# **Estructura de la Base de Datos**

## **Tabla usuarios**

* **id:** Identificador único del usuario (clave primaria).
* **nombre:** Nombre del usuario.
* **correo:** Correo electrónico del usuario.
* **contraseña:** Contraseña del usuario (debe ser almacenada de manera segura, utilizando hash y salt).
* **plan\_pago:** Plan de pago del usuario (opcional, podría ser un campo de texto o un identificador de otro sistema).

## **Tabla metodos\_pago**

* **id:** Identificador único del método de pago (clave primaria).
* **usuario\_id:** Clave foránea que referencia al usuario al que pertenece este método de pago.
* **tipo:** Tipo de método de pago (por ejemplo, "Tarjeta de crédito", "PayPal", etc.).
* **numero:** Número del método de pago (por ejemplo, el número de tarjeta de crédito).
* **fecha\_vencimiento:** Fecha de vencimiento del método de pago (opcional).

## **Tabla publicaciones**

* **id:** Identificador único de la publicación (clave primaria).
* **usuario\_id:** Clave foránea que referencia al usuario que subió la publicación.
* **archivo\_url:** Dirección del archivo subido.
* **fecha:** Fecha de la publicación.
* **hora:** Hora de la publicación.
* **descargas:** Cantidad de descargas de la publicación.
* **likes:** Cantidad de likes de la publicación.
* **dislikes:** Cantidad de dislikes de la publicación.

## **Tabla comentarios**

* **id:** Identificador único del comentario (clave primaria).
* **publicacion\_id:** Clave foránea que referencia a la publicación a la que pertenece el comentario.
* **usuario\_id:** Clave foránea que referencia al usuario que hizo el comentario.
* **contenido:** Contenido del comentario.
* **fecha:** Fecha del comentario.
* **hora:** Hora del comentario.

# **Creación de la Base de Datos**

## **Tabla usuarios**

CREATE TABLE usuarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

correo VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,

plan\_pago VARCHAR(100)

);

## **Tabla metodos\_pago**

CREATE TABLE metodos\_pago (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

usuario\_id INT,

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id),

tipo VARCHAR(50) NOT NULL,

numero VARCHAR(50) NOT NULL,

fecha\_vencimiento DATE,

UNIQUE (usuario\_id, tipo) -- Para asegurar que cada usuario tenga un único método de cada tipo

);

## **Tabla publicaciones**

CREATE TABLE publicaciones (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

usuario\_id INT,

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id),

archivo\_url VARCHAR(255) NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

hora TIME NOT NULL,

descargas INT DEFAULT 0,

likes INT DEFAULT 0,

dislikes INT DEFAULT 0

);

## **Tabla comentarios**

CREATE TABLE comentarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

publicacion\_id INT,

usuario\_id INT,

FOREIGN KEY (publicacion\_id) REFERENCES publicaciones(id),

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id),

contenido TEXT NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

hora TIME NOT NULL

);

# **Diagrama de la Base de Datos**

