

Historial de versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.0	18/4/2022	inicio de documento	gamaliel quiroz

Tabla de contenidos

1. OBJETIVO	1
2. BENEFICIOS	1
3. ALCANCE	1
4. LIMITACIONES	2
5. REQUISITOS NO FUNCIONALES GLOBALES	2
MÓDULOS	2
5.1. [CLASES]	2
5.1.1. <i>Requisitos funcionales</i>	2
5.1.2. <i>Requisitos no funcionales</i>	2
5.2. [NOMBRE DE OTRO MÓDULO]	2
5.2.1. <i>Requisitos funcionales</i>	2
5.2.2. <i>Requisitos no funcionales</i>	2
6. PROTOTIPOS DE INTERFAZ	2
7. GLOSARIO	2

1. Objetivo

Los profesores de los colegios secundarios crean sus clases agregando ejercicios para que los alumnos las consulten en cualquier momento y resuelvan los mismos arrojando estadísticas de las respuestas mediante un sistema web.

2. Beneficios

Los alumnos suelen olvidar o perder las carpetas u hojas de las mismas en donde anotaron las clases o muchas veces éstas están incompletas por ausencia del alumno o falta de atención en el aula. Este problema queda resuelto, ya que todos los alumnos tienen acceso a las clases que el profesor determine.

Los profesores necesitan tener sus clases actualizadas, ordenadas y disponibles en el aula y fuera de ella para organizar mejor su trabajo. Este problema queda resuelto, ya que el sistema concentra todas las clases de cada profesor en un solo lugar y las pueden crear, modificar o consultar cuando lo consideren necesario solo con acceso a su notebook y a Internet.

Los profesores necesitan evaluar el aprendizaje de los alumnos mediante ejercicios asociados a las distintas clases, pero tienen el problema de que demoran un cierto tiempo en corregir esos ejercicios y luego en calcular estadísticas sobre el resultado de los mismos.

Este problema queda resuelto, ya que esta tarea queda en manos del sistema que se encarga en forma automática de calcular y arrojar las estadísticas que el profesor solicite sobre la resolución de ejercicios por parte de los alumnos.

3. Alcance

El profesor administra las clases que serán visualizadas por los alumnos (Módulo Clases).

El profesor administra los ejercicios que agrega a las clases para que los alumnos los resuelvan con el objetivo de obtener estadísticas de las respuestas (Módulo Ejercicios).

El administrador controla el ingreso al sistema de alumnos y profesores que se registran por su cuenta (Módulo Seguridad).

El administrador administra las clases a los cuales alumnos y profesores pueden afectarse (Módulo Cursos).

4. Limitaciones

No puede utilizarse con smartphones o tablets.

5. Requisitos no funcionales globales

RNFG01. El sistema debe correr en el navegador Internet Explorer 10 (o superior), instalado en las netbooks provistas por el gobierno argentino a profesores y alumnos.

RNFG02. El sistema se debe diseñar cumpliendo con los standards de usabilidad de la compañía establecidos para la construcción de cualquier sistema y especificados en el documento "Standards de usabilidad.doc".

RNFG03. El sistema debe ser actualizado en el periodo de receso de clases o durante el periodo de clases los días sábados, domingos o de lunes a viernes en el horario de 00 hs. a 06 hs.

RNFG04. El sistema debe estar disponible en el horario de 06 a 00 hs. de lunes a viernes en el periodo de clases en un 0,99. Módulos

5.1. Modulo clases

5.1.1. Requisitos funcionales

RFC01. El profesor crea una clase en donde se establece automáticamente su nombre y apellido como autor y la fecha del día como fecha de creación, determina en forma obligatoria un título y tema y puede determinar el contenido de la clase.

RFC02. El profesor edita una clase en donde puede modificar título, tema y contenido de la clase.

RFC03. El profesor eventualmente utiliza ejemplos sugeridos por el sistema para crear nuevas clases.

RFC04. El profesor visualiza (sin posibilidad de editar) una clase con los datos de la clase y eventualmente su habilitación.

RFC05. El profesor busca por título y/o tema clases que él haya creado previamente, como resultado obtiene una lista con el título, tema y fecha de creación de cada una de ellas para eliminar una específica o editar o visualizar (sin editar) sus datos de la clase.

