

Teoría de Sistemas 1
Ingeniería en Ciencias y Sistemas
División de Ciencias de la Ingeniería
Centro Universitario de Occidente
Universidad de San Carlos de Guatemala

Proyecto final
Ola k hace - [SirBonn/OlaKAce-PFTS1-2024](#)
Manual Tecnico

Byron Javier Vasquez Villagran
201931806

Herramientas de desarrollo

Las herramientas (IDEs, lenguaje de programación, servidor, etc) usadas para el desarrollo de la aplicación web (tradeshop) se listan a continuación:

- Lenguaje
 - PHP
 - Versión 8.2.12 (cli) (built: Oct 24 2023 21:15:15)
 - Javascript
 - Versión 1.5 (integrada en navegador Microsoft Edge)
 - HTML
 - CSS
- Framework: Laravel
 - Laravel:
 - Versión 11.25
- Motor de base de datos
 - MySQL
 - Versión 8.0.39 for Win64 (MySQL Community Server - GPL)
- Gestor de base de datos
 - DataGrip
 - Version 2024.2.2
- Implementación de servidor
 - ApacheApache Lounge VS17 Server:
 - Versión 2.4.58 (Win64)
- Navegador web
 - Microsoft Edge
 - Versión 128.0.2739.54
- Entorno de desarrollo(IDE)
 - VisualStudio Code
 - Versión: 1.92.2 (user setup)
- Sistema operativo de desarrollo
 - Windows 11 - home 23H2

Base de datos

Instalación del Motor MySQL

Descarga de instalador (windows)

Para la instalación del motor de base de datos utilizado en el proyecto debemos descargar el instalador (en caso de windows) a través de la página oficial

MySQL :: Download MySQL Installer

MySQL Community Downloads

MySQL Installer

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Installer 8.0.33

Select Operating System:
Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.33.0.msi)	8.0.33	2.4M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.33.0.msi)	8.0.33	428.3M	Download

MD5: 2a330cf24915964cca87e04dbb34e5d3 | [Signature](#)

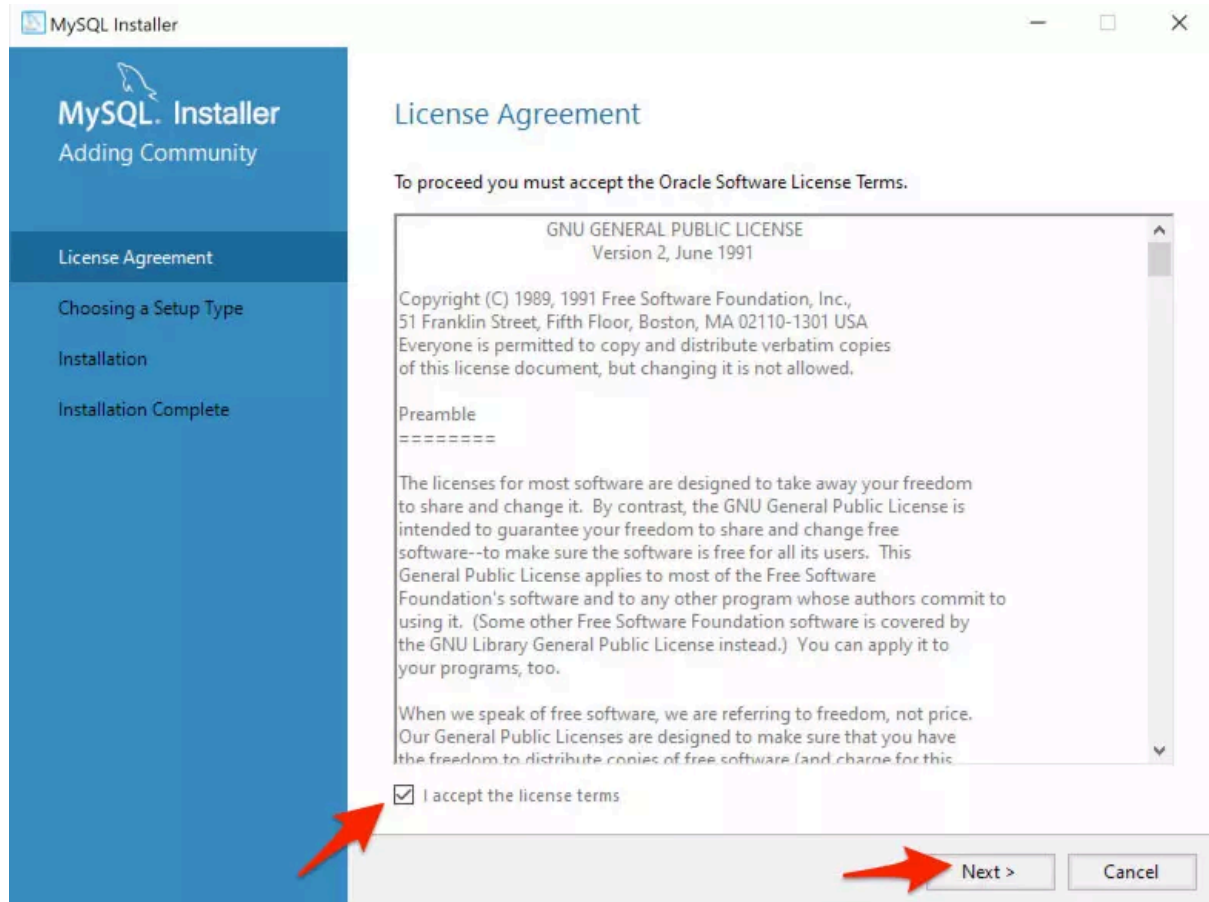
MD5: 9b4ce33ab05ae7e0aa30a6c4f1a4d1c2 | [Signature](#)

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

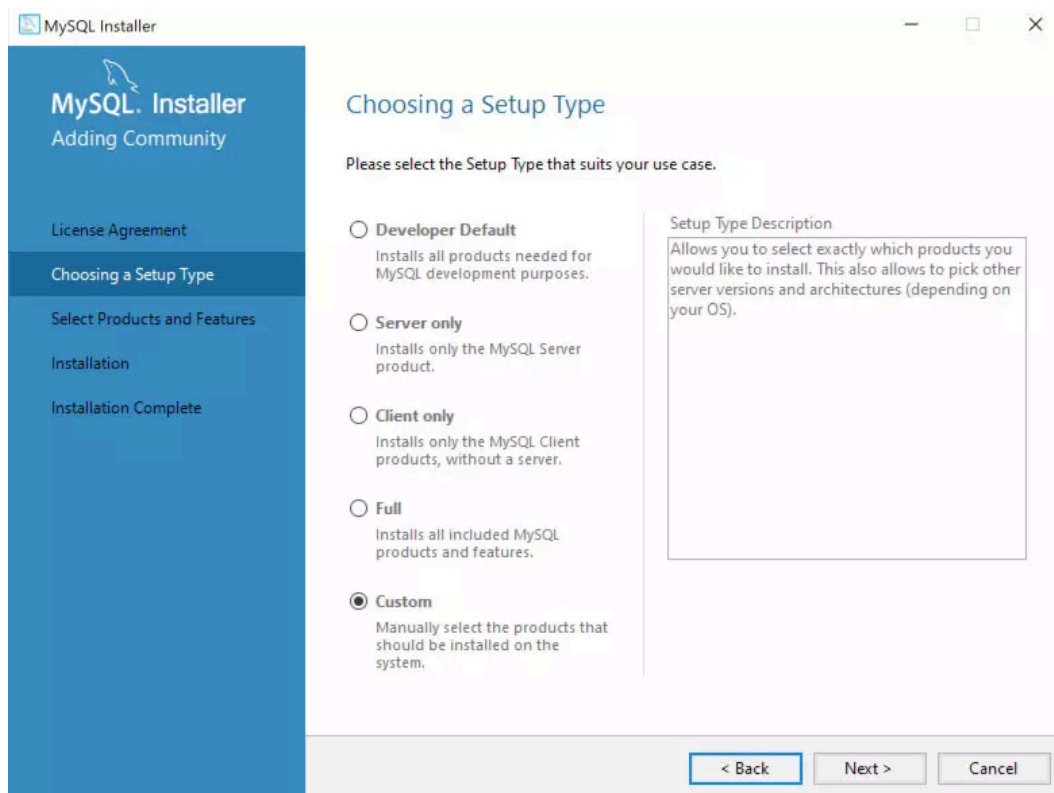
Al abrirse la página de descargas, seleccionamos cualquier instalador, El primero es un instalador que necesitará conexión a Internet para poder completar el proceso, mientras que el segundo ya incluye todo lo necesario para instalar la base de datos sin necesidad de conexión.

