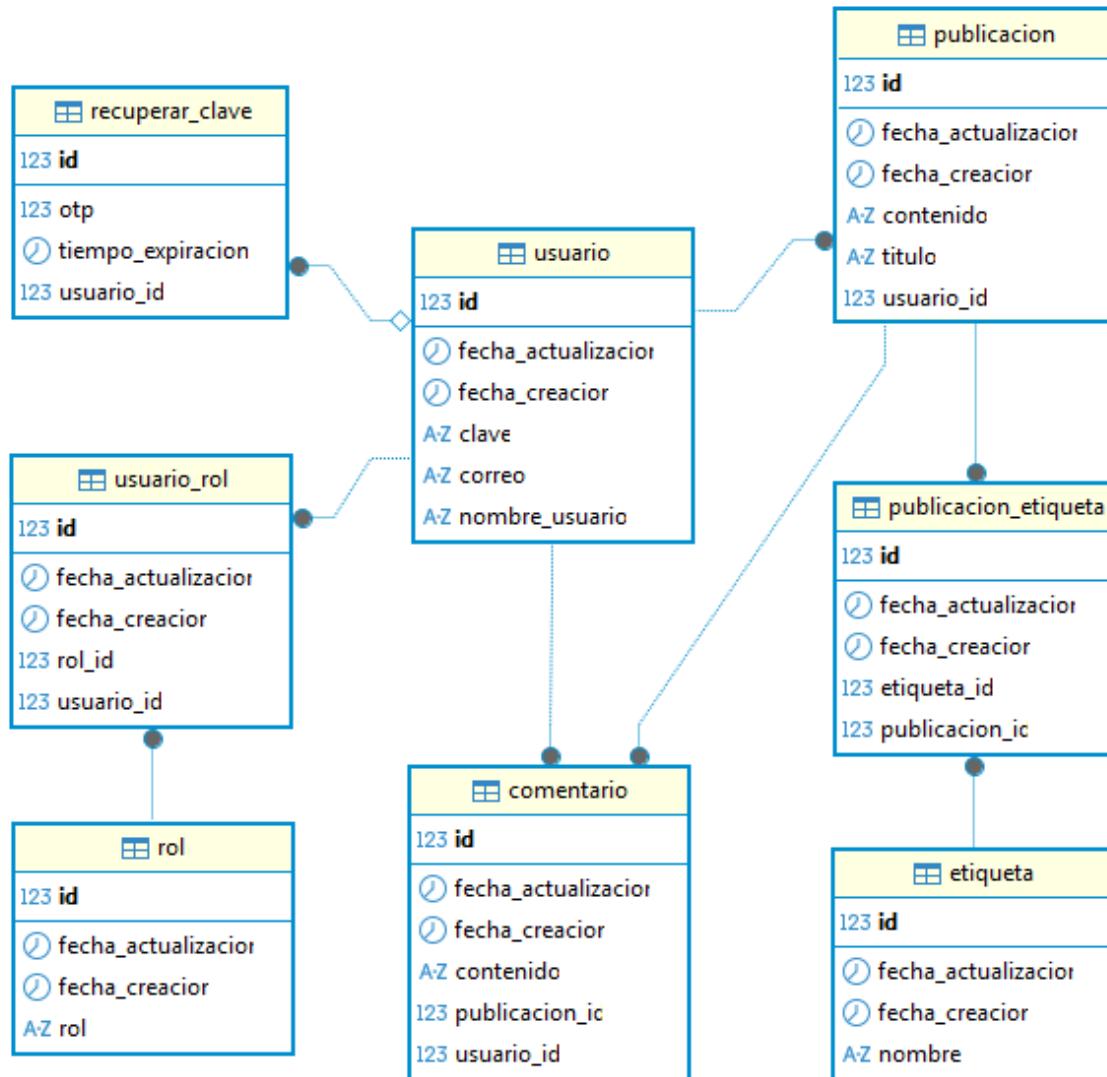


# Documentación de la base de datos: DB\_BLOG

## 1. Descripción general.

La base de datos **DB\_BLOG** está diseñada para gestionar una **plataforma de blogs**. Incluye tablas para manejar publicaciones, comentarios, etiquetas, usuarios, roles y las relaciones entre ellas.



## 2. Tablas y estructura:

### 2.1 Tabla "usuario"

- **Descripción:** Representa a una persona registrada en la plataforma.

> 123 id	1 <a href="#">int</a>
> ⏰ fecha_actualizacion	2 <a href="#">date</a>
> ⏰ fecha_creacion	3 <a href="#">date</a>
> AZ clave	4 <a href="#">varchar</a>
> AZ correo	5 <a href="#">varchar</a>
> AZ nombre_usuario	6 <a href="#">varchar</a>

- **Campos:**

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del usuario.
- fecha\_creacion (DATE): Fecha de creación del usuario.
- fecha\_actualizacion (DATE): Fecha de última modificación.
- clave (VARCHAR): Contraseña que ingresa el usuario para loguearse.
- correo (VARCHAR): Correo electrónico con el que el usuario ingresa (no se puede repetir).
- nombre\_usuario (VARCHAR): Nombre que escoge el usuario dentro de la plataforma (no se puede repetir).

