



Universidad Politécnica Salesiana

Sede Guayaquil

CARRERA: COMPUTACIÓN

TÍTULO
“Requisitos D”

AUTORES
Mario Alexander Dominguez Rodriguez
Ivan Jose Puga Macias

TUTOR
Pizarro Vasquez Guillermo Omar Ing., Msc.

Fecha	Versión	Encargado	Cambio
25-Julio-2024	1.0	Mario Dominguez	
26-Julio-2024	1.1	Mario Dominguez	
31-Julio-2024	1.2	Mario Dominguez	
31-Julio-2024	1.3	Mario Dominguez	
4-Agosto-2024	1.4	Mario Dominguez	
7-Agosto-2024	1.5	Mario Dominguez	
8-Agosto-2024	1.6	Mario Dominguez	
11-Agosto-2024	1.7	Mario Dominguez	

REQUISITOS D

Ingreso

1. Ingreso	4
1.1. Registrar al usuario	4
1.2. Inicio de sesión	4
1.3. Modificar contraseña	5
2. Gestionar evaluación	5
2.1. Gestión de la evaluación	5
2.2. Gestionar preguntas	6
2.3. Consultar evaluaciones previas	6
2.4. Gestión de la asignatura	6
2.5. Consultar promedio mediante asignatura	7

Requisitos no funcionales (RNF) **7**

1. Seguridad	7
---------------------	----------

REQUISITOS D

Ingreso

1. Ingreso

Referencia	RC-I.1.1
ID	RD-D.1.1
Nombre	Registrar Usuario
Descripción	El sistema permite el registro de usuarios, almacenando la información de los mismos.

Definición	Datos del usuario registrado		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
Nombre*	nombre	Varchar	50
Apellido*	apellido	Varchar	50
Nombre de usuario*	nombre_usuario	Varchar	50
Correo electrónico*	correo	Varchar	50
Contraseña*	contraseña	Varchar	50
Fecha de nacimiento*	fecha_nacimiento	Date	
Género*	genero	Varchar	10
Pregunta de seguridad*	pregunta_seg	Varchar	100
Respuesta de seguridad*	respuesta_seg	Varchar	100
Numero de vidas*	num_vidas	Int	
Tipo de usuario*	tipo_usuario	Varchar	50
Observación:	La contraseña se almacenará de forma segura utilizando métodos de cifrado. El género puede ser "M" para masculino, "F" para femenino, o "N" para no especificado. Los campos con "*" se deben llenar de forma obligatoria.		

Referencia	RC-I.1.2
ID	RD-D.1.2
Nombre	Inicio de sesión
Descripción	Permite registrar la información de un nuevo usuario, guardando los datos.

Definición	Datos del usuario		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
Nombre de usuario*	nombre_usuario	Varchar	50
Correo electrónico*	correo	Varchar	50
Contraseña*	contraseña	Varchar	50
Observación:	La contraseña se almacena de forma cifrada.		

Los campos con “*” se deben llenar de forma obligatoria.

Referencia	RC-I.1.3
ID	RD-D.1.3
Nombre	Modificar Contraseña
Descripción	Permite a los usuarios cambiar su contraseña, actualizando la información.

Definición	Datos para modificar el nombre de usuario		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
Contraseña actual*	contraseña_actual	Varchar	100
Nueva contraseña*	nueva_contraseña	Varchar	100
Observación:	La nueva contraseña se almacenará de forma cifrada. Se requiere validación de la contraseña actual para proceder con el cambio. Los campos con “*” se deben llenar de forma obligatoria.		

2. Gestionar evaluación

Referencia	RC-I.2.1
ID	RD-D.2.1
Nombre	Gestión de la evaluación
Descripción	El sistema permitirá a los docentes gestionar (registrar, modificar, eliminar y buscar) las evaluaciones con diversas opciones como el límite de tiempo, cantidad de preguntas, fecha de registro y permitir que los estudiantes puedan realizarlo múltiples veces.

Definición	Datos de la evaluación en el sistema		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
Número de preguntas	numero_preguntas	Int	
Límite de tiempo	limite_tiempo	Int	
Fecha de registro de la evaluación	fecha_registro	Datetime	
Intentos de estudiante	intentos_estudiante	Int	
Observación:	Estos atributos permiten configurar las evaluaciones de manera flexible y adaptada a las necesidades de los docentes y estudiantes.		

Referencia	RC-I.2.2
ID	RD-D.2.2
Nombre	Gestionar preguntas
Descripción	Permite registrar, modificar, eliminar y buscar la información de una pregunta.

Definición	Datos de las preguntas en el sistema		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
ID de la pregunta*	id_pregunta	Int	
Opción múltiple con una respuesta correcta*	opción_respuesta	Varchar	500
Categoría de la pregunta*	categoría_pregunta	Varchar	50
Dificultad de la pregunta*	dificultad_pregunta	Varchar	50
Fecha de creación*	fecha_creacion	Datetime	
Fecha de modificación*	fecha_modificacion	Datetime	
Estado de la evaluación*	estado_evaluacion	Varchar	50
Observación:	Los docentes pueden gestionar las preguntas que están agregados en el sistema. Los campos con "*" se deben llenar de forma obligatoria.		

Referencia	RC-I.2.3
ID	RD-D.2.3
Nombre	Consultar evaluaciones previas
Descripción	Permite a los usuarios consultar sus evaluaciones anteriores, registrando la información.

Definición	Datos de las evaluaciones previas		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
ID del usuario	id_usuario	Int	
ID de la evaluación*	id_evaluación	Int	
Fecha de la evaluación	fecha_evaluacion	Datetime	
Puntaje obtenido	puntaje_obtenido	Int	
Observación:	Incluye el historial completo de evaluaciones de un usuario. Los campos con "*" se deben llenar de forma obligatoria.		

Referencia	RC-I.2.4
ID	RD-D.2.4
Nombre	Gestión de la Asignatura
Descripción	Los docentes tendrán la opción de registrar, modificar y eliminar la información relacionada con las asignaturas, incluyendo detalles sobre el contenido, horario y evaluación:

Definición	Datos de la asignatura en el sistema		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
Nombre de la asignatura	nombre_asignatura	Varchar	50
Evaluaciones asociadas	Evaluaciones_asociadas	Varchar	50
Fecha de creación	fecha_creacion	Datetime	
Fecha de modificación	fecha_modificiacion	Datetime	
Docente responsable	docente_responsable	Varchar	50
Observación:	Los docentes podrán modificar todo lo relacionado a la asignatura que se encuentra registrado en el sistema.		

Referencia	RC-I.2.5
ID	RD-D.2.5
Nombre	Consultar promedio mediante asignatura
Descripción	Calcula el promedio de puntajes del usuario por asignatura, registrando los datos en la tabla.

Definición	Datos del promedio por asignatura		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
ID del usuario	id_usuario	Int	
Asignatura	asignatura	Varchar	50
Promedio	promedio	Decimal	(5,2)
Observación:	Los promedios se calculan de forma individual por cada asignatura		

Requisitos no funcionales (RNF)

Referencia	
ID	RD-RNF.1
Nombre	Seguridad
Descripción	Implementación de sesiones en la plataforma de preguntas de historia, de tal forma que cada usuario tenga una interfaz personalizada y que cada usuario tenga permisos respectivos, de tal manera que los servicios ofrecidos por la plataforma al administrador no sean los mismos que a los estudiantes o profesores.