**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**



**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

**2o Avance: DICCIONARIO DE DATOS**

**BRYAN EMMANUEL DUARTE LOZANO 1877435**

**ERIKA RUBI ARANDA FERRER 1510499**

**DICCIONARIO DE DATOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| categories | category\_description | text | Column default | Column key | Is\_nullable | Descripción de la categoría | DOMINIO |
| categories | category\_name | varchar(50) |  |  | YES | Nombre de la categoría | 50 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-n |
| categories | id\_category | int |  | PRI | NO |  | 1-N |
| certificates | course\_title | varchar(70) |  |  | YES | Título del curso que aprobó el usuario | 70 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z |
| certificates | expedition\_date | date |  |  | YES | Fecha de expedición del certificado | Del año 2021 en adelante  DATE  DD/MM/AAAA |
| certificates | id\_certificate | binary(16) |  | PRI | NO |  | 1-N |
| certificates | instructor\_name | varchar(150) |  |  | YES | Nombre del instructor que impartió el curso | 150 Caracteres  a-z, A-Z |
| certificates | user\_name | varchar(150) |  |  | YES | Nombre de usuario que se va a expedir en el certificado | 150 Caracteres  a-z, A-Z |
| comments | comment\_body | text |  |  | YES | Contenido de un comentario que ha hecho un usuario | Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-n |
| comments | comment\_date | datetime |  |  | YES | Fecha en que se realizó un comentario | Del año 2021 en adelante  DATE  DD/MM/AAAA |
| comments | comment\_parent\_id | int |  | MUL | YES | Indica si un comentario respondió a otro | 1-N |
| comments | comment\_upvotes | int |  |  | YES | Votos positivos de un comentario | 1-1000 |
| comments | id\_comment | int |  | PRI | NO | Código único de un comentario | 1-N |
| comments | published | bit(1) | 1 |  | YES | Estado de un comentario, si esta publicado | 0 No publicado, 1 Publicado |
| courses | course\_description | text |  |  | YES | Descripción que proporciona un instructor acerca del curso | Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-n |
| courses | course\_image | mediumblob |  |  | YES | Imagen que describe en forma general el contenido del curso | Imagen de calidad básica 100px alto x 200 px ancho, |
| courses | course\_title | varchar(70) |  | MUL | YES | Título que asigna un instructor para definir las características y aprendizajes de un curso | 70 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-n |
| courses | id\_course | int |  | PRI | NO |  | 1-N |
| courses | instructor\_id | int |  | MUL | YES | Código numérico que identifica al creador del curso | 1-N |
| courses | last\_update | datetime |  |  | YES | Fecha en la que se actualizo la información del curso | Del año 2021 en adelante |
| courses | product\_id | int |  | MUL | YES | Código numérico que identifica el número del producto | 1-N |
| courses | publication\_date | datetime |  |  | YES | Fecha de publicación pública del curso | Del año 2021 en adelante |
| courses | published | bit(1) |  |  | YES | Estado del curso, por ejemplo, publicado u oculto | Publicado u oculto, por defecto se encuentra publicado |
| courses\_categories | category\_id | int |  | MUL | YES | Código de la categoría | 1-150 |
| courses\_categories | course\_id | int |  | MUL | YES | Código del curso que pertenece a una categoría | 1-N |
| courses\_categories | id\_course\_category | int |  | PRI | NO | Id del curso que pertenece a una categoría | 1-N |
| courses\_reviews | course\_id | int |  | MUL | YES | Código del curso | 1-N |
| courses\_reviews | grade | tinyint |  |  | YES | Puntuación que califica del curso | 1-100 |
| courses\_reviews | id\_course\_review | int |  | PRI | NO | Código del curso calificado | 1-N |
| courses\_reviews | review\_id | int |  | MUL | YES | Código del comentario con valoración del curso | 1-N |
| courses\_reviews | user\_id | int |  | MUL | YES | Código del usuario que califica el curso | 1-N |
| lessons | content\_type | tinyint |  |  | YES | Tipo de contenido como PDF, imágenes, o cualquier recurso dedicado al aprendizaje esperado de la lección | Hasta 500 MB, formato pdf, imágenes, archivos comprimidos |
| lessons | id\_lesson | int |  | PRI | NO |  | 1-N |
