|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla: users** | | **Fecha: 01/04/2024** | |
| **Campo** | Tamaño | Tipo\_dato | Descripción |
| **Id** | Máximo 4 bytes | Número  Entero Numero entero auto-incremental | Identificador único de registro. |
| **ID\_Document\_type** | Máximo 4 bytes | Numero entero auto-incremental |  |
| **First\_name** | Máximo 100 caracteres | Cadena de caracteres | Primer y segundo nombre del usuario. |
| **Last\_name** | Máximo  100  Caracteres | Cadena de caracteres | Primer y segundo apellido del usuario. |
| **Email** | Máximo 100 caracteres | Cadena de caracteres | Correo electrónico del usuario. |
| **Hashed\_password** | Máximo 255 caracteres | Cadena  de  Caracteres | Clave encriptada de acceso de la plataforma. |
| **Role** | Máximo 20 caracteres | Cadena de  Caracteres | Papel que desempeña el usuario en la plataforma.  Role=[estudiante| docente| soporte] |
| **Creation\_date** | Contiene hasta 3 bytes | Fecha | Registro de fecha en el que se creó dicho usuario. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla: courses** |  | **Fecha: 01/04/2024** | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo\_dato** | **Descripción** |
| **Id** | Máximo 4 bytes | Número entero | Identificador único de registro. |
| **Name** | Máximo 100 caracteres | Cadena de caracteres | Nombre del curso. |
| **Description** | Hasta 1024 caracteres | Texto | Descripción general del curso. Description =  Información\_curso |
| **Image\_url** | Máximo 255 caracteres | Cadena de caracteres | Ruta del logo del curso.  image\_url = @ruta |
| **Level** | Máximo 20 caracteres. | Cadena de caracteres | Dificultad de la formación del curso. |
| **Creation\_date** | Contiene hasta 3 bytes | Fecha | Registro de fecha en el que se creó el curso. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla: lesson** |  | **Fecha: 01/04/2024** | |
| **Campo** | Tamaño | Tipo\_dato | Descripción |
| **Id** | Máximo 4 bytes | Número entero | Identificador único. |
| **Id\_course** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia el Identificador único del curso de la lección.  Id\_course  =courses(id) |
| **Title** | Máximo 100 caracteres | Cadena de caracteres | Título de la lección |
| **Content** | Hasta 1024 caracteres | Texto | Explicación de la lección  Content =  Explicación |
| **Lesson\_order** | Máximo 4 bytes | Número entero | Índice de la lección. |
| **Creation\_date** | Contiene hasta 3 bytes | Fecha | Registro de fecha en el que empezó la lección. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla: student\_progress** | | **Fecha: 01/04/2024** | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo\_dato** | **Descripción** |
| **Id** | Máximo 4 bytes | Número entero | Identificador único del progreso del estudiante |
| **Id\_user** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia el identificador del usuario.  Id\_user = users(id) |
| **Id\_course** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia el identificador del curso. Id\_course = courses(id) |
| **Id\_lesson** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia el Identificador de la lección que se está cursando. Id\_lesson = lesson(id) |
| **Certificate\_obtained** | 1 bit | Boolean | Este campo indica si ya logró certificarse.  Certificate\_obtained  = [V| F] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla: code\_editor** |  | **Fecha: 01/04/2024** | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo\_dato** | **Descripción** |
| **Id** | Máximo 4 bytes | Número entero | Identificador único del editor. |
| **Id\_user** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia el Identificador único de usuario. Id\_user = users(id) |
| **Id\_course** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia el Identificador único del curso. Id\_course = courses(id) |
| **Id\_lesson** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia el Identificador único de la lección. Id\_lesson = lesson(id) |
| **Code** | Hasta 1024 caracteres | Texto | Código de programación utilizado para cada lección del curso |
| **Creation\_date** | Contiene hasta 3 bytes | Fecha | Última fecha de modificación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla: test\_results** |  | **Fecha: 01/04/2024** | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo\_dato** | **Descripción** |
| **Id** | Máximo 4 bytes | Número entero | Identificador único de los resultados de prueba. |
| **Id\_user** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia el Identificador único de usuario. Id\_user = users(id) |
| **Id\_course** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia el identificador único del curso. Id\_course = courses(id) |
| **Id\_lesson** | Máximo 4 bytes | Número entero | Referencia identificador único de la lección. |
|  |  |  | Id\_lesson = lesson(id) |
| **Test\_ name** | Máximo 255 caracteres | Cadena de caracteres | Nombre de la prueba. |
| **Test\_description** | Máximo 255 caracteres | Cadena de caracteres | Descripción de la prueba. |
| **Test\_results** | Máximo 20 caracteres | Cadena de caracteres | Resultados de pruebas |
| **Test\_code\_url** | Máximo 255 caracteres | Cadena de caracteres | Ruta de acceso al documento de prueba Test\_code\_url  =\*Ruta/\* |