

OLA KE HACE - EVENTS



MANUAL TÉCNICO

ÍNDICE

MARCO TEÓRICO.....	2
SISTEMA INFORMÁTICO DE PUBLICACIÓN DE EVENTOS.....	2
FUNCIONALIDADES PRINCIPALES.....	2
1. Registro y autenticación de usuarios.....	2
2. Publicación y gestión de eventos.....	2
3. Reserva de cupo y notificaciones.....	2
IMPORTANCIA DEL SISTEMA.....	3
TECNOLOGÍAS USADAS.....	3
PHP.....	3
APACHE SERVER.....	4
MYSQL.....	4
MARIADB.....	4
XAMPP.....	5
REQUERIMIENTOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA.....	6
DIAGRAMA DE DESPLIEGUE.....	7
DIAGRAMA DE PAQUETES.....	8
DIAGRAMA DE CLASES.....	9
DIAGRAMAS DE SECUENCIA.....	10
SOBRE LA BASE DE DATOS.....	12
DIAGRAMA E/R.....	12
DIAGRAMA DE TABLAS.....	12

MARCO TEÓRICO

SISTEMA INFORMÁTICO DE PUBLICACIÓN DE EVENTOS

Un sistema de publicación de eventos es una aplicación web diseñada para conectar organizadores de eventos con personas interesadas en asistir. Su principal objetivo es facilitar el proceso de difusión y gestión de eventos a través de una interfaz accesible y eficiente. A través de este tipo de sistema, los organizadores pueden publicar información detallada de sus eventos, incluyendo fecha, lugar, capacidad y descripción. Los usuarios, por su parte, pueden navegar, registrarse y expresar su interés en asistir.

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

1. Registro y autenticación de usuarios

La seguridad y la personalización son cruciales en este tipo de sistemas. Para poder acceder a la funcionalidad de reserva, los usuarios deben registrarse y autenticarse. Esto asegura que solo usuarios registrados puedan interactuar activamente, permitiendo al sistema almacenar información de asistencia y preferencias.

2. Publicación y gestión de eventos

Los organizadores pueden gestionar sus eventos directamente desde la plataforma, lo cual incluye la publicación, modificación y eliminación de eventos. Cada evento tiene atributos específicos como nombre, descripción, fecha, ubicación y capacidad. Esta información es vital para la organización y la planificación, tanto para los administradores como para los usuarios.

3. Reserva de cupo y notificaciones

Una de las características clave es la opción de que los usuarios puedan reservar un lugar en los eventos de su interés. Al realizar una reserva, el sistema puede enviar una

notificación confirmando la asistencia o indicando si el evento está completo. Esto permite a los usuarios asegurarse de que tienen un lugar en el evento.

IMPORTANCIA DEL SISTEMA

La digitalización ha permitido a los organizadores de eventos alcanzar a un público más amplio y de manera eficiente. Los sistemas de publicación de eventos no solo mejoran la visibilidad de los eventos, sino que también facilitan la planificación y el control de asistencia, lo cual es particularmente importante para eventos con capacidad limitada. Además, estos sistemas permiten una mayor interacción y compromiso de los usuarios al poder mostrar su interés y realizar reservas con anticipación.

TECNOLOGÍAS USADAS

PHP

PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

En lugar de usar muchos comandos para mostrar HTML, las páginas de PHP contienen HTML con código incrustado que hace "algo".

Lo que distingue a PHP de algo del lado del cliente como Javascript es que el código es ejecutado en el servidor, generando HTML y enviándolo al cliente. El cliente recibirá el resultado de ejecutar el script, aunque **no se sabrá el código** subyacente que era. El servidor web puede ser configurado incluso para que procese todos los ficheros HTML con PHP, por lo que no hay manera de que los usuarios puedan saber qué se tiene debajo de la manga.

APACHE SERVER

El servidor HTTP Apache es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción de sitio virtual según la normativa RFC 2616.

Le permite a los propietarios de sitios web servir contenido en la web y es uno de los servidores más antiguos y confiables, con la primera versión lanzada hace más de 20 años, en 1995.