Instalación

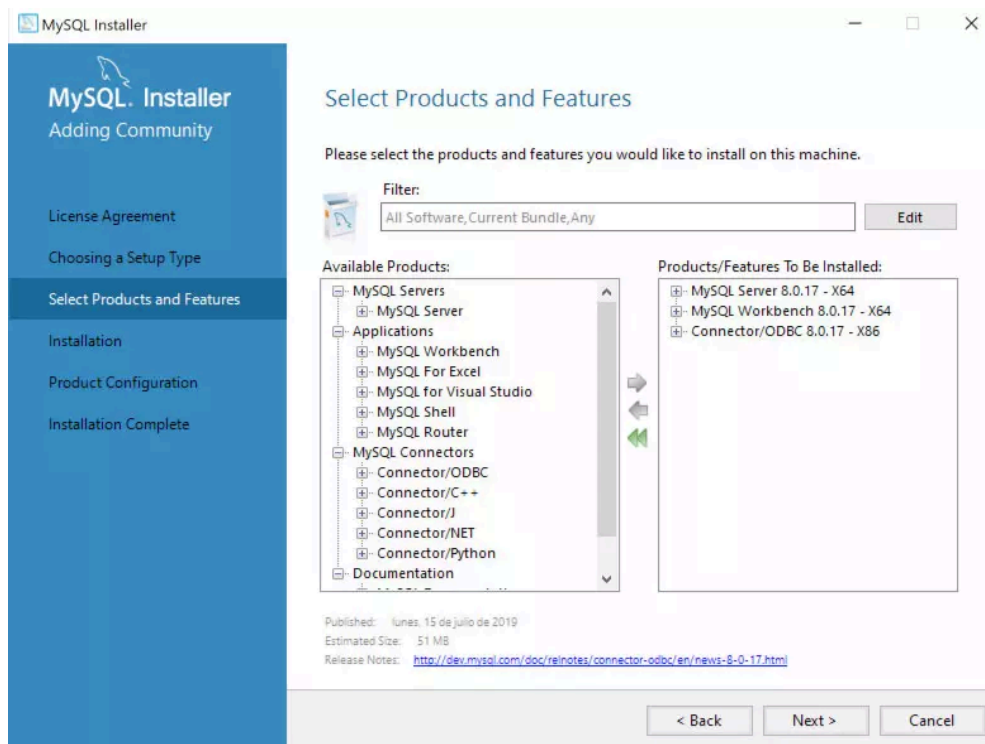
Una vez que la descarga se haya completado, haz doble click sobre el archivo recién descargado para lanzar el proceso de instalación.



Segundos después de aceptar este permiso, se abrirá el instalador de MySQL y en la primera pantalla te mostrará la licencia de uso que deberás aceptar marcando la casilla correspondiente y después pulsar sobre Next.



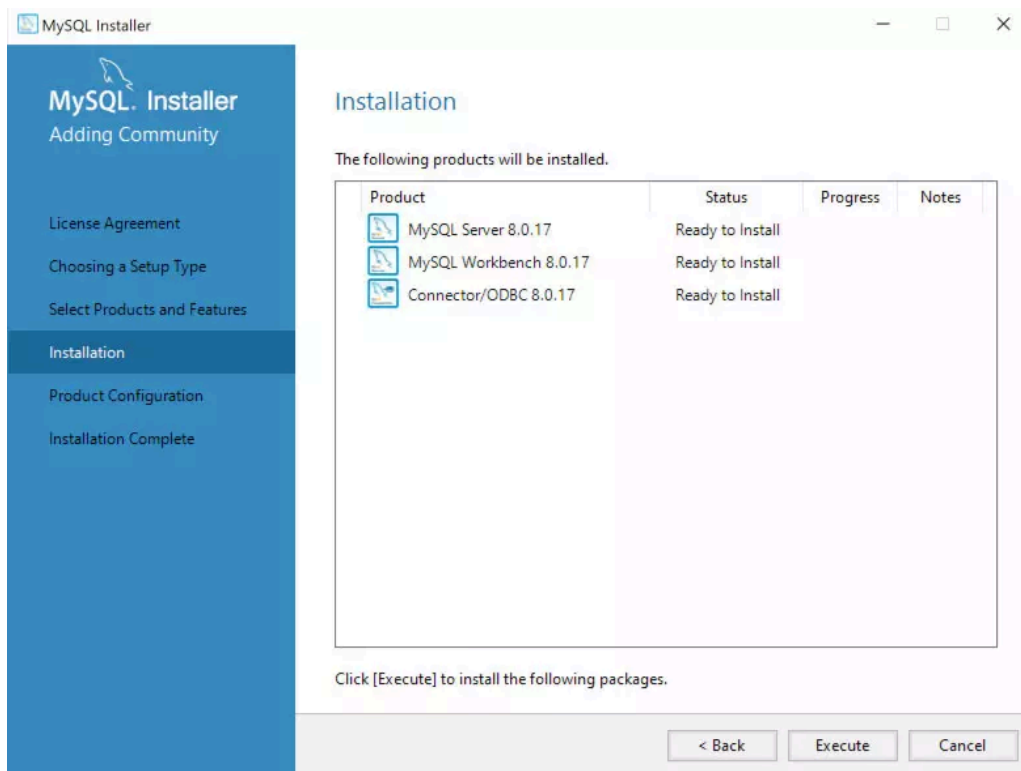
Ahora el instalador te preguntará qué tipo de instalación quieres realizar. La elección dependerá del uso que vayas a hacer del software y también de la experiencia que tengas. Si vas a crear tus propias bases de datos desde cero, necesitarás utilizar herramientas de desarrollo y plugins para ciertas aplicaciones, por lo que la opción Developer Default o Full son las idóneas. En cambio, si únicamente vas a cargar bases de datos ya creadas, puedes optar por elegir Server only para que únicamente se instale el servidor y puedas cargar tus bases de datos. Instalación personalizada de MySQL Server



