menú de opciones en la parte superior de la página.

Descripción

El objetivo de esta funcionalidad será la creación de tareas para que puedan ser resueltas por los alumnos que le correspondan a ese profesor.

Interfaz de usuario



El formulario de creación de un ejercicio está dividido en secciones. La primera sección, titulada "Ejercicio", contiene un campo de texto para el "Título". La segunda sección, "Cargar imagen", incluye un botón "Seleccionar archivo" y un mensaje "No se eligió archivo". La tercera sección, "Descripción:", tiene un área de texto grande para la descripción. La cuarta sección, "Dificultad", presenta un menú desplegable con la opción "Inicial" seleccionada. Finalmente, hay un botón "Crear" que se encuentra debajo del formulario.

Validaciones

Todos los campos son obligatorios. Constará de un título, una imagen y una descripción en la que se plantea el objetivo a resolver. La suma total de caracteres entre título y descripción no puede superar los 200 caracteres ni ser menor a 20 caracteres. Se especificará el grado de dificultad de la propuesta.

F05 – Asignar nivel

Acceso

Funcionalidad reservada para usuario tipo Docente. Se podrá acceder pulsando el botón “Asignar nivel” en el menú de opciones en la parte superior de la página.

Descripción

A través de ésta funcionalidad el docente asignará un ascenso de nivel a su alumno cuando crea pertinente. Tendrá un listado de su alumnado a la vista y sus respectivos niveles. Podrá seleccionar uno de ellos de un combo desplegable y ascenderlo.

Interfaz de usuario

Seleccionar alumno	alum1 (alumno1) ▼	Ascender
Nombre	Usuario	Nivel
alum1	alumno1	Inicial
alum2	alumno2	Intermedio
alum8	alumno8	Inicial

Validaciones

Podrá cambiar el nivel pero solamente desde inicial a intermedio y de intermedio a avanzado, nunca al revés. El sistema no permitirá retornar un nivel anterior.

F06 – Generar devoluciones

Acceso

Funcionalidad reservada para usuario tipo Docente. Se podrá acceder pulsando el botón “Devoluciones” en el menú de opciones en la parte superior de la página.

Descripción

Al hacer click en el botón superior “Devoluciones”, el docente visualizará un desplegable de entregas donde verá el nombre del ejercicio realizado y entre paréntesis el usuario del alumno autor.

Interfaz de usuario

The screenshot shows a web interface for generating returns. At the top, there is a form with a label "Seleccionar entrega" followed by a dropdown menu showing "cinta(alumno1)" and a pink "Seleccionar" button. Below this, a card displays the title "cinta" and the text "Entregado por: alumno1". Underneath the text is a video player with a play button, a progress bar showing "0:00 / 0:06", and a volume icon. At the bottom of the card is a large pink rectangular area for a comment, with a pink "Enviar" button below it.

Validaciones

Sólo podrá ser seleccionado aquella entrega que no haya tenido una devolución previa, emergerá un mensaje de error si lo hace y no le permitirá continuar con la operación. Si no fue evaluada previamente al ser seleccionada la entrega el docente visualizará en pantalla la entrega y tendrá un campo de texto para emitir su fallo. El campo no puede estar vacío, emergerá un mensaje de error y no le permitirá continuar con la operación.

F07 – Información estadística (Docente)

Acceso

Funcionalidad reservada para usuario tipo Docente. Se podrá acceder pulsando el botón “Información estadística” en el menú de opciones en la parte superior de la página.

Descripción

A través de ésta funcionalidad el docente podrá visualizar información estadística de sus alumnos que constará en lo siguiente: Mostrar el nombre del alumno que ha resuelto más ejercicios. Si son varios mostrar todos los nombres. Los alumnos deberán corresponder a ese docente, sin discriminar por nivel. Mostrar la cantidad de ejercicios que se han entregado en total para ese docente. o Seleccionar de un desplegable a uno de sus alumnos y mostrar el total de ejercicios que se habían planteado para su nivel y cuántos ha resuelto.

Interfaz de usuario

Ejercicios que se han entregado en total: **6**

Seleccione a uno de sus alumnos alum8(alumno8) ▼ **Seleccionar**

Alumnos que han resuelto más ejercicios

Nombre	Usuario	Total
alum8	alumno8	5
alum1	alumno1	5

Validaciones

Al ingresar a esta funcionalidad ya tendrá listado los alumnos con más ejercicios realizados. Podrá desde un desplegable seleccionar uno de sus alumnos para ver el total de ejercicios que se habían planteado para su nivel y cuántos ha resuelto.