### 2.2 Tabla "rol"

- **Descripción:** Representa los permisos que existen la plataforma.

> 123 id	1 <a href="#">int</a>
> ⏰ fecha_actualizacion	2 <a href="#">date</a>
> ⏰ fecha_creacion	3 <a href="#">date</a>
> AZ rol	4 <a href="#">varchar</a>

- **Campos:**

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del rol.
- fecha\_creacion (DATE): Fecha de creación del rol.
- fecha\_actualizacion (DATE): Fecha de última modificación.
- rol (VARCHAR): Nombre del permiso de la plataforma.

## 2.3 Tabla “usuario\_rol”

- **Descripción:** Es una tabla pivot que asocia usuarios con roles con el fin de otorgar permisos al usuario en la plataforma.

> 123 id	1 int
> ⌚ fecha_actualizacion	2 date
> ⌚ fecha_creacion	3 date
> 123 rol_id	4 int
> 123 usuario_id	5 int

- **Campos:**

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del registro de relación entre usuario y rol.
- fecha\_creacion (DATE): Fecha de creación del registro.
- fecha\_actualizacion (DATE): Fecha de última modificación.
- rol\_id (INT, FOREIGN KEY): Identificador del rol asociado.
- usuario\_id (INT, FOREIGN KEY): Identificador del usuario asociado.

## 2.4 Tabla “recuperar\_clave”

- **Descripción:** Ayuda a la restauración de contraseña del usuario por si la ha olvidado, con el fin de poder ingresar a la plataforma.

> 123 id	1 int
> 123 otp	2 int
> ⌚ tiempo_expiracion	3 datetime2
> 123 usuario_id	4 int

- **Campos:**

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del registro de recuperación de contraseña.
- otp (INT): Código temporal que llega a un correo electrónico para ser validado.
- tiempo\_expiracion (DATETIME2): Tiempo en el que expira el código.
- usuario\_id (INT, FOREIGN KEY): Usuario que olvidó la contraseña.

## 2.5 Tabla "publicacion"

- **Descripción:** Representa un artículo del blog creada por un usuario, incluye etiquetas y comentarios asociados.

> 123 id	1 int
> ⏰ fecha_actualizacion	2 date
> ⏰ fecha_creacion	3 date
> AZ contenido	4 varchar
> AZ titulo	5 varchar
> 123 usuario_id	6 int

- **Campos:**

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único de la publicación.
- fecha\_creacion (DATE): Fecha de creación del registro.
- fecha\_actualizacion (DATE): Fecha de última modificación.
- contenido (VARCHAR): Texto de la publicación.
- titulo (VARCHAR): Titulo de la publicación.
- usuario\_id (INT, FOREIGN KEY): Usuario que creó la publicación.

## 2.6 Tabla "comentario"

- **Descripción:** Representa un comentario hecho por un usuario en una publicación.

> 123 id	1 int
> ⏰ fecha_actualizacion	2 date
> ⏰ fecha_creacion	3 date
> AZ contenido	4 varchar
> 123 publicacion_id	5 int
> 123 usuario_id	6 int

- **Campos:**

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del comentario.
- fecha\_creacion (DATE): Fecha de creación del comentario.
- fecha\_actualizacion (DATE): Fecha de última modificación.
- contenido (VARCHAR): Texto del comentario.

- publicación\_id (INT, FOREIGN KEY): Publicación a la que pertenece el comentario.
- usuario\_id (INT, FOREIGN KEY): Usuario que creó el comentario.

## 2.7 Tabla "etiqueta"

- **Descripción:** Representa una palabra que es muy clave para clasificar publicaciones en comunes.

> 123 id	1 int
> ⏰ fecha_actualizacion	2 date
> ⏰ fecha_creacion	3 date
> AZ nombre	4 varchar

- **Campos:**

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único de la etiqueta.
- fecha\_creacion (DATE): Fecha de creación de la etiqueta.
- fecha\_actualizacion (DATE): Fecha de última modificación.
- nombre (VARCHAR): Nombre de la etiqueta (no se puede repetir).

## 2.8 Tabla "publicacion\_etiqueta"

- **Descripción:** Es una tabla pivote que asocia publicaciones con etiquetas.

> 123 id	1 int
> ⏰ fecha_actualizacion	2 date
> ⏰ fecha_creacion	3 date
> 123 etiqueta_id	4 int
> 123 publicacion_id	5 int

- **Campos:**

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del registro de relación entre publicación y etiqueta.
- fecha\_creacion (DATE): Fecha de creación del registro.
- fecha\_actualizacion (DATE): Fecha de última modificación.
- etiqueta\_id (INT, FOREIGN KEY): Identificador de la etiqueta asociada.
- publicación\_id (INT, FOREIGN KEY): Identificador de la publicación asociada.