MYSQL

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la base de datos de código abierto más popular del mundo, y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, todo para entornos de desarrollo web.

MARIADB

Es un sistema de gestión de bases de datos derivado de MySQL con licencia GPL (General Public License). Es desarrollado por Michael (Monty) Widenius —fundador de MySQL—, la fundación MariaDB y la comunidad de desarrolladores de software libre.

Tiene una alta compatibilidad con MySQL ya que posee las mismas órdenes, interfaces, API y bibliotecas, siendo su objetivo poder cambiar un servidor por otro directamente. Este SGBD surge a raíz de la compra de Sun Microsystems —compañía que había comprado previamente MySQL AB³ por parte de Oracle. MariaDB es una bifurcación directa de MySQL que asegura la existencia de una versión de este producto con licencia GPL.

XAMPP

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl. A partir de la versión 5.6.15, XAMPP cambió la base de datos MySQL por MariaDB, un fork de MySQL con licencia GPL.

REQUERIMIENTOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

★ Php

PHP 8.2.21 (cli) (built: Jul 25 2024 10:12:09) (NTS)

Copyright (c) The PHP Group

Zend Engine v4.2.21, Copyright (c) Zend Technologies

with Zend OPcache v8.2.21, Copyright (c), by Zend Technologies



★ MariaDB (o Mysql)

mysql from 11.4.2-MariaDB, client 15.2 for
debian-linux-gnu (x86_64) using EditLine
wrapper



★ Apache2

Server version: Apache/2.4.62 (Debian)



★ XAMPP

(Opcional, debería incluir los requerimientos anteriores).

