



Universidad Politécnica Salesiana

Sede Guayaquil

CARRERA: COMPUTACIÓN

TITULO
“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	

REQUISITOS D

Ingreso

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

Requisitos no funcionales (RNF) **7**

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

REQUISITOS D

Ingreso

1. Ingreso

Referencia	RC-MI.1.1
ID	RD-MD.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
Observación:	La contraseña se almacenará de forma segura utilizando métodos de cifrado. El género es opcional y puede ser "M" para masculino, "F" para femenino, o "N" para no especificado.		

Referencia	RC-MI.1.2
ID	RD-MD.1.2
Nombre	Ingresar Usuario
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.		

Referencia	RC-I.1.3
ID	RD-D.1.3
Nombre	Gestionar preguntas de la evaluación
Descripción	Los docentes tienen la opción de añadir, modificar y eliminar evaluaciones, almacenando la información de las mismas.

Definición	Datos de las preguntas en el sistema		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
ID de la pregunta	id_usuario	Int	
Opción de respuesta	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 evaluaciones que están agregados en el sistema.		

Referencia	RC-I.1.4
ID	RD-D.1.4
Nombre	Ingresar a las preguntas
Descripción	Registra el acceso de un usuario al módulo de preguntas, incluyendo la información.

Definición	Datos del acceso a preguntas		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
ID del usuario	id_usuario	Int	
Módulo de acceso	Modulo	Varchar	50
Observación:	Módulo puede ser “Preguntas” o “Evaluaciones” según el acceso		

Referencia	RC-I.2.1
ID	RD-D.2.1
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.		

2. Gestionar preguntas

Referencia	RC-I.2.1
ID	RD-D.2.1
Nombre	Consultar preguntas de la evaluación
Descripción	Permite consultar las preguntas de una evaluación específica, almacenando la información.

Definición	Datos de las preguntas de la evaluación		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
ID de la evaluación	id_evaluacion	Int	
ID de la pregunta	id_pregunta	Int	
Texto de la pregunta	texto_pregunta	Varchar	500
Respuesta correcta	Respuesta_correcta	Varchar	500
Observación:	Las respuestas correctas se almacenan para referencia y análisis.		

Referencia	RC-I.2.2
ID	RD-D.2.2
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	Tabla
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.			

Referencia	RC-I.2.3
ID	RD-D.2.3
Nombre	Consultar promedio general
Descripción	Calcula y muestra el promedio general de puntajes de un usuario, almacenando la información.

Definición	Datos del promedio general		
Nombre	Atributo	Tipo	Longitud
ID del usuario	id_usuario	Int	

Promedio general	promedio_general	Decimal	(5,2)
Observación:	El promedio se calcula considerando todas las evaluaciones del usuario.		

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-MI.2.5
ID	RD-MI.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.