

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 | Ivan Puga |  |
| 26-Julio-2024 | 1.1 | Ivan Puga |  |
| 31-Julio-2024 | 1.2 | Ivan Puga |  |
| 31-Julio-2024 | 1.3 | Ivan Puga |  |
| 4-Agosto-2024 | 1.4 | Ivan Puga |  |
| 7-Agosto-2024 | 1.5 | Ivan Puga |  |

**REQUISITOS D**

**Ingreso**

1. **Ingreso 4**
   1. Registrar al usuario 4
   2. Inicio de Sesión 4
   3. Gestion de la evaluacion 4
   4. Gestion Preguntas 4
   5. Modificar contraseña 5
2. **Gestion 6**
   1. Consultar preguntas de la evaluacion 6
   2. Gestion de la asignatura Lenguaje 6
   3. Consultar promedio general 6

**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 puede ser "M" para masculino, "F" para femenino, o "N" para no especificado.  Los campos con “\*” se deben llenar de forma obligatoria. | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencia** | **RC-MI.1.2** |
| **ID** | **RD-MD.1.2** |
| **Nombre** | **Inicio de Sesion** |
| **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** | **Gestion de la evaluación (Docente)** | | | |
| **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 las preguntas 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.1.4** |
| **ID** | **RD-D.1.4** |
| **Nombre** | **Gestionar preguntas (Docente)** |
| **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 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 preguntas que están agregados en el sistema. | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencia** | **RC-I.2.1** |
| **ID** | **RD-D.2.1** |
| **Nombre** | **Modificar Contraseña** |
| **Descripción** | Permite a los usuarios cambiar su contraseña, actualizando la información. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datos para modificar el nombre de usuario | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Longitud** |  |
| contraseña\_actual | Varchar | 100 |  |
| nueva\_contraseña | Varchar | 100 |  |
| 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. Gestion**

|  |  |
| --- | --- |
| **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, almacenado 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 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 Lenguaje** |
| **Descripción** | Los docentes tendrán la opción de registrar, modificar y eliminar la información de la asignatura, 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. | | | |

**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.  El usuario debe ingresar con usuario y contraseña y validar una autenticación y autorización. |