Versión: 8.2.12



DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

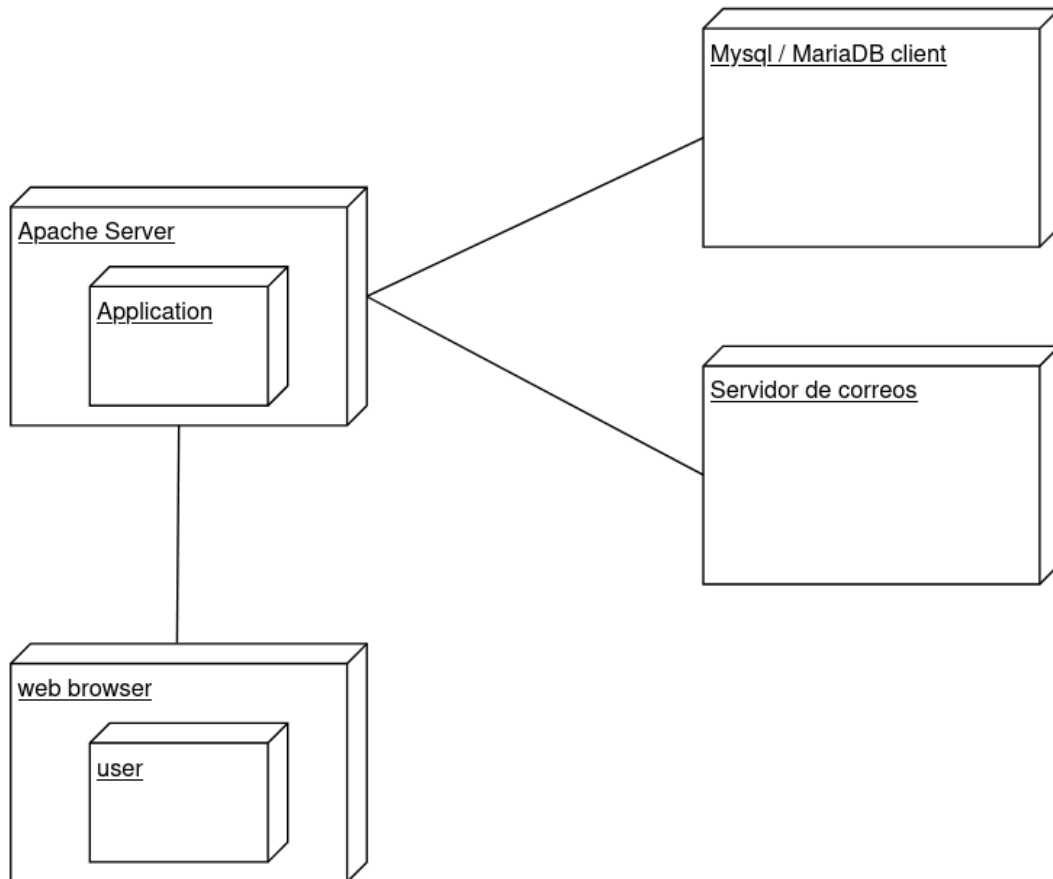