RFC06. El profesor puede habilitar las clases (al crearlas o editarlas) para que cada uno de las clases que tiene a cargo puedan acceder a ellas a partir de una fecha determinada que puede ser diferente en cada caso o deshabilitar el acceso al no colocar una fecha.

RFC07. El alumno visualiza (sin posibilidad de editar) una clase con los datos de la clase.

RFC08. El alumno busca por título y/o tema las clases que están habilitadas para el curso al que pertenece como resultado obtiene una lista con el título, tema y fecha de creación de cada una de ellas para visualizar (sin editar) sus datos de la clase.

5.1.2. Requisitos no funcionales

RNFC01 – RFC05, RFC08. El tiempo de respuesta desde que un profesor o alumno elige la opción de buscar hasta que el sistema devuelve las clases resultantes de la búsqueda no debe ser mayor a 2 segundos.

6. Prototipos de interfaz

No aplica

7. Glosario

Administrar: Engloba las acciones de crear, editar, eliminar, visualizar y buscar.

Clase: Conocimiento organizado según los datos de la clase que el profesor define para impartir a los alumnos en una o más fechas.

Contenido de la clase: Texto con su formato, imágenes y ejercicios.

Datos de la clase: Título (obligatorio), tema (obligatorio), fecha de creación (obligatorio), autor (obligatorio) y contenido de la clase.

Posibles respuestas: Son las opciones que crea el profesor entre las cuales existe la solución.

Respuesta: Posibles respuestas elegidas por el alumno que pueden o no coincidir con la solución.

Solución: Posibles respuestas elegidas por el profesor que responden correctamente al enunciado del ejercicio.

Especificación casos de uso:

Usuario:

CU_Login:

precondición: Tener registro en bd;

Descripción: Inicia sesión, utilizando usuario y contraseña

condición: usuario == "User" and contraseña=="password"

resultado: "Se inició correctamente"

CU_Login_ALT:

precondición: Tener registro en bd;

Descripción: Inicia sesión, utilizando usuario y contraseña(Pero son incorrectos)

condición: usuario == "User" and contraseña=="password"

resultado: "No pudo iniciar sesión"

CU1:

precondición: estar logueado, estar conectado;

Descripción: agregar un alumno agregar alumno a lista

condicion: nombre <= 60 && nombre >= 3

apellido <= 60 && apellido >=3

DNI = 8

resultado: se agregó!!

CU1: ALT 1

precondición: estar logueado, estar conectado;

Descripción: agregar un alumno agregar alumno a lista

condicion: nombre <= 60 && nombre >= 3

apellido <= 60 && apellido >=3 Se ingresa 2 letras;

DNI = 8

resultado: No se agrego porque hubo un problema al ingresar el apellido, vuelva a intentarlo

CU1: ALT 2

precondición: estar logueado, estar conectado;

Descripción: agregar un alumno agregar alumno a lista

condicion: nombre <= 60 && nombre >= 3

apellido <= 60 && apellido >=3

DNI = 8 Se ingresan letras

resultado: No se agrego porque hubo un problema al ingresar el DNI, solo acepta letras, vuelva a intentarlo

CU-Login-Vendedor:

Actor:Vendedor

precondición: Existe en la base de datos;

Descripción: El Vendedor ingresa una clave, y un usuario.

condición: Usuario.length >= 1

resultado: Ver pantalla de vendedor

CU-Login-Vendedor: : ALT 1

Actor:Vendedor

precondición: Existe en la base de datos;

Descripción: El Vendedor ingresa una clave vacía.

condición: Usuario.length >= 1

resultado: Ver error login

CU-Login-Vendedor: : ALT 2

Actor:Vendedor

precondición: Existe en la base de datos;

Descripción: El Vendedor ingresa una usuario vacío.

condición: Clave.length >= 1

resultado: Ver error login

CU-Login-Camionero:

Actor:Camionero

precondición: Existe en la base de datos;

Descripción: El Camionero ingresa una clave, y un usuario.

condicion:

resultado: Ver pantalla de camionero

CU1: ALT 1