| lessons | lesson\_text | mediumtext |  |  | YES | Texto de la lección que introduce el instructor | 10000 caracteres máximo |
| lessons | lesson\_title | varchar(50) |  |  | YES | Título de la lección | 50 caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-n |
| lessons | published | bit(1) |  |  | YES | Estado de publicación de la lección es decir si esta publicada o no | Publicado u oculto, por defecto se encuentra publicado |
| lessons | section\_id | int |  | MUL | YES | Código de la sección a la que pertenece | 1-N |
| messages | id\_message | int |  | PRI | NO | Código único para identificar a los mensajes | 1-N |
| messages | message\_body | int |  |  | YES | Contenido del mensaje enviado entre usuarios | 100 Caracteres máximo |
| messages | message\_date | int |  |  | YES | Fecha de envío de un mensaje | A partir del año 2021  DATE  DD/MM/AAAA |
| products | id\_product | int |  | PRI | NO | Código único que identifica a un producto | 1-N |
| products | product\_name | NVARCHAR(70) |  |  | YES | Un producto es una porción de un curso, que puede ser adquirida por un estudiante | 70 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-n |
| products | product\_price | DECIMAL(15, 2) |  |  | YES | Precio en pesos mexicanos del producto | 15 dígitos a la izquierda del punto , 2 dígitos a la derecha del punto |
| resources | id\_resource | int |  | PRI | NO | Código único del recurso de aprendizaje que se usara en las lecciones | 1-N |
| resources | lesson\_id | int |  | MUL | NO | Código único de la lección en la tabla recursos para hacer referencia a que lección pertenece | 50 lecciones máximo por sección. |
| resources | resource\_content | bit(1) |  |  | YES | Contenido de los recursos, archivos necesarios para cumplir con el aprendizaje esperado | 120 recursos máximo por curso |
| reviews | id\_review | int |  | PRI | NO | Código único de la valoración | 1-N |
| reviews | published | BIT(1) |  |  | YES | Estado de la publicación, publicado u oculto | 0 o 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| reviews | review\_body | TEXT |  |  | YES | Contenido de los comentarios con valoraciones que ponen los usuarios a un curso | 100 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-n |
| reviews | review\_date | DATETIME |  |  | YES | Fecha de envió comentario con valoración | A partir del año 2021  DATE  DD/MM/AAAA |
| sections | course\_id | int |  | MUL | YES | Curso al que pertenece la sección | 1-N |
| sections | id\_section | int |  | PRI | NO | Código único asignado a la sección de un curso | 1-N |
| sections | product\_id | int |  | MUL | YES | Código de producto asignado a la sección | 1-N |
| sections | published | bit(1) |  |  | YES | Estado de publicación de la sección es decir si esta publicada o no | Valor default 1 1 Publicado  Dominio 0 ó 1 |
| sections | section\_is\_free | bit(1) |  |  | YES | Estado del curso en cuanto si es de paga o gratuito | Valor default 1, es decir de paga Dominio 0 ó 1 |
| sections | section\_title | varchar(50) |  |  | YES | Título de la sección | 50 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-n |
| users | account\_creation\_date | date |  |  | YES | Dia que el usuario creo la cuenta | A partir del año 2021  DATE  DD/MM/AAAA |
| users | account\_lastname | varchar(50) |  |  | YES | Nombre oficial del usuario que crea la cuenta | 50 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z |
| users | account\_name | varchar(50) |  |  | YES | Nombre oficial del usuario que crea la cuenta | 50 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z |
| users | account\_state | tinyint | 1 |  | YES | Estado actual de la cuenta, debido a que puede estar activa, o suspendida | 0 ó 1  Default 1 Activa |
| users | CURRENT\_CONNECTIONS | bigint |  |  | NO |  |  |
| users | id\_user | int |  | PRI | NO | Código único que identifica al usuario | 1-N |
| users | last\_change\_date | datetime |  |  | YES | Fecha de la última actualización realizada en la cuenta | A partir del año 2021  DATE  DD/MM/AAAA |
| users | TOTAL\_CONNECTIONS | bigint |  |  | NO |  |  |
| users | USER | char(32) |  | UNI | YES |  |  |
| users | user\_description | text |  |  | YES | Palabras dichas por el usuario que definen su personalidad o aspectos importantes de su vida | 50 Palabras máximo  Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-N |