DIAGRAMA DE PAQUETES

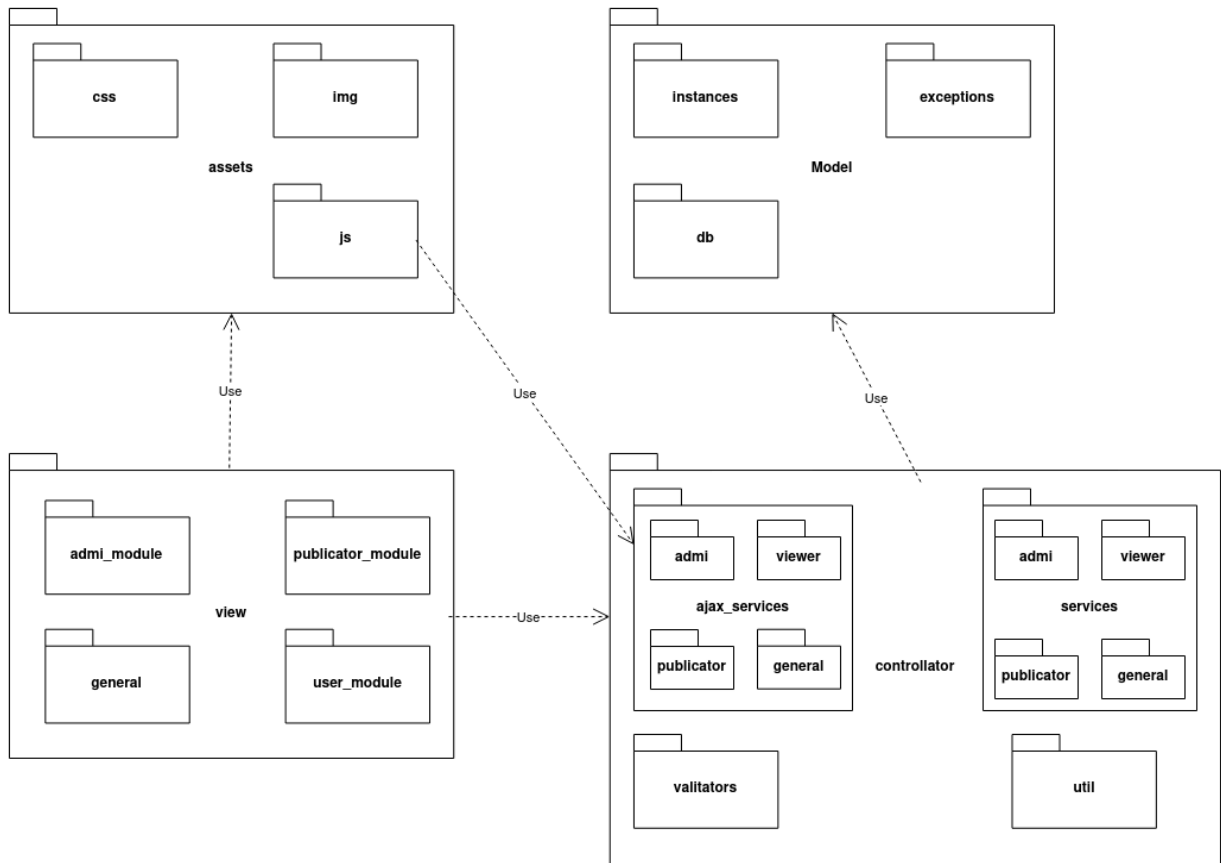
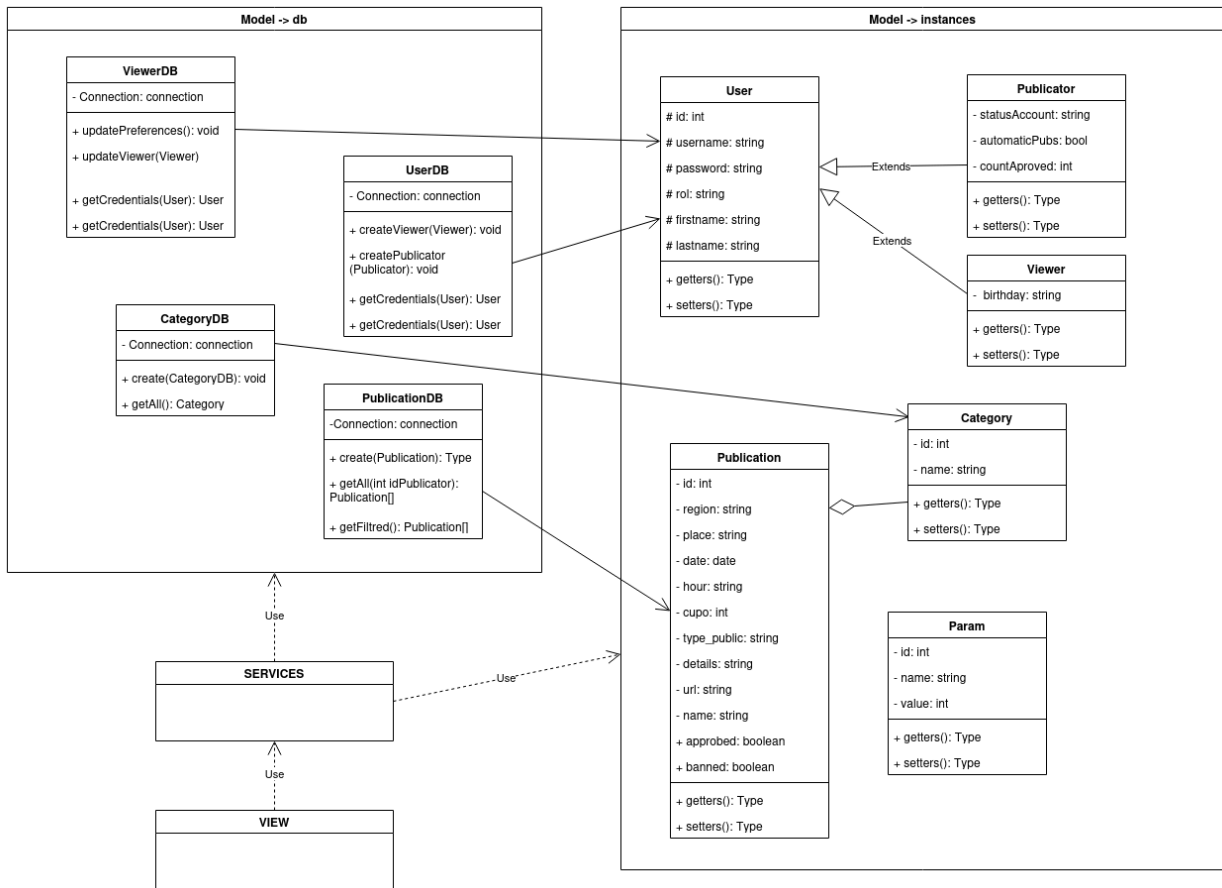