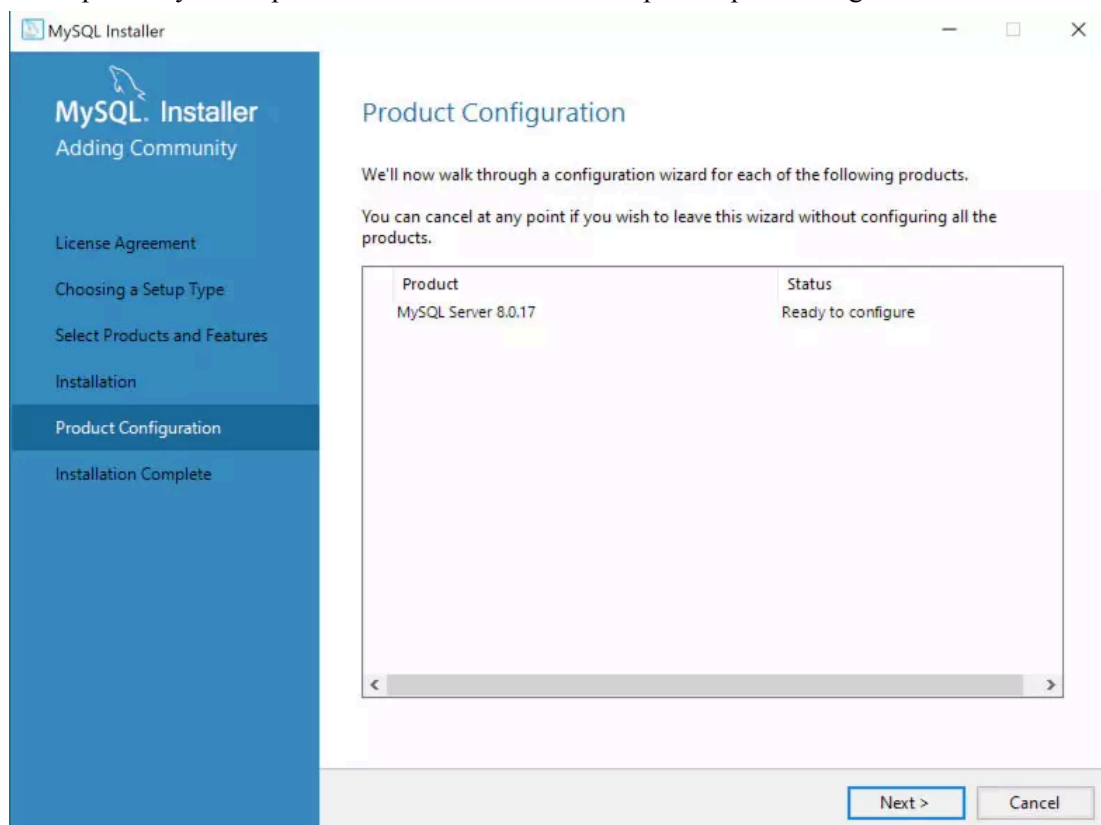
Otra opción es elegir Custom. Si eliges esta opción podrás seleccionar de forma manual lo que quieres instalar y lo que no de todo el contenido del paquete. Si tienes experiencia o si sabes exactamente lo que vas a necesitar, podrás ahorrar algo de espacio en el ordenador y también evitarás instalar cosas que nunca vas a necesitar. Por ejemplo, puedes optar por no instalar la documentación, instalar solo algunos conectores como el de Python o .NET, etc.

En este punto, existe la posibilidad de que se solicite instalar algún software requerido, siendo el más común Visual Code. El instalador puede resolver automáticamente algunos problemas de requisitos; sin embargo, con este programa en concreto no es el caso y tendrás que optar por la instalación manual. Si te encuentras con esto, puedes encontrar una de las versiones requeridas de Visual Code aquí. Sin embargo, este problema no impedirá que se continúe con la instalación, aunque sí podría afectar al rendimiento de MySQL una vez instalado.

En el siguiente punto también es posible que el instalador te muestre una lista de software adicional que puedes necesitar. Estas dependencias dependen de las aplicaciones que tengas instaladas en tu ordenador y también de las partes de MySQL que hayas decidido instalar. Solo debes pinchar en Execute y automáticamente se iniciará la descarga e instalación de las dependencias. Paquetes preparados para instalar

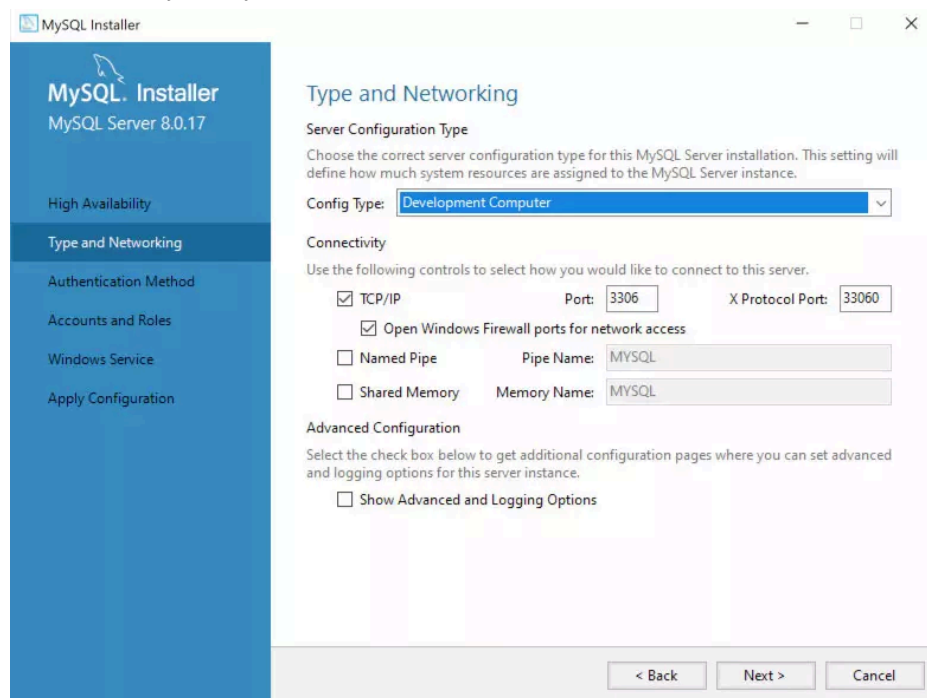


Cuando el paso anterior haya terminado, volverás directamente al instalador y verás un listado con los paquetes que se van a instalar. Estos son los paquetes elegidos en el paso anterior (sin contar el de la instalación de dependencias) o de tu elección si optaste por la opción Custom. Revisa que todo esté correcto y pincha en Execute para iniciar la instalación. Después de unos minutos, la instalación se habrá completado y debes pinchar sobre el botón Next.Preparado para configurar



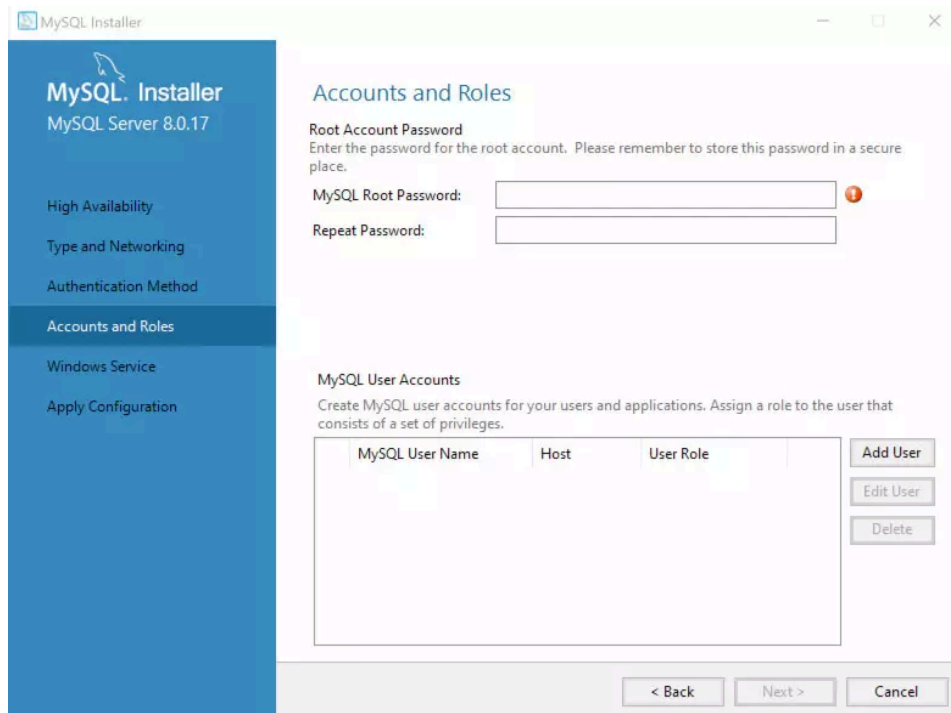
Ahora el instalador te alertará que debes configurar el servidor. Pincha sobre el botón Next y automáticamente se iniciará el asistente de configuración.