F08 – Buscar ejercicios

Acceso

Funcionalidad reservada para usuario tipo Alumno. Se podrá acceder pulsando el botón “Buscar ejercicios” en el menú de opciones en la parte superior de la página.

Descripción

Esta interfaz contará con un buscador para que el usuario pueda buscar ejercicios según el criterio de búsqueda que escriba.

Interfaz de usuario

Buscar	<input type="text"/>	Buscar
Título	Descripción	Estado
E minor	E minor es...	Pendiente

Validaciones

Al ingresar una palabra el sistema buscará coincidencias primero en los títulos luego en las descripciones. El campo no puede estar vacío, emergerá un mensaje de error que no permitirá continuar con la operación. Si no encuentra coincidencias emitirá un mensaje en pantalla “No hay resultados que coincidan con su búsqueda “.

F09 – Entregar ejercicios

Acceso

Funcionalidad reservada para usuario tipo Alumno. Se podrá acceder pulsando el botón “Entregar ejercicio” en el menú de opciones en la parte superior de la página.

Descripción

A través de esta funcionalidad el alumno podrá realizar entrega de una propuesta resuelta para ser evaluada por su docente.

Interfaz de usuario

Seleccionar ejercicio

E menor

Selecccionar

E menor



E menor es una escala que cuenta con una dificultad media

Adjuntar audio

Seleccionar archivo

No se eligió archivo

Entregar

Validaciones

Deberá seleccionar de un combo desplegable las propuestas allí especificadas por título, éstas coincidirán con su nivel y docente. Si selecciona una propuesta que ya realizó la entrega previamente emergerá un mensaje de error y no le permitirá continuar con la operación. Caso contrario deberá adjuntar un audio para la entrega, el campo no puede estar vacío, sino se emitirá un mensaje de error y no le permitirá continuar con la operación.

F10 – Ver ejercicios resueltos

Acceso

Funcionalidad reservada para usuario tipo Alumno. Se podrá acceder pulsando el botón “Ejercicios resueltos” en el menú de opciones en la parte superior de la página.

Descripción

En esta funcionalidad el alumno podrá ver los ejercicios que realizó y si los mismos ya fueron evaluados por su docente o no.

Interfaz de usuario

Listado de ejercicios resueltos

Título	Estado	Fallo
cinta	Calificado	Fallo: Está bien, pero yo procuraría afinar la guitarra antes la próxima vez, siga así
E minor	Enviado para calificar	

Validaciones

No constará de validaciones de ningún tipo para acceder. Podrá ingresar aunque no hayan datos que mostrar.

F11 – Información estadística (Alumno)

Acceso

Funcionalidad reservada para usuario tipo Alumno. Se podrá acceder pulsando el botón “Información estadística” en el menú de opciones en la parte superior de la página.

Descripción

En esta funcionalidad el alumno podrá ver el porcentaje de ejercicios realizados y la cantidad de ejercicios resueltos que han sido calificados y cuantos no.

Interfaz de usuario

Ha resuelto el 33% de las propuestas para su nivel
1 de las entregas han sido calificadas

Validaciones

No constará de validaciones de ningún tipo para acceder. Podrá ingresar aunque no hayan datos que mostrar.

F12 – Cerrar sesión

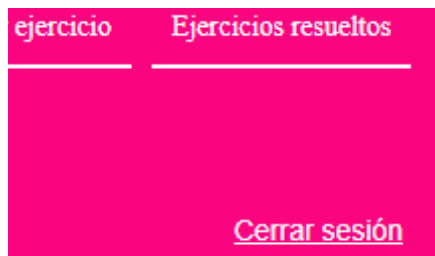
Acceso

Funcionalidad reservada para usuario tipo Alumno y Docente. Se podrá acceder pulsando el botón “Cerrar sesión” en el menú de opciones secundario en la parte superior de la página.

Descripción

Al presionar el botón indicado se guardará la actividad del usuario logueado en el “sistema” volviendo a la página principal.

Interfaz de usuario



Validaciones

Será imposible iniciar sesión dos usuarios al mismo tiempo, por lo que se deberá abandonar la sesión previamente para poder iniciar sesión otra vez. El botón cerrar sesión será visible y disponible en todo momento mientras que el usuario esté logueado.