

Tabla: users		Fecha: 01/04/2024	
Campo	Tamaño	Tipo_dato	Descripción
<b>Id</b>	Máximo 4 bytes	Número Entero Numero entero auto-incremental	Identificador único de registro.
<b>ID_Document_type</b>	Máximo 4 bytes	Numero entero auto-incremental	Referencia el id del tipo de documento
<b>First_name</b>	Máximo 100 caracteres	Cadena de caracteres	Primer y segundo nombre del usuario.
<b>Last_name</b>	Máximo 100 Caracteres	Cadena de caracteres	Primer y segundo apellido del usuario.
<b>Email</b>	Máximo 100 caracteres	Cadena de caracteres	Correo electrónico del usuario.
<b>Hashed_password</b>	Máximo 255 caracteres	Cadena de Caracteres	Clave encriptada de acceso de la plataforma.
<b>Id_Role</b>	Máximo 20 caracteres	Cadena de Caracteres	Referencia el id de la tabla role Id_role = role(id)
<b>Creation_date</b>	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
<b>Id</b>	Máximo 4 bytes	Número Entero Numero entero auto-incremental	Identificador único de permiso de role
<b>Id_role</b>	Máximo 4 bytes	Número Entero Numero entero auto-incremental	Hace referencia al identificador único del role de la tabla roles Id_role = role(id)
<b>Action</b>	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
<b>Id</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Identificador único de registro.
<b>Course_Name</b>	Máximo 255 caracteres	Cadena de caracteres	Nombre del curso.
<b>Description</b>	Hasta 1024 caracteres	Texto	Descripción general del curso. Description = Información_curso
<b>Id_author</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Identificador único que hace referencia al id de la tabla users. Id_author = users(id)
<b>Image_url</b>	Máximo 255 caracteres	Cadena de caracteres	Ruta del logo del curso. image_url = @ruta
<b>Id_level</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Identificador único que hace referencia al id de la tabla level Id_level = level(id)
<b>Creation_date</b>	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
<b>Id</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Identificador único.
<b>Id_course</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia el Identificador único del curso de la lección. Id_course =courses(id)
<b>Id_author</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia el Identificador único del usuario que creó la lección Id_course= users(id)
<b>Lesson_order</b>	Máximo 4 bytes	Número entero	Índice de la lección.
<b>Content</b>	Hasta 1024 caracteres	Texto	Explicación de la lección Content = Explicación
<b>Creation_date</b>	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
<b>Id</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Identificador único del progreso del estudiante
<b>Id_user</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia el identificador del usuario. Id_user = users(id)
<b>Id_course</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia el identificador del curso. Id_course = courses(id)
<b>Id_lesson</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia el Identificador de la lección que se está cursando. Id_lesson = lesson(id)
<b>Lesson_approved</b>	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
<b>Id</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Identificador único del editor.
<b>Id_user</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia el Identificador único de usuario. Id_user = users(id)
<b>Id_course</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia el Identificador único del curso. Id_course = courses(id)
<b>Id_lesson</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia el Identificador único de la lección. Id_lesson = lesson(id)
<b>Code</b>	Hasta 1024 caracteres	Texto	Código de programación utilizado para cada lección del curso
<b>Creation_date</b>	Contiene hasta 3 bytes	Fecha	Última fecha de modificación.

Tabla: test_results		Fecha: 01/04/2024	
Campo	Tamaño	Tipo_dato	Descripción
<b>Id</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Identificador único de los resultados de prueba.
<b>Id_user</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia el Identificador único de usuario. Id_user = users(id)
<b>Id_lesson</b>	Máximo 4 bytes	Número entero auto-incremental	Referencia identificador único de la lección.
<b>Code</b>	Hasta 1024 caracteres	Texto	Texto del script del lenguaje.
<b>Test_name</b>	Máximo 255 caracteres	Cadena de caracteres	Nombre de la prueba.
<b>Test_results</b>	Máximo 20 caracteres	Cadena de caracteres	Resultados de pruebas



Tabla: user_credentials		Fecha:	
Campo	Tamaño	Tipo_dato	Descripción
<b>Id</b>	Máximo 4 bytes	Número Entero auto-incremental	Identificador único de la credencial
<b>Id_user</b>	Máximo 4 bytes	Número Entero auto-incremental	Referencia el id único del usuario. Id_user = user(id)
<b>password</b>	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 entero auto-incremental Numero auto-	Identificado único del tipo de documento
type	Máximo 5 caracteres	Cadena de caracteres	Tipo de documento

Tabla:Certifications		Fecha:	
Campo	Tamaño	Tipo_dato	Descripción
<b>Id</b>	Máximo 4 bytes	Entero incremental auto-	Identificador único de certificado
<b>Id_courses</b>	Máximo 4 bytes	Entero incremental auto-	Referencia el identificador único del curso. Id_courses = courses(id)
<b>Id_user</b>	Máximo 4 bytes	Entero incremental auto-	Referencia el identificador único del user. Id_courses = user(id)
<b>Id_student_progress</b>	Máximo 4 bytes	Entero incremental auto-	Referencia el identificador único del student_progress. Id_courses = student_progress(id)
<b>Certification__url</b>	255 caracteres	Cadena de caracteres	URL de la carpeta donde se guardó el certificado
<b>Certificate_obtained</b>	1 bit	boolean	Este campo confirma si el usuario logró certificarse. Certificate_obtained =[True  False]

<b>Creation_date</b>	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	