Configurar el servidor MySQL y finalizar la instalación



Ahora tendrás que elegir el tipo de configuración que quieres aplicar al servidor. En el menú desplegable Config Type podrás escoger entre las siguientes opciones:

1. Development Computer: esta configuración está pensada para PCs donde se ejecuta un servidor MySQL con fines de desarrollo, pero que también es utilizado para otras cosas. Consumirá la menor parte posible de los recursos de RAM.
2. Server Computer: el ordenador no está dedicado exclusivamente a MySQL, pero sí funciona como servidor y no como herramienta de desarrollo. Uso medio de los recursos de memoria.
3. Dedicated Computer: esta es la opción si el ordenador en el que lo instalas está dedicado exclusivamente a MySQL. Usará toda la memoria disponible para obtener el mejor rendimiento posible.

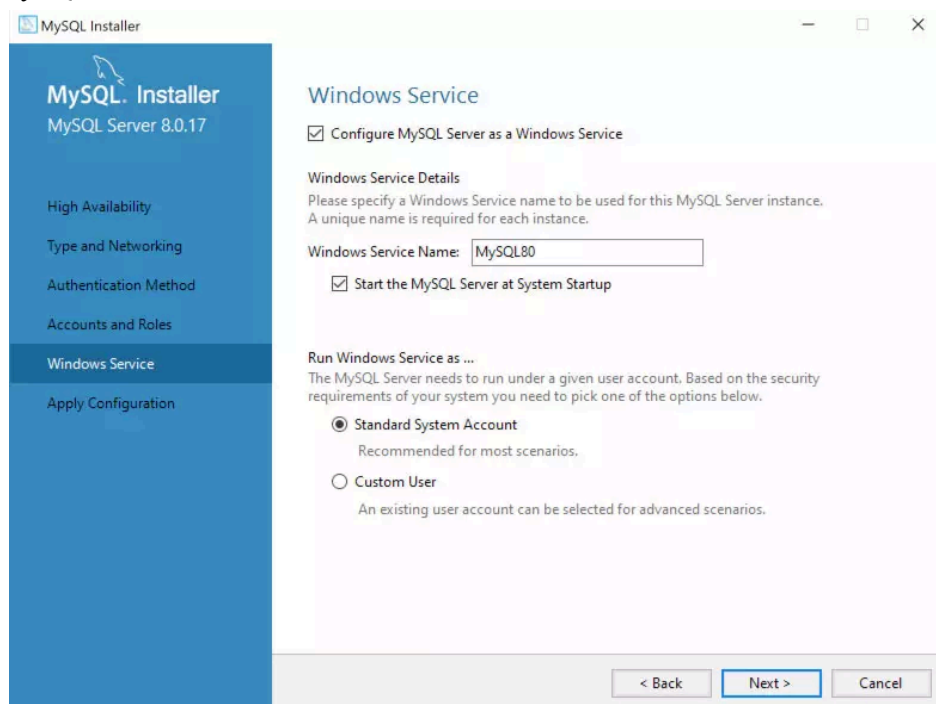


Ahora tienes que elegir el método de autenticación que deseas usar. El método que aparece marcado por defecto es más moderno y seguro, por lo que salvo que tengas alguna herramienta que necesite la opción antigua, elige el primero y pincha en Next.

En la nueva ventana que se abre debes establecer la contraseña de acceso a root en la parte de arriba. Recuerda utilizar una contraseña lo más segura posible (incluye letras en minúsculas y mayúsculas, símbolos y números).

En la parte inferior de la pantalla podrás añadir otro usuario; algo muy recomendable para no utilizar siempre la cuenta root, aunque podrás añadirlos más tarde sin problema.

Convertir MySQL en servicio de Windows



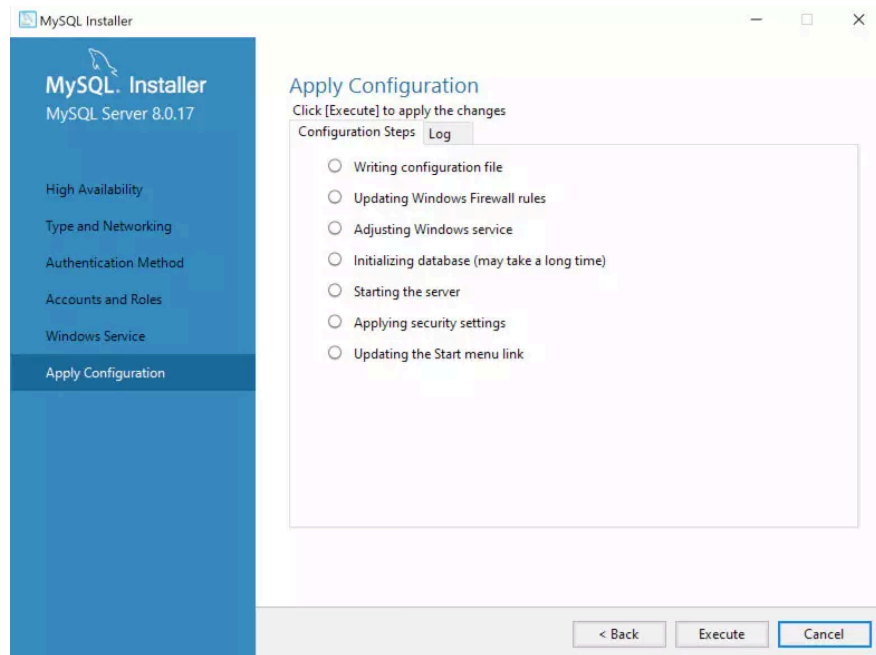
Por último, verás que aparece Configure MySQL Server as a Windows Service. Marca esta opción.

En la segunda casilla podrás escoger el nombre que tendrá el servicio, puedes dejar el que trae por defecto o poner uno personalizado.

La siguiente opción, Start the MySQL Server at System Startup, deberás dejarla marcada si vas a utilizar muy a menudo el servidor. Si lo vas a usar solo de modo esporádico déjala desactivada y arranca el servicio de forma manual cuando lo necesites para ahorrar recursos del ordenador.

Por último, selecciona si quieres que el servicio arranque con el usuario habitual, recomendado en la mayoría de los casos o quieres elegir un usuario personalizado

Cuando cambies todas las opciones pincha sobre Next.



Para finalizar el proceso pincha sobre Next y después sobre Finish para terminar la instalación del servidor MySQL en Windows 10 y cerrar el asistente que te ha guiado por todo el proceso.

