**Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamenteLogotipo

Descripción generada automáticamenteUNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

**Base De Datos Multimedia**

**Proyecto Final**

**Profesor:** M.G.T.I. Juan Alejandro Villareal Mojica.

**Alumnos**

**Imagen que contiene interior, persona, hombre, joven

Descripción generada automáticamenteGrupo: 01**

Pedro Angel Ramírez Villarreal **1748240**

Una persona haciendo gestos con la mano en la cara

Descripción generada automáticamente con confianza mediaJesus Angel Paredes Sauceda **1937860**

16 de noviembre del 2021 San Nicolás de los Garza, Nuevo León

**Host:** [**http://continuity.rebooked.live/views/HTML/index.php**](http://continuity.rebooked.live/views/HTML/index.php)

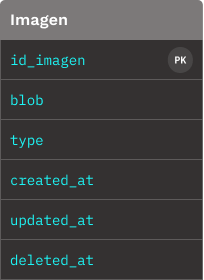
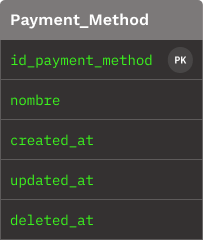
**Repositorio** [**https://github.com/TrickyPS/BDMM.git**](https://github.com/TrickyPS/BDMM.git)

**Diagrama de MYSQL**

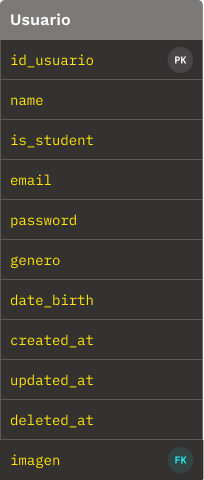
Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

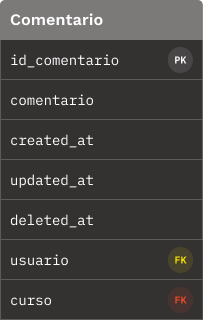
**Modelo Relacional**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza mediaInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

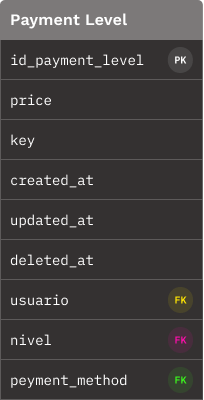
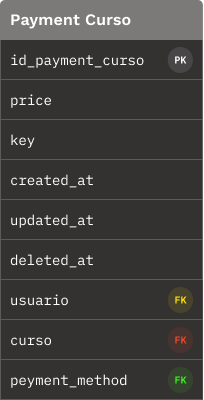
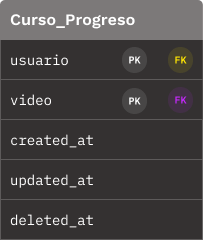
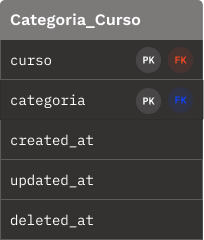
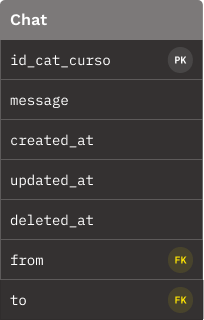
Descripción generada automáticamente