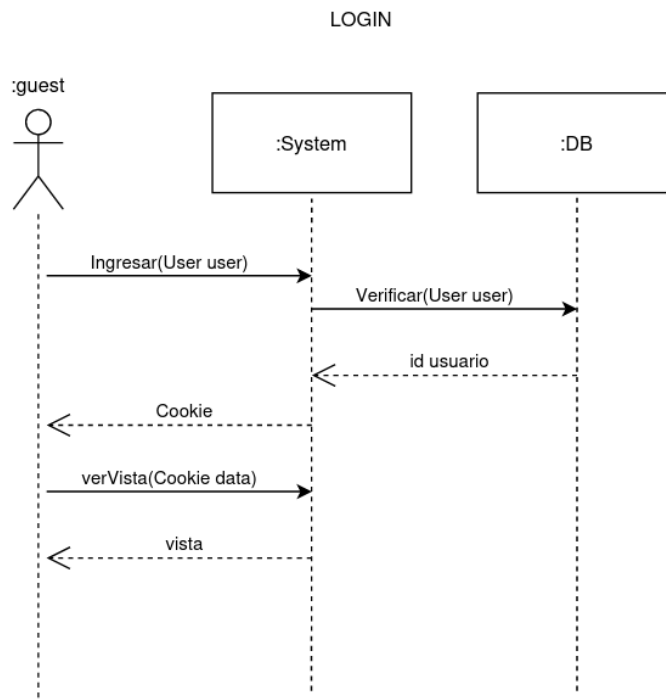
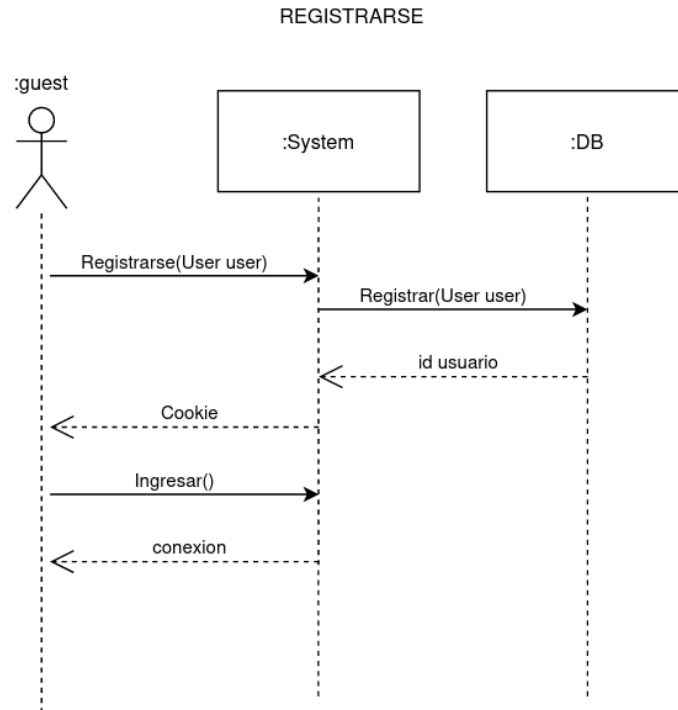