Script de creación de base de datos

```
DROP DATABASE IF EXISTS olakhace_xl;
CREATE DATABASE olakhace_xl;

USE olakhace_xl;

CREATE TABLE rol
(
    uid    INTEGER AUTO_INCREMENT,
    name   VARCHAR(20),
    CONSTRAINT uid_rol_pk
        PRIMARY KEY (uid)
);

CREATE TABLE user
(
    uid          INTEGER AUTO_INCREMENT,
    dpi          BIGINT UNIQUE NOT NULL,
    nickname     VARCHAR(25)    NOT NULL,
    password     VARCHAR(64)    NOT NULL,
    email        VARCHAR(50)    NOT NULL UNIQUE,
    rol_uid      INTEGER        NOT NULL,
    CONSTRAINT uid_user_pk
        PRIMARY KEY (uid),
    CONSTRAINT uid_rol_fk
        FOREIGN KEY (rol_uid)
            REFERENCES rol (uid)
);

CREATE TABLE ban
(
    uid          INTEGER AUTO_INCREMENT,
    reason       VARCHAR(100),
    user_uid     INTEGER,
    baned        TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    CONSTRAINT uid_ban_pk
        PRIMARY KEY (uid),
    CONSTRAINT user_baned_fk
        FOREIGN KEY (user_uid)
            REFERENCES user (UID)
);

CREATE TABLE register
(
    user_uid     INTEGER,
    dpi          BIGINT,
    firstName    VARCHAR(25),
    lastName     VARCHAR(25),
    birthday     DATE,
    CONSTRAINT user_registred_fk
        FOREIGN KEY (user_uid)
            REFERENCES user (uid),
    CONSTRAINT user_dpi_fk
```

```

        FOREIGN KEY (dpi)
            REFERENCES user (dpi)
    );

CREATE TABLE category
(
    uid            INTEGER AUTO_INCREMENT,
    name           VARCHAR(50) NOT NULL,
    description    VARCHAR(100),
    CONSTRAINT uid_category_pk
        PRIMARY KEY (uid)
);

CREATE TABLE people
(
    uid            INTEGER AUTO_INCREMENT,
    name           VARCHAR(25) NOT NULL,
    age_min        INTEGER      NOT NULL,
    CONSTRAINT uid_public_pk
        PRIMARY KEY (uid)
);

CREATE TABLE event
(
    uid            INTEGER AUTO_INCREMENT,
    tittle         VARCHAR(100) NOT NULL,
    category_uid   INTEGER      NOT NULL,
    public_uid     INTEGER      NOT NULL,
    spaces         INTEGER DEFAULT 15,
    site           VARCHAR(100) NOT NULL,
    event_date     DATE          NOT NULL,
    event_time     TIME          NOT NULL,
    user_uid       INTEGER      NOT NULL,
    CONSTRAINT uid_event_pk
        PRIMARY KEY (uid),
    CONSTRAINT event_category_fk
        FOREIGN KEY (category_uid)
            REFERENCES category (uid),
    CONSTRAINT public_dest_fk
        FOREIGN KEY (public_uid)
            REFERENCES people (uid),
    CONSTRAINT user_created_fk
        FOREIGN KEY (user_uid)
            REFERENCES user (uid)
);

CREATE TABLE post
(
    uid            INTEGER AUTO_INCREMENT,
    message        VARCHAR(150) DEFAULT (''),
    posted         TIMESTAMP     DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    user_uid       INTEGER NOT NULL,
    event_uid      INTEGER NOT NULL,

```

```

        state      INTEGER      DEFAULT 0, /*0 hide/requested, 1 public, 2
banned/hide*/
        CONSTRAINT uid_post_pk
            PRIMARY KEY (uid),
        CONSTRAINT user_posted_fk
            FOREIGN KEY (user_uid)
                REFERENCES user (uid),
        CONSTRAINT event_promotioned_fk
            FOREIGN KEY (event_uid)
                references event (uid)
    );

CREATE TABLE request
(
    uid      INTEGER AUTO_INCREMENT,
    state    INTEGER DEFAULT 1, /*0 PENDING, 1 APPROVED, 2 REJECTED*/
    post_uid INTEGER NOT NULL,
    user_uid INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT uid_request_pk
        PRIMARY KEY (uid),
    CONSTRAINT post_uid_fk
        FOREIGN KEY (post_uid)
            REFERENCES post (uid),
    CONSTRAINT user_revised_fk
        FOREIGN KEY (user_uid)
            REFERENCES user (uid)
);

# INSERT INTO attend(user_uid, event_uid)
# VALUES (2, 1),
#         (3, 1);

CREATE TABLE attend
(
    user_uid  INTEGER NOT NULL,
    event_uid INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT user_asist_fk
        FOREIGN KEY (user_uid)
            REFERENCES user (uid),
    CONSTRAINT event_asist_fk
        FOREIGN KEY (event_uid)
            REFERENCES event (uid)
);

CREATE TABLE reason
(
    uid  INTEGER AUTO_INCREMENT,
    name VARCHAR(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT uid_reason_pk
        PRIMARY KEY (uid)
);

CREATE TABLE reports

```

```

(
    uid            INTEGER AUTO_INCREMENT,
    state          INTEGER          DEFAULT 0, /*0 pending, 1 resolved, 2 rejected*/
    message        VARCHAR(150) DEFAULT (''),
    reason_uid     INTEGER NOT NULL,
    post_uid       INTEGER NOT NULL,
    user_uid       INTEGER NOT NULL,
    reported       TIMESTAMP        DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    CONSTRAINT uid_report_pk
        PRIMARY KEY (uid),
    CONSTRAINT post_reported_fk
        FOREIGN KEY (post_uid)
            REFERENCES post (uid),
    CONSTRAINT user_reporting_fk
        FOREIGN KEY (user_uid)
            REFERENCES user (uid),
    CONSTRAINT reason_report_fk
        FOREIGN KEY (reason_uid)
            REFERENCES reason (uid)
);

CREATE TRIGGER create_register
    AFTER INSERT
    ON user
    FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO register(user_uid, dpi) VALUES (NEW.uid, NEW.dpi);
end;

CREATE TRIGGER post_event
    AFTER INSERT
    ON post
    FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE
        c_posts INTEGER;

    SELECT COUNT(*) INTO c_posts FROM post WHERE user_uid = NEW.user_uid AND
state = 1;

    IF c_posts > 3 THEN
        UPDATE post SET state = 1 WHERE uid = NEW.uid;
    ELSE
        INSERT INTO request (post_uid, user_uid) value (NEW.uid,
NEW.user_uid);
    end if;
end;

INSERT INTO rol (name)
values ('admin'), /*manager*/

```

```

        ('poster'), /*after published 3 post*/
        ('guest'), /*new account default*/
        ('visitor');

INSERT INTO category(name, description)
VALUES ('music', 'a musical event in town'),
        ('movie', 'a movie projected on a giant screen'),
        ('soccer', 'a soccer match projected on a giant screen'),
        ('basketball', 'a basketball match projected on a giant screen'),
        ('teatre', 'a drama in a teatre'),
        ('academic', 'an event to school or university')
;

INSERT INTO people(name, age_min)
VALUES ('all', 0),
        ('childrens', 4),
        ('teens', 15),
        ('adults', 18),
        ('siniors', 30)
;

INSERT INTO reason(name)
VALUES ('contenido explicito'),
        ('incitaciones violentas'),
        ('fomentacion al odio'),
        ('toxicidad'),
        ('comportamiento irrespetuoso')
;

INSERT INTO user (dpi, nickname, password, email, rol_uid)
VALUE (0000000000000, 'admin',
'$2y$12$H4Wxdlp4r7HGB1Xd4V6y7OX5dAHu1PXqhwF0T1pbh.WSPT4uJ6g8S',
'admin@gmail.com',
1), /*password 123123123*/
(1, 'unouno',
'$2y$12$H4Wxdlp4r7HGB1Xd4V6y7OX5dAHu1PXqhwF0T1pbh.WSPT4uJ6g8S',
'publisher@gmail.com',
3),
(2, 'guest_user1',
'$2y$12$H4Wxdlp4r7HGB1Xd4V6y7OX5dAHu1PXqhwF0T1pbh.WSPT4uJ6g8S',
'guest1@example.com',
3),
(3, 'guest_user2',
'$2y$12$H4Wxdlp4r7HGB1Xd4V6y7OX5dAHu1PXqhwF0T1pbh.WSPT4uJ6g8S',
'guest2@example.com',
3),
(4, 'guest_user3',
'$2y$12$H4Wxdlp4r7HGB1Xd4V6y7OX5dAHu1PXqhwF0T1pbh.WSPT4uJ6g8S',
'guest3@example.com',
3),

