

Universidad Autónoma de Nuevo León



Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Licenciatura en Multimedia y Animación Digital

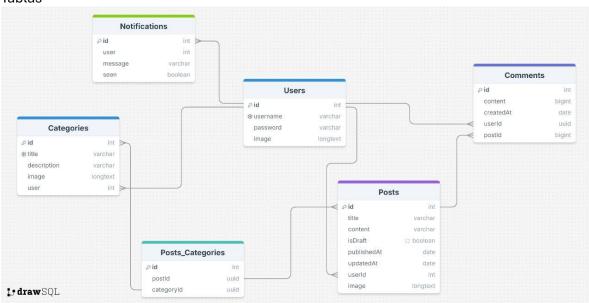
Programación Web II

Daniel Zambrano González
Jazmin Paola Rodríguez Lara
Jesús Ivan Martínez Dávila
Bárbara Sophía Baños Terrones

24 de Septiembre de 2025

Diseño técnico.

Tablas



Script de creación de tablas.

DROP DATABASE IF EXISTS bluebyte; CREATE DATABASE bluebyte; USE bluebyte;

CREATE TABLE users(
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
username VARCHAR(50) NOT NULL,
password VARCHAR(50) NOT NULL,
image LONGTEXT NOT NULL
);

CREATE TABLE posts(
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
title VARCHAR(255) NOT NULL,
content TEXT NOT NULL,
isDraft BOOLEAN DEFAULT FALSE,
publishedAt DATETIME NOT NULL,
updatedAt DATETIME,
image LONGTEXT NOT NULL,
userId INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk_posts_userId FOREIGN KEY(userId)

REFERENCES users(id));

CREATE TABLE categories(
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
title VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,
description VARCHAR(255) NOT NULL,
image LONGTEXT NOT NULL,
userId INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk_categories_userId FOREIGN KEY(userId) REFERENCES users(id));

CREATE TABLE posts_categories(
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
postId INT NOT NULL,
categoryld INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk_posts_categories_postld FOREIGN KEY(postld)

```
REFERENCES posts(id),
                                               REFERENCES users(id),
 CONSTRAINT
                                               CONSTRAINT fk_comments_postId
fk_posts_categories_categoryld FOREIGN
                                             FOREIGN KEY(postId)
KEY(categoryId)
                                               REFERENCES posts(id)
 REFERENCES categories(id)
                                             );
);
                                             CREATE TABLE notifications (
CREATE TABLE comments(
                                               id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
                                               message VARCHAR(255) NOT NULL,
 content TEXT NOT NULL,
                                               seen BOOLEAN DEFAULT FALSE,
                                               userId INT NOT NULL,
 createdAt DATETIME DEFAULT
CURRENT TIMESTAMP,
                                               CONSTRAINT fk_notifications_userId
 userld INT NOT NULL,
                                             FOREIGN KEY (userId)
 postld INT NOT NULL,
                                               REFERENCES users(id)
 CONSTRAINT fk_comments_userId
                                             );
FOREIGN KEY(userId)
```

Script de creación de procedures.

```
DELIMITER //
                                               IF EXISTS (SELECT 1 FROM users WHERE
                                             username = p_username) THEN
CREATE PROCEDURE login(
                                                SIGNAL SQLSTATE '45000'
 IN p_username VARCHAR(50),
                                                  SET MESSAGE_TEXT = 'Username
 IN p_password VARCHAR(50)
                                             already exists';
                                               ELSE
BEGIN
                                                INSERT INTO users (username,
 SELECT id, username, image FROM
                                             password, image)
                                                VALUES(p_username, p_password,
 WHERE username = p_username AND
                                             p_image);
password = p_password
 LIMIT 1:
                                                SELECT id, username, image FROM
END //
                                             users
                                                WHERE id = LAST_INSERT_ID();
                                               END IF;
CREATE PROCEDURE registerUser(
 IN p_username VARCHAR(50),
                                             END //
 IN p_password VARCHAR(50),
 IN p_image LONGTEXT
                                             DELIMITER;
)
BEGIN
```

Páginas

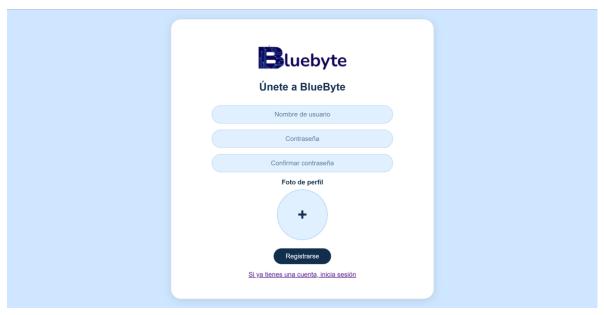
Login



Ruta:/

El usuario inicia sesión en la aplicación con su usuario y contraseña.