Imagen de la pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA | COLUMNA | TIPO | DEFAULT | LLAVE | NULO | EXTRA | DESCRIPCION |
| category | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea la categoria |
| category | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina la categoria |
| category | description | varchar(150) | NULL |  | NO |  | Descripción de la categoria |
| category | id\_category | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador de la tabla |
| category | name | varchar(50) | NULL |  | NO |  | Nombre de la categoria |
| category | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza la categoria |
| category | user | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Usuario que crea la categoria |
| categorycourse | category | int unsigned | NULL | PRI | NO |  | Categoria que tiene el curso |
| categorycourse | course | int unsigned | NULL | PRI | NO |  | Curso que contiene la categoria |
| categorycourse | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el registro |
| categorycourse | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el registro |
| categorycourse | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el registro |
| chat | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el mensaje |
| chat | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | ¨Fecha en que se elimina el mensaje |
| chat | from | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Usuario que envia el mensaje |
| chat | id\_chat | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador del chat |
| chat | message | varchar(250) | NULL |  | NO |  | Mensaje del chat |
| chat | to | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Usuario a quien va dirgido el mensaje |
| chat | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el mensaje |
| comment | comment | varchar(250) | NULL |  | NO |  | Comentario |
| comment | course | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Curso que se comenta |
| comment | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el comentario |
| comment | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el comentario |
| comment | id\_comment | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador del comentario |
| comment | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha cuando se actualiza el comentario |
| comment | user | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Usuario que hace el comentario |
| course | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se creÃ³ el curso |
| course | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el curso |
| course | description | varchar(250) | NULL |  | NO |  | DescripciÃ³n del curso |
| course | id\_course | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador del curso |
| course | image | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Referencia para la imagen del curso |
| course | is\_public | tinyint(1) | NULL |  | NO |  | Si es publico el usuario ya no puede agregar videos |
| course | name | varchar(50) | NULL |  | NO |  | Nombre del curso |
| course | price | decimal(12,2) | NULL |  | YES |  | Precio del curso, si es nulo es gratis |
| course | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el curso |
| course | user | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Usuario que crea el curso |
| courseprogress | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el progreso |
| courseprogress | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina un progreso |
| courseprogress | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza un progreso |
| courseprogress | user | int unsigned | NULL | PRI | NO |  | Usuario que registra un progreso |
| courseprogress | video | int unsigned | NULL | PRI | NO |  | Video que ya vio el usuario |
| image | id\_image | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador de la tabla |
| image | image | mediumblob | NULL |  | YES |  | Imagen blob para los cursos y el usuario |
| image | type\_image | varchar(50) | NULL |  | YES |  | Tipo MIME de la imagen |
| level | course | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Curso en el que esta el nivel |
| level | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el nivel |
| level | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el nivel |
| level | id\_level | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador del nivel |
| level | name | varchar(50) | NULL |  | NO |  | Nombre del nivel |
| level | price | decimal(12,2) | NULL |  | YES |  | Precio del nivel, si es null es gratis |
| level | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el nivel |
| payment\_course | amount | decimal(12,2) | NULL |  | YES |  | Monto a pagar |
| payment\_course | course | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Curso que se paga |
| payment\_course | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el pago |
| payment\_course | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el pago |
| payment\_course | id\_payment\_course | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador del pago del curso |
| payment\_course | key | varchar(150) | NULL |  | YES |  | Clave de seguridad del pago |
| payment\_course | payment\_method | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Metodo de pago |
| payment\_course | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el pago |
| payment\_course | user | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Usuario que hace el pago |
| payment\_level | amount | decimal(12,2) | NULL |  | YES |  | Monto a pagar |
| payment\_level | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el pago |
| payment\_level | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el pago |
| payment\_level | id\_payment\_level | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador del pago del nivel |
| payment\_level | key | varchar(150) | NULL |  | YES |  | Clave de seguridad del pago |
| payment\_level | level | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Nivel que se paga |
| payment\_level | payment\_method | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Metodo de pago |
| payment\_level | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el pago |
| payment\_level | user | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Usuario que hace el pago |
| payment\_method | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el metodo de pago |
| payment\_method | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el metodo de pago |
| payment\_method | id\_payment\_method | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador del metodo de pago |
| payment\_method | name | varchar(50) | NULL |  | NO |  | Nombre del metodo de pago |
| payment\_method | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el metodo de pago |
| registro\_level | fecha | datetime | NULL |  | YES |  | Fecha en la que se termino el curso |
| registro\_level | is\_updated | tinyint(1) | 0 |  | YES |  |  |
| registro\_level | level | int unsigned | NULL | PRI | NO |  | Ultimo nivel al que se ingresa |
| registro\_level | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el nivel |
| registro\_level | user | int unsigned | NULL | PRI | NO |  | Usuario que ve el video |
| resource | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el recurso |
| resource | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el recurso |
| resource | id\_resource | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador del recurso |
| resource | level | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Nivel en que se encuentra el recurso |
| resource | nombre | varchar(250) | NULL |  | YES |  | Nombre del recurso |
| resource | resource | mediumblob | NULL |  | YES |  | Recurso en blob |
| resource | type | varchar(20) | NULL |  | YES |  | Tipo MIME del recurso |
| resource | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el recurso |
| resource | url | varchar(100) | NULL |  | YES |  | Url como recurso |
| score | course | int unsigned | NULL | PRI | NO |  | El curso que se califica |
| score | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea la puntuaciÃ³n |
| score | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina la puntuaciÃ³n |
| score | pts | tinyint | NULL |  | NO |  | Puntos que da el usuario |
| score | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha de actualizaciÃ³n |
| score | user | int unsigned | NULL | PRI | NO |  | Usuario que califica un curso |
| user | avatar | int unsigned | NULL | MUL | YES |  | Referencia para la imagen del usuario |
| user | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha de creación del usaurio |
| user | date\_birth | date | NULL |  | YES |  | Fecha de nacimiento |
| user | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el usuario |
| user | email | varchar(50) | NULL |  | NO |  | Email del usuario |
| user | gender | tinyint | NULL |  | YES |  | Género del usuario |
| user | id\_user | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador de la tabla usuario |
| user | is\_student | tinyint(1) | NULL |  | NO |  | Si es true es un usuario estudiante, si es false es maestro |
| user | name | varchar(100) | NULL |  | NO |  | Nombre del usuario |
| user | pass | varchar(50) | NULL |  | NO |  | Contraseña del usuario |
| user | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el usuario |
| video | created\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED | Fecha en que se crea el video |
| video | deleted\_at | timestamp | NULL |  | YES |  | Fecha en que se elimina el video |
| video | id\_video | int unsigned | NULL | PRI | NO | auto\_increment | Identificador del video |
| video | level | int unsigned | NULL | MUL | NO |  | Nivel en que se encuentra el video |
| video | path | varchar(250) | NULL |  | NO |  | Ruta en el que se encuentra el video |
| video | title | varchar(250) | NULL |  | NO |  |  |
| video | type | varchar(250) | NULL |  | NO |  |  |
| video | updated\_at | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | | NO | DEFAULT\_GENERATED on update CURRENT\_TIMESTAMP | Fecha en que se actualiza el video |