```

```

        (5, 'guest_user4',
'$2y$12$H4Wxdlp4r7HGB1Xd4V6y7OX5dAHu1PXqhwF0T1pbh.WSPT4uJ6g8S',
'guest4@example.com',
        3),
        (6, 'guest_user5',
'$2y$12$H4Wxdlp4r7HGB1Xd4V6y7OX5dAHu1PXqhwF0T1pbh.WSPT4uJ6g8S',
'guest5@example.com',
        3),
        (7, 'guest_user6',
'$2y$12$H4Wxdlp4r7HGB1Xd4V6y7OX5dAHu1PXqhwF0T1pbh.WSPT4uJ6g8S',
'guest6@example.com',
        3);

INSERT INTO event (tittle, category_uid, public_uid, site, event_time,
event_date, user_uid)
    VALUE ('partido', 4, 3, 'central park', '16:00', '2000-10-10', 2);

INSERT INTO post (message, user_uid, event_uid)
    VALUE ('basketbol match', 2, 1);

INSERT INTO event (tittle, category_uid, public_uid, spaces, site,
event_date, event_time, user_uid)
VALUES ('Rock Concert', 1, 1, 50, 'Central Park', '2024-10-20', '19:00:00',
2),
        ('Movie Night', 2, 1, 100, 'City Hall', '2024-10-21', '18:00:00', 3),
        ('Soccer Final', 3, 1, 200, 'Main Stadium', '2024-10-22', '20:00:00',
4),
        ('Basketball Game', 4, 3, 150, 'Sports Complex', '2024-10-23',
'17:00:00', 5),
        ('Theatre Play', 5, 4, 60, 'Grand Theatre', '2024-10-24', '18:30:00',
6),
        ('Science Fair', 6, 1, 80, 'University Plaza', '2024-10-25',
'10:00:00', 7),
        ('Kids Music Show', 1, 2, 30, 'Kids Park', '2024-10-26', '16:00:00',
2),
        ('Adult Film Screening', 2, 4, 50, 'Cinema Central', '2024-10-27',
'22:00:00', 3),
        ('Art Exhibition', 6, 5, 40, 'Art Gallery', '2024-10-28', '15:00:00',
4),
        ('Charity Soccer Match', 3, 3, 250, 'East Field', '2024-10-29',
'19:30:00', 5),
        ('Basketball Championship', 4, 4, 100, 'Sports Arena', '2024-10-30',
'16:30:00', 2),
        ('Drama Workshop', 5, 1, 20, 'Drama School', '2024-10-31', '14:00:00',
3),
        ('University Lecture', 6, 5, 200, 'Conference Hall', '2024-11-01',
'09:00:00', 4),
        ('Rock Music Festival', 1, 5, 300, 'Festival Grounds', '2024-11-02',
'20:00:00', 5),
        ('Children\'s Puppet Show', 5, 2, 60, 'Children Theatre',
'2024-11-03', '11:00:00', 6);

INSERT INTO post (message, user_uid, event_uid)

```



```
VALUES ('Looking forward to the concert!', 2, 1),
('Can't wait for the movie!', 3, 2),
('Soccer final will be awesome!', 4, 3),
('Basketball game is going to be intense!', 5, 4),
('The theatre play seems interesting.', 6, 5),
('I love science fairs!', 7, 6),
('My kids will enjoy the music show.', 2, 7),
('Adult film night sounds fun.', 3, 8),
('Looking forward to the art exhibition!', 4, 9),
('Charity soccer is a great idea.', 5, 10),
('Basketball championship will be exciting.', 6, 11),
('Drama workshop sounds cool.', 7, 12),
('The lecture will be informative.', 2, 13),
('Rock music festival is going to be huge!', 3, 14),
('Can't wait for the puppet show with my kids!', 4, 15);
```

Script de triggers y procesos almacenados

```
CREATE TRIGGER create_register
  AFTER INSERT
  ON user
  FOR EACH ROW
BEGIN
  INSERT INTO register(user_uid, dpi) VALUES (NEW.uid, NEW.dpi);
end;

DROP TRIGGER IF EXISTS post_event;
CREATE TRIGGER post_event
  AFTER INSERT
  ON post
  FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    u_banned, posts_ap INTEGER;

  SELECT COUNT(*) INTO posts_ap FROM post WHERE user_uid = NEW.user_uid
AND state = 1;
  SELECT COUNT(*) INTO u_banned FROM ban where ban.user_uid =
NEW.user_uid;

  IF u_banned > 0 THEN
    SIGNAL SQLSTATE '45000'
      SET MESSAGE_TEXT = 'El usuario está baneado y no puede realizar
esta acción.';
  ELSE
    IF posts_ap >= 3 THEN
      UPDATE post SET state = 1 WHERE uid = NEW.uid;
    ELSE
      INSERT INTO request (post_uid, user_uid) value (NEW.uid,
NEW.user_uid);
    end if;
  end if;
end;

DROP TRIGGER IF EXISTS report_post;
CREATE TRIGGER report_post
  AFTER UPDATE
  ON reports
  FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    c_reports INTEGER;

  SELECT COUNT(*) INTO c_reports FROM reports WHERE post_uid =
OLD.post_uid AND state = 1;

  IF c_reports > 3 THEN
```

```
        UPDATE post SET state = 2 WHERE uid = OLD.post_uid;

        end if;
    end;

DROP TRIGGER IF EXISTS ban_user;
CREATE TRIGGER ban_user
    AFTER UPDATE
    ON post
    FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE
        c_hideposts INTEGER;

    SELECT COUNT(*) INTO c_hideposts FROM reports WHERE reports.state = 1
    AND reports.user_uid = OLD.user_uid;

    IF c_hideposts > 3 THEN
        INSERT ban(reason, user_uid)
            VALUE ('Baneo automatico, en revision administrativa',
OLD.user_uid);
        end if;
    end;
end;
```