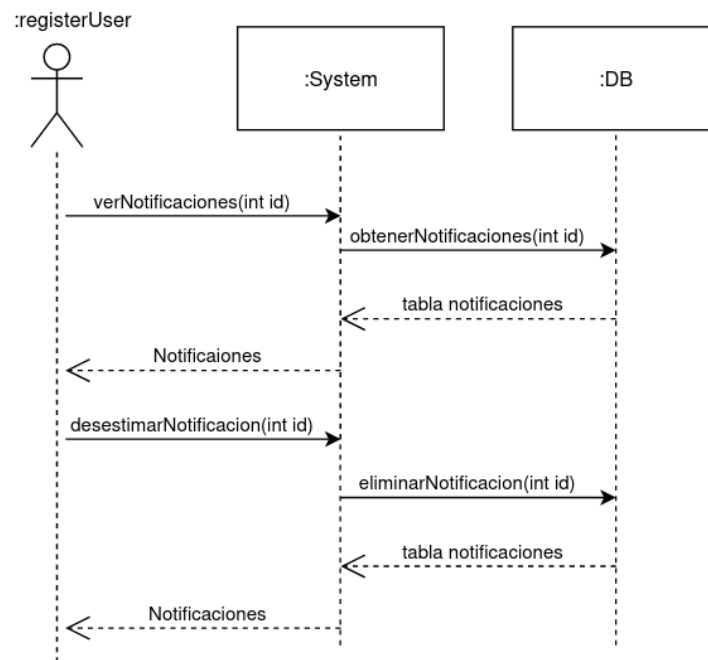
DIAGRAMA DE CLASES



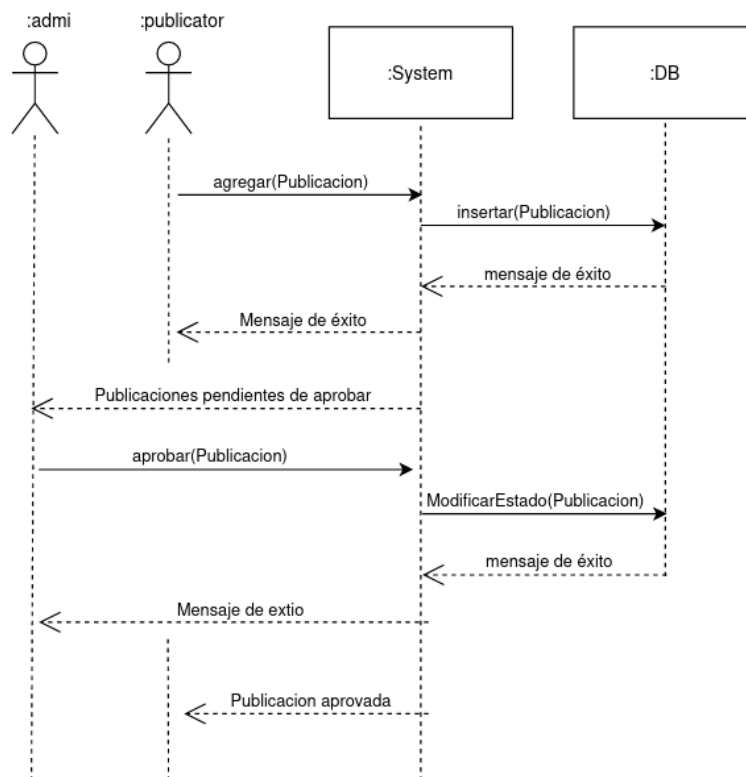
DIAGRAMAS DE SECUENCIA



VER NOTIFICACIONES



AGREGAR PUBLICACIÓN



SOBRE LA BASE DE DATOS

DIAGRAMA E/R

