|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción | Restricciones |
| *Entidad: Usuario* | | | | |
| id\_usuario (Clave Primaria) | 10 | integer | Identificador único de usuario | Clave primaria, garantiza unicidad y permite la identificación única de cada usuario |
| nombres | 200 | varchar | Almacena los nombres del usuario | Puede contener letras y caracteres especiales |
| apellidos | 200 | varchar | Almacena los apellidos del usuario | Puede contener letras y caracteres especiales |
| correo | 100 | varchar | Almacena la dirección de correo electrónico del usuario | Debe seguir el formato de una dirección de correo electrónico |
| contraseña | 100 | varchar | Almacena la contraseña del usuario | Debe contener letras, números y caracteres especiales |
| tipo\_rol | 50 | varchar | Almacena el tipo de rol del usuario (estudiante / docente / administrador) | Debe contener uno de los valores predefinidos que representan los tipos de rol de usuario |
| *Entidad: Curso* | | | | |
| id\_curso (Clave Primaria) | 10 | integer | Identificador único de usuario | Clave primaria, garantiza unicidad y permite la identificación única de cada curso |
| nombres | 200 | varchar | Almacena los nombres  del curso de inglés | Puede contener letras y caracteres especiales |
| paralelo | 1 | character | Almacena el paralelo del curso de inglés | Debe contener una única letra, no se admiten caracteres especiales |
| fecha\_ini | 4 bytes | date | Almacena la fecha en que inicia el curso de inglés | Debe ingresar fechas en el formato admitido |
| fecha\_fin | 4 bytes | date | Almacena la fecha en que finaliza el curso de inglés | Debe ingresar fechas en el formato admitido |
| horario\_inicio | 8 bytes | time | Almacena el horario en que empieza el curso de inglés | Debe ingresar horas en el formato admitido |
| horario\_fin | 8 bytes | time | Almacena el horario en que finaliza el curso de inglés | Debe ingresar horas en el formato admitido |
| *Entidad: Modulo* | | | | |
| id\_modulo (Clave Primaria) | 10 | integer | Identificador único del módulo | Clave primaria, garantiza unicidad y permite la identificación única de cada módulo |
| nombres | 200 | varchar | Almacena los nombres del módulo del curso de inglés  (principiante / básico / umbral / avanzado / dominio óptico) | Debe contener uno de los valores predefinidos que representan los nombres del módulo del curso |
| descripcion |  | text | Almacena la descripción del módulo del curso de inglés | Puede contener letras y caracteres especiales |
| dificultad | 20 | varchar | Almacena la dificultad  del módulo del curso de inglés | Puede contener letras y caracteres especiales |
| *Entidad: Tema* | | | | |
| id\_tema | 10 | integer | Identificador único del tema a tratarse | Clave primaria, garantiza unicidad y permite la identificación única de cada tea |
| nombres | 200 | varchar | Almacena el nombre del tema a tratarse | Puede contener letras y caracteres especiales |
| descripción |  | text | Almacena la descripción del tema a tratarse | Puede contener letras y caracteres especiales |
| *Entidad: Actividad* | | | | |
| id\_actividad | 10 | integer | Identificador único de la actividad | Clave primaria, garantiza unicidad y permite la identificación única de cada actividad |
| tipo\_actividad | 20 | varchar | Almacena el tipo de actividad que se va a tratar  (Reading / Writing / Listening / Speaking / Recursos multimedia) | Debe contener uno de los valores predefinidos que representan el tipo de actividad a tratar |
| instrucción |  | text | Almacena la instrucción correspondiente a la actividad a desarrollarse | Puede contener letras y caracteres especiales |
| fecha\_creacion | 4 bytes | date | Almacena la fecha de creación de la actividad a desarrollarse | Debe ingresar fechas en el formato admitido |
| feedback |  | text | Almacena el feedback que reciben los estudiantes de acuerdo al desarrollo de la actividad desarrollada | Puede contener letras y caracteres especiales |
| etiquetas | 100 | varchar | Almacena la etiqueta con la que se identifica la actividad a desarrollarse | Puede contener letras y caracteres especiales |
| tipo\_recurso | 50 | varchar | Almacena los recursos con los que se va a trabajar para la actividad | Puede contener letras y caracteres especiales |
| contenido\_recurso |  | text | Almacena lo que va a contener el recurso seleccionado | Puede contener letras y caracteres especiales |
| *Entidad: Seguimiento* | | | | |
| id\_seguimiento | 10 | integer | Identificador único del seguimiento de cada usuario | Clave primaria, garantiza unicidad y permite la identificación única de cada seguimiento |
| rendimiento | 50 | varchar | Almacena el rendimiento que obtiene cada usuario al completar las actividades | Contiene una cadena de caracteres |
| porcentaje\_completitud | 5,2 | decimal | Almacena el porcentaje total cada usuario al completar las actividades | Debe contener valores numéricos |
| tiempo\_uso | 8 bytes | time | Almacena el tiempo que el usuario ha invertido en completar las actividades | Debe contener valores numéricos |
| *Entidad: Evaluación* | | | | |
| id\_evaluación | 10 | integer | Identificador único de la evaluación de cada usuario | Clave primaria, garantiza unicidad y permite la identificación única de cada seguimiento |
| calificación | 4,2 | decimal | Almacena la calificación que obtiene el usuario por cada actividad | Debe contener valores numéricos positivos |
| tipo\_evaluacion | 50 | varchar | Almacena el propósito de la evaluación según los alcances que se tiene de as actividades | Contiene una cadena de caracteres |
| dificultad | 20 | varchar | Almacena el nivel de complejidad que tiene la evaluación | Contiene una cadena de caracteres |
| intentos | 2 bytes | shor integer | Almacena el número de intentos de la realización de la evaluación | Debe contener valores numéricos positivos |
| fecha\_eva | 4 bytes | date | Almacena la fecha en la que se rinde la evaluación | Debe ingresar fechas en el formato admitido |