Diagrama de tablas

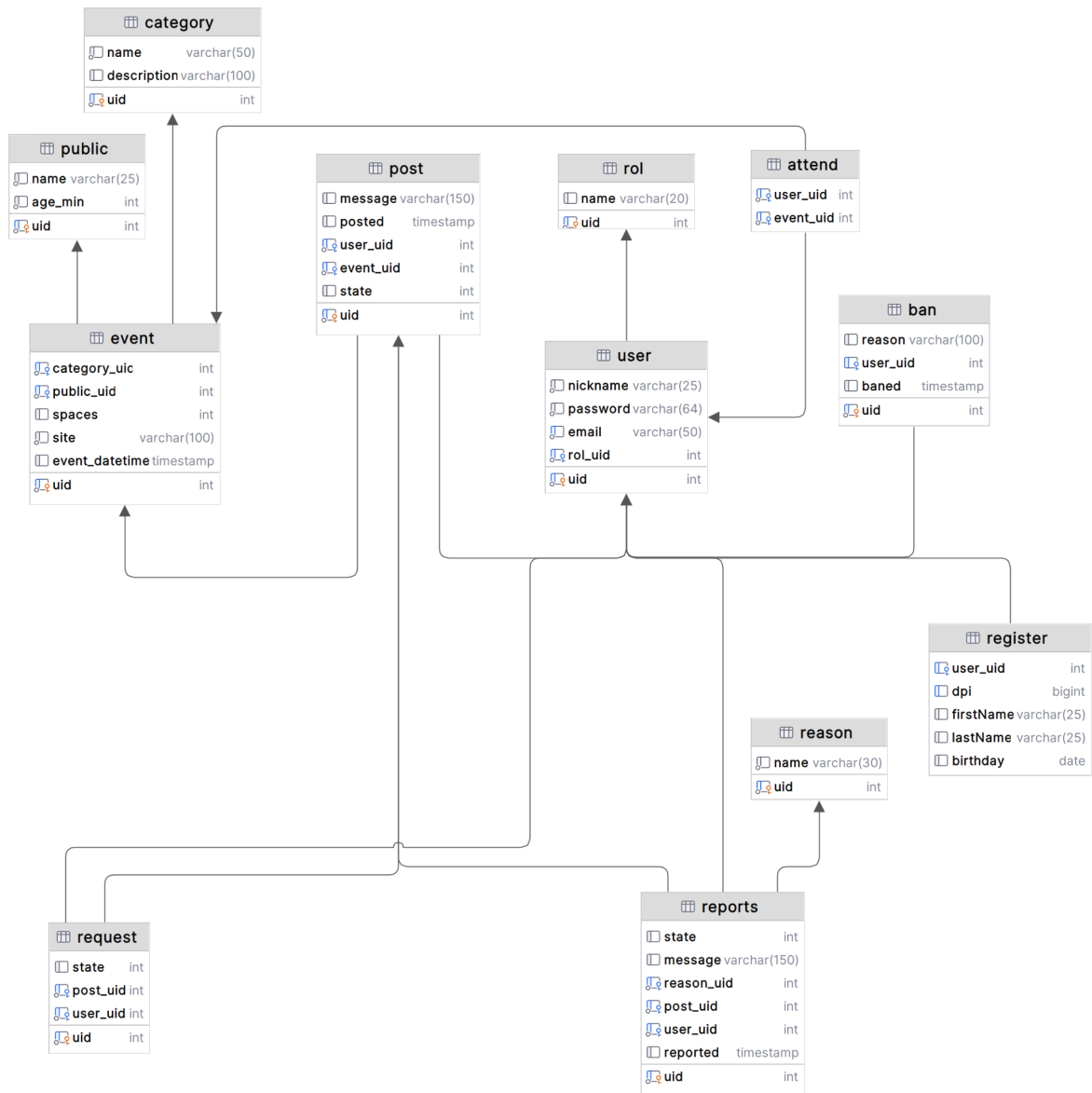
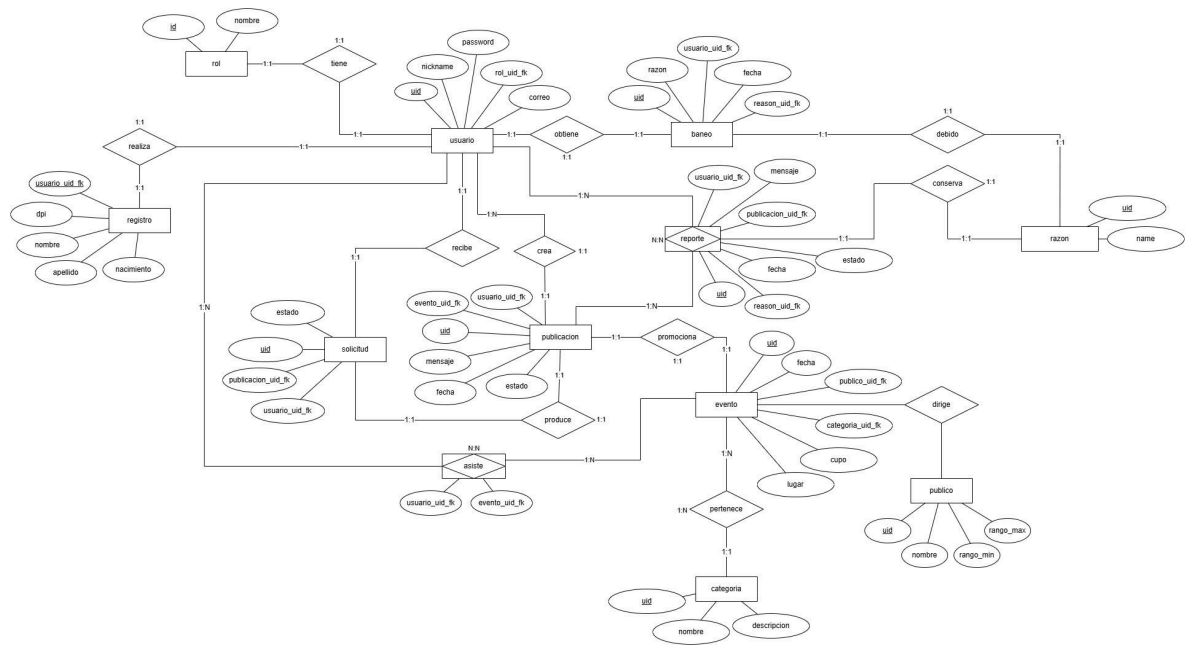


Diagrama de entidad relación



Servidor apache

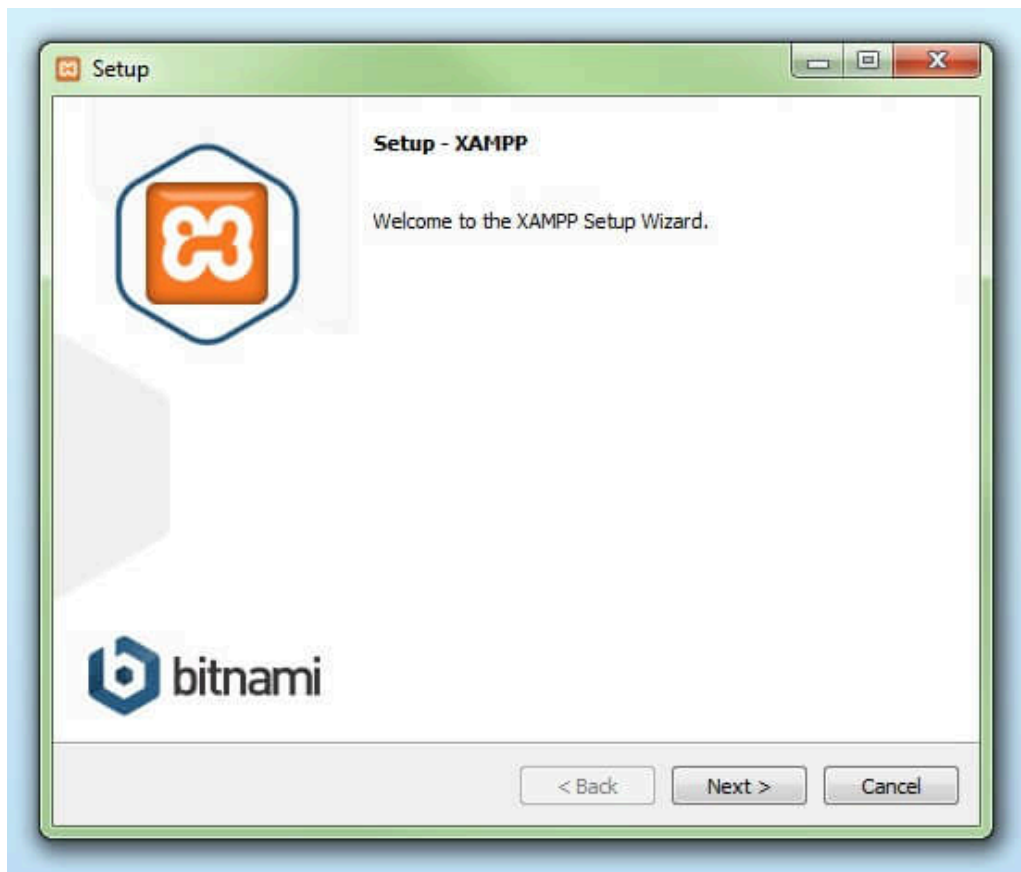
Instalación a través de XAMPP

En el navegador web, visite [XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends](#) y descargue el instalador XAMPP.