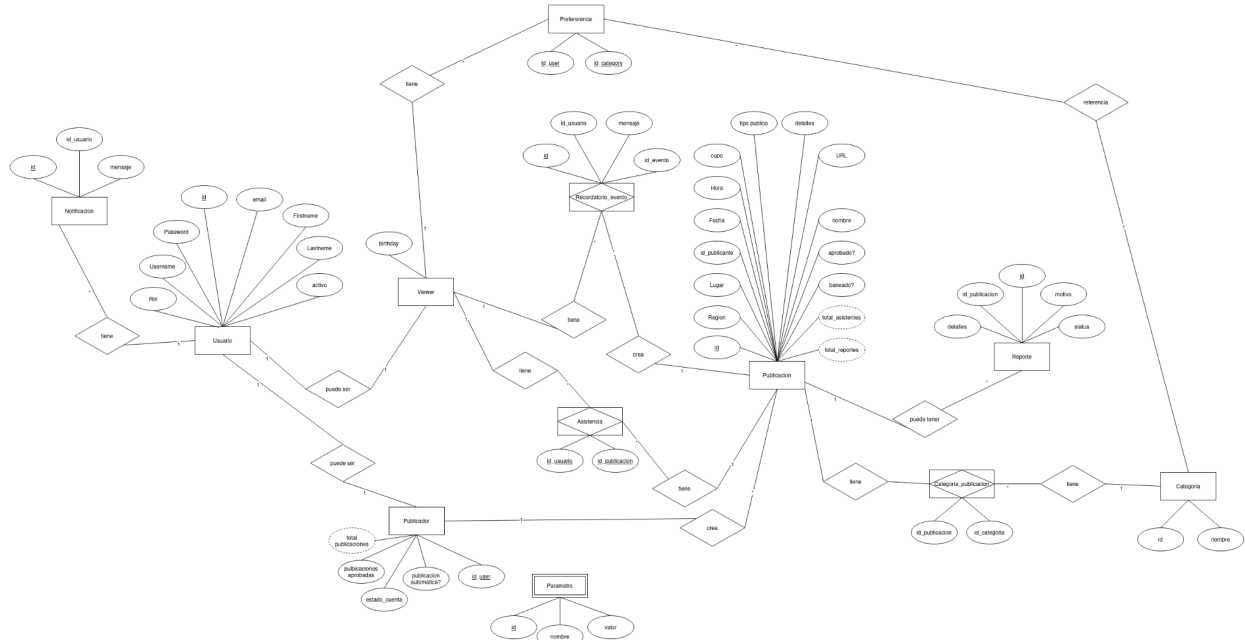
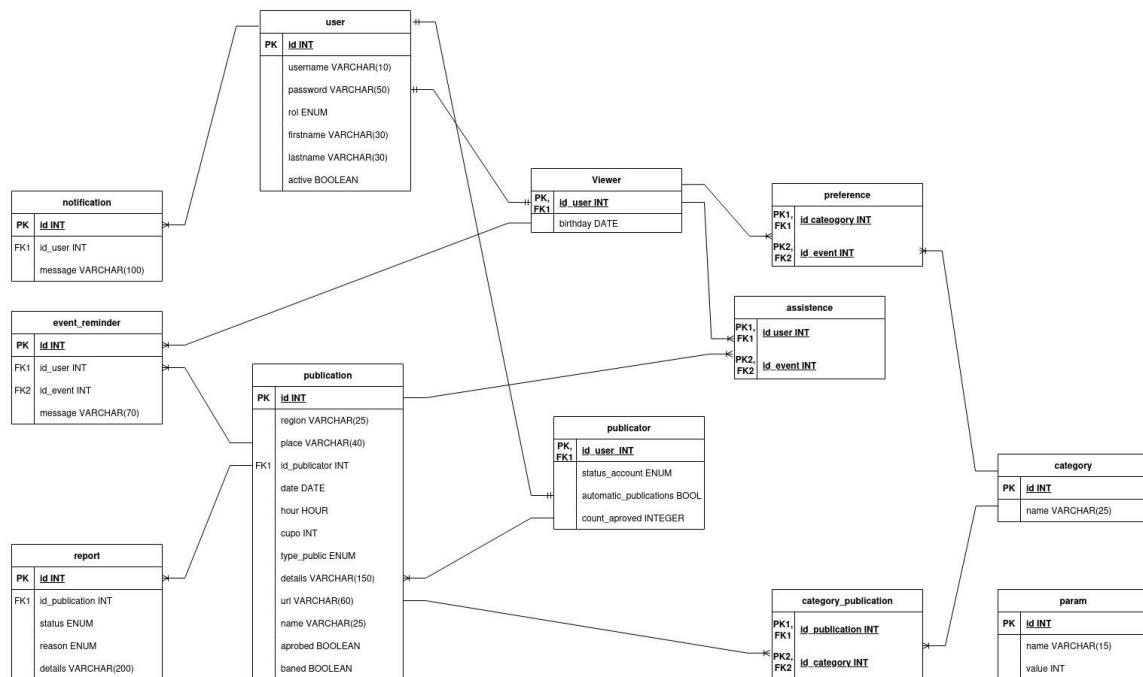


DIAGRAMA DE TABLAS



Para inicializar la base de datos, hay que hacer lo siguiente

```
cd ../DB  
chmod +x creation.sh  
./creation.sh
```