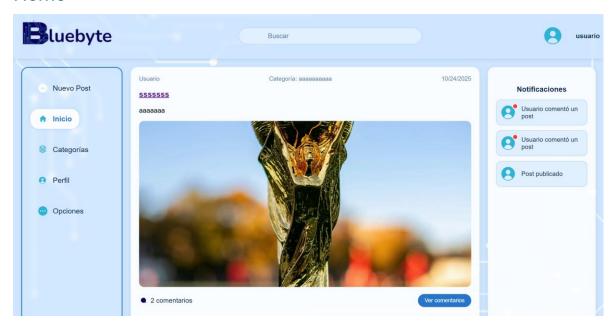
Registro



Ruta: /register

El usuario puede crear una cuenta para acceder a la aplicación, mediante un usuario, contraseña y foto de perfil.

Home



Ruta: /home

Página principal donde se muestran las publicaciones más recientes. También se muestra un menú lateral para navegar entre las demás páginas y un panel de notificaciones (este layout se repite en la mayoría de las páginas).

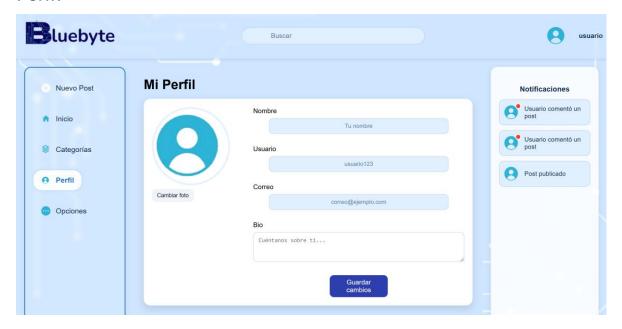
Categorías



Ruta: /categorias

Se muestran las categorías disponibles, y un botón para crear una nueva.

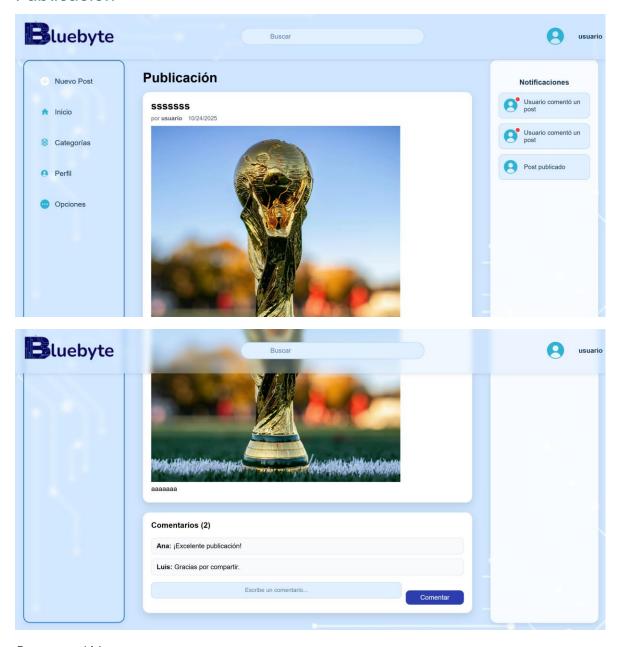
Perfil



Ruta: /perfil

El usuario puede ver y modificar sus datos.

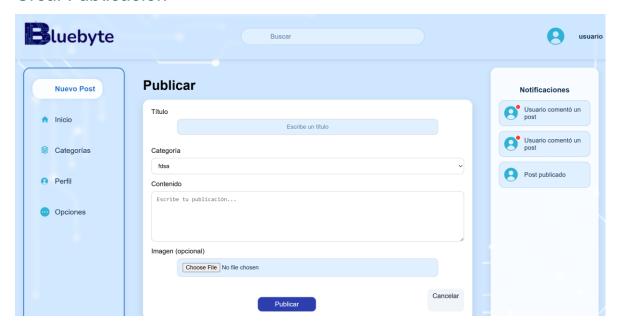
Publicación



Ruta: post/:id

Se muestra una única publicación a detalle, incluyendo sus comentarios.

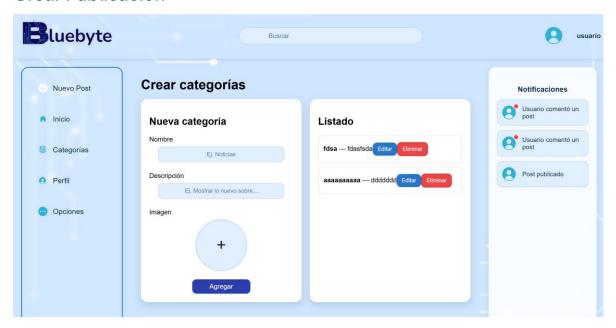
Crear Publicación



Ruta: /nuevo-post

Formulario para crear una nueva publicación. Debe incluir, título, categoría, contenido y una imagen.

Crear Publicación



Ruta: /categorias/crear

Formulario donde el usuario puede crear una nueva categoria, además de editar o eliminar las creadas anteriormente.

Opciones



Ruta: /opciones

Menú de diferentes opciones a las que tiene acceso el usuario:

- Ver sus propias publicaciones
- Cerrar sesión
- Borrar cuenta