|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | Referencia el id del tipo de documento |
| **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. |
| **Id\_Role** | Máximo 20 caracteres | Cadena de  Caracteres | Referencia el id de la tabla role  Id\_role = role(id) |
| **Creation\_date** | Contiene hasta 3 bytes | Fecha | Registro de fecha en el que se creó dicho usuario. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla: roles | | Fecha: 07/04/2024 | |
| Campo | Tamaño | Tipo\_dato | Descripción |
| Id | Máximo 4 bytes | Número  Entero Numero entero auto-incremental | Id único del role |
| Role | máximo 100 caracteres | Cadena de caracteres | Nombre del role del usuario |
| Creation\_date | Contiene hasta 3 bytes | Fecha | Es la fecha en la que se creó este role |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla: role\_permissions | | Fecha: 07/04/2024 | |
| Campo | Tamaño | Tipo\_dato | Descripción |
| Id | Máximo 4 bytes | Número  Entero Numero entero auto-incremental | Identificador único de permiso de role |
| Id\_role | Máximo 4 bytes | Número  Entero Numero entero auto-incremental | Hace referencia al identificador único del role de la tabla roles  Id\_role = role(id) |
| Action | Hata 1024 caracteres | Texto | Aquí se describen las acciones que puede hacer el usuario de acuerdo a su role. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla: courses** |  | **Fecha: 01/04/2024** | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo\_dato** | **Descripción** |
| **Id** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Identificador único de registro. |
| **Course\_Name** | Máximo 255 caracteres | Cadena de caracteres | Nombre del curso. |
| **Description** | Hasta 1024 caracteres | Texto | Descripción general del curso. Description =  Información\_curso |
| **Id\_author** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Identificador único que hace referencia al id de la tabla users.  Id\_author = users(id) |
| **Image\_url** | Máximo 255 caracteres | Cadena de caracteres | Ruta del logo del curso.  image\_url = @ruta |
| **Id\_level** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Identificador único que hace referencia al id de la tabla level  Id\_level = level(id) |
| **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 auto-incremental | Identificador único. |
| **Id\_course** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Referencia el Identificador único del curso de la lección.  Id\_course  =courses(id) |
| **Id\_author** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Referencia el Identificador único del usuario que creó la lección  Id\_course= users(id) |
| **Lesson\_order** | Máximo 4 bytes | Número entero | Índice de la lección. |
| **Content** | Hasta 1024 caracteres | Texto | Explicación de la lección  Content =  Explicación |
| **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 auto-incremental | Identificador único del progreso del estudiante |
| **Id\_user** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Referencia el identificador del usuario.  Id\_user = users(id) |
| **Id\_course** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Referencia el identificador del curso. Id\_course = courses(id) |
| **Id\_lesson** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Referencia el Identificador de la lección que se está cursando. Id\_lesson = lesson(id) |
| **Lesson\_aproved** | 1 bit | Boolean | Este campo indica si ya superó la lección.  Certificate\_obtained  = [V| F] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla: code\_editor** |  | **Fecha: 01/04/2024** | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo\_dato** | **Descripción** |
| **Id** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Identificador único del editor. |
| **Id\_user** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Referencia el Identificador único de usuario. Id\_user = users(id) |
| **Id\_course** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Referencia el Identificador único del curso. Id\_course = courses(id) |
| **Id\_lesson** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | 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 auto-incremental | Identificador único de los resultados de prueba. |
| **Id\_user** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Referencia el Identificador único de usuario. Id\_user = users(id) |
| **Id\_lesson** | Máximo 4 bytes | Número entero auto-incremental | Referencia identificador único de la lección. |
| Code | Hasta 1024 caracteres | Texto | Texto del script del lenguaje. |
| **Test\_ name** | Máximo 255 caracteres | Cadena de caracteres | Nombre de la prueba. |
| **Test\_results** | Máximo 20 caracteres | Cadena de caracteres | Resultados de pruebas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla: user\_credentials | | Fecha: | |
| Campo | Tamaño | Tipo\_dato | Descripción |
| Id | Máximo 4 bytes | Número  Entero auto-incremental | Identificador único de la credencial |
| Id\_user | Máximo 4 bytes | Número Entero auto-incremental | Referencia el id único del usuario.  Id\_user = user(id) |
| password | Máximo 255 caracteres | Cadena de texto | Palabra de ingreso a la cuenta del usuario. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Document\_type | | Fecha | |
| Campo | Tamaño | Tipo\_dato | Descripción |
| Id | Máximo 4 bytes | Número  Entero Numero entero auto-incremental | Identificado único del tipo de documento |
| type | Máximo 5 caracteres | Cadena de caracteres | Tipo de documento |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla:Certifications | | Fecha: | |
| Campo | Tamaño | Tipo\_dato | Descripción |
| Id | Máximo 4 bytes | Entero auto-incremental | Identificador único de certificado |
| Id\_courses | Máximo 4 bytes | Entero auto-incremental | Referencia el identificador único del curso.  Id\_courses = couses(id) |
| Id\_user | Máximo 4 bytes | Entero auto-incremental | Referencia el identificador único del user.  Id\_courses = user(id) |
| Id\_student\_progress | Máximo 4 bytes | Entero auto-incremental | Referencia el identificador único del student\_progress.  Id\_courses = student\_progress(id) |
| Certification\_\_url | 255 caracteres | Cadena de caracteres | URL de la carpeta donde se guardó el certificado |
| Certificate\_obtained | 1 bit | boolean | Este campo confirma si el usuario logró certificarse.  Certificate\_obtained =[True| False] |
| Creation\_date | Contiene hasta 3 bytes | Fecha | Fecha de registro de certificación |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla: Levels | | Fecha: | |
| Campo | Tamaño | Tipo\_dato | Descripción |
| Id | Máximo 4 bytes | Numero entero auto-incremental. |  |
| Level | Máximo 15 caracteres | Cadena de caracteres |  |