| users | user\_email | varchar(60) |  | UNI | YES | Correo electrónico del usuario que lo identifica, y sirve para enviarle notificaciones | 60 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-N |
| users | user\_image | mediumblob |  |  | YES | El usuario puede subir una foto que lo identifique | Hasta 100x200 px |
| users | user\_password | varchar(255) |  |  | YES | Combinación de números, letras, y caracteres para proteger el acceso a su cuenta | 60 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-N, Caracteres especiales |
| users | user\_role | tinyint | 1 |  | YES | El usuario puede tener el rol de instructor, o de alumno | 1-10 |
| users | username | varchar(50) |  | UNI | YES | Alias de usuario, no es un nombre necesariamente | 60 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-N |
| users\_certificates | certificate\_id | binary(16) |  | MUL | YES | Código único que identifica al certificado | 1-16 |
| users\_certificates | course\_id | int |  | MUL | YES | Código del curso finalizado por el estudiante | 1-N |
| users\_certificates | id\_user\_certificate | int |  | PRI | NO | Código único que identifica el certificado expedido | 1-N |
| users\_certificates | user\_id | int |  | MUL | YES | Código del estudiante que ha sido certificado | 1-N |
| users\_comments | comment\_id | int |  | MUL | YES | Código de comentario | 1-N |
| users\_comments | id\_user\_comment | int |  | PRI | NO | Código único que identifica el comentario de un usuario | 1-N |
| users\_comments | lesson\_id | int |  | MUL | YES | Código de la lección donde se realiza el comentario | 100 lecciones como máximo por curso |
| users\_comments | user\_id | int |  | MUL | YES | Código de usuario que realiza un comentario | 1-N |
| users\_courses | course\_id | int |  | MUL | YES | Código del curso que compra el usuario | 1-N |
| users\_courses | enroll\_date | date |  |  | YES | Fecha en que el usuario se inscribe al curso | A partir del año 2021  DATE  DD/MM/AAAA |
| users\_courses | id\_user\_course | int |  | PRI | NO | Código único que identifica al usuario inscrito en un curso | 1-N |
| users\_courses | user\_id | int |  | MUL | YES | Código del usuario | 1-N |
| users\_lessons | id\_user\_lesson | int |  | PRI | NO | Código único que identifica el progreso en las lecciones de un usuario | 1-N |
| users\_lessons | lesson\_completed | bit(1) |  |  | YES | Estado de una lección, si está completa o en revisión por el estudiante, para evaluar su progreso | 0-1 |
| users\_lessons | lesson\_id | int |  | MUL | YES | Código de Lección | 1-100 |
| users\_lessons | user\_id | int |  | MUL | YES | Código del usuario | 1-N |
| users\_messages | id\_user\_message | int |  | PRI | NO | Código único que identifica el mensaje de determinado usuario | 1-N |
| users\_messages | message\_id | int |  | MUL | YES | Código del mensaje de texto | 1-N |
| users\_messages | user\_receptor\_id | int |  | MUL | YES | Código del usuario que recibe el mensaje | 1-N |
| users\_messages | user\_sender\_id | int |  | MUL | YES | Código del usuario que envío el mensaje | 1-N |
| users\_sections | id\_user\_section | int |  | PRI | NO | Código único que identifica la sección que adquirió un usuario | 1-N |
| users\_sections | section\_id | int |  | MUL | YES | Sección que ha adquirido un usuario | 1-N |
| users\_sections | user\_id | int |  | MUL | YES | Código del usuario que adquirió una sección de un curso | 1-N |
| users\_upvotes | comment\_id | int |  | MUL | YES | Código del comentario positivo | 1-N |
| users\_upvotes | id\_user\_upvote | int |  | PRI | NO | Código que identifica que usuario a sumado un voto positivo | 1-N |
| users\_upvotes | user\_id | int |  | MUL | YES | Código del usuario que vota positivo | 1-N |
| videos | id\_video | int |  | PRI | NO | Código único que identifica un video | 1-N |
| videos | lesson\_id | int |  | MUL | YES | Código de la lección a la que pertenece el video | 1-N |
| videos | video\_address | varchar(100) |  |  | YES | Link de almacenamiento del video de un recurso para una lección | 100 Caracteres alfanuméricos  a-z, A-Z, 1-N, caracteres especiales |
| videos | video\_duration | int |  |  | YES | Duración de un video | 1-N |