The screenshot shows the 'Descargar' (Download) page of the Apache Friends website. The page title is 'XAMPP para Windows 7.3.30, 7.4.23 & 8.0.10'. It features a table with download links for three versions of XAMPP. The table columns are 'Versión', 'Suma de comprobación', and 'Tamaño'. The rows correspond to versions 7.3.30, 7.4.23, and 8.0.10, each with a 'Descargar (64 bit)' button. To the right of the table, there is a 'Documentación/FAQs' section with links to Linux, Windows, OS X, and XAMPP-VM FAQs. Below that is a 'Complementos' (Add-ons) section with a WordPress logo and a link to 'Bitnami proporciona herramientas'. At the bottom right, there is a 'Configuración de cookies' button.

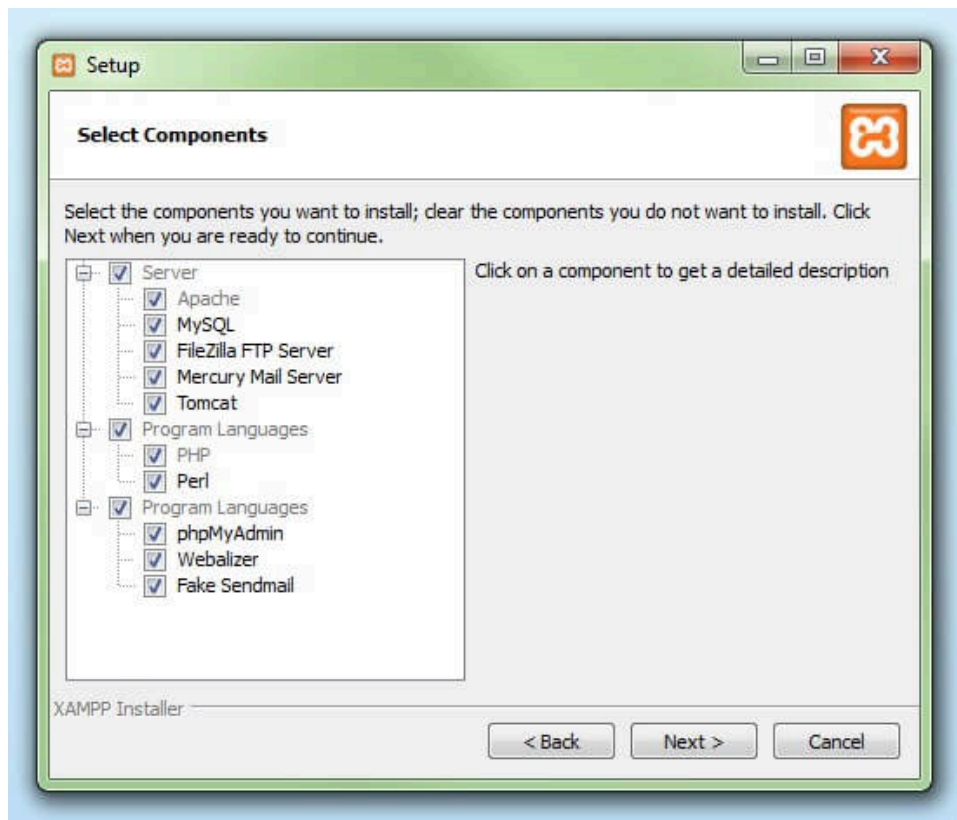
Versión	Suma de comprobación	Tamaño
7.3.30 / PHP 7.3.30	¿Qué está incluido? md5 sha1	158 Mb
7.4.23 / PHP 7.4.23	¿Qué está incluido? md5 sha1	160 Mb
8.0.10 / PHP 8.0.10	¿Qué está incluido? md5 sha1	161 Mb

Una vez descargado el paquete, puedes ejecutar el archivo .exe haciendo doble clic en él. Se recomienda desactivar el programa antivirus hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación. También el Control de Cuentas de Usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de escritura en la unidad de disco C:\. Una vez superados estos pasos, aparecerá la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP. Para ajustar las configuraciones de la instalación se hace clic en “Next” (siguiente).

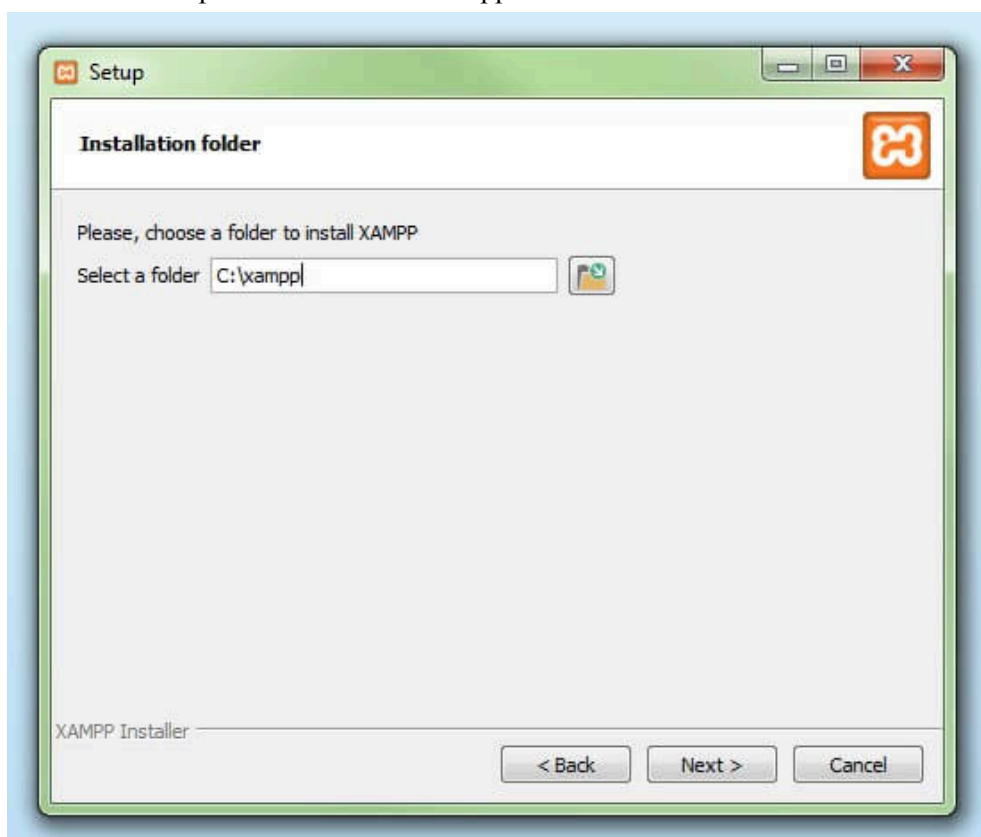


En la rúbrica “Select components” se pueden excluir de la instalación componentes aislados del paquete de software de XAMPP.

Se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes disponibles. Confirma la selección haciendo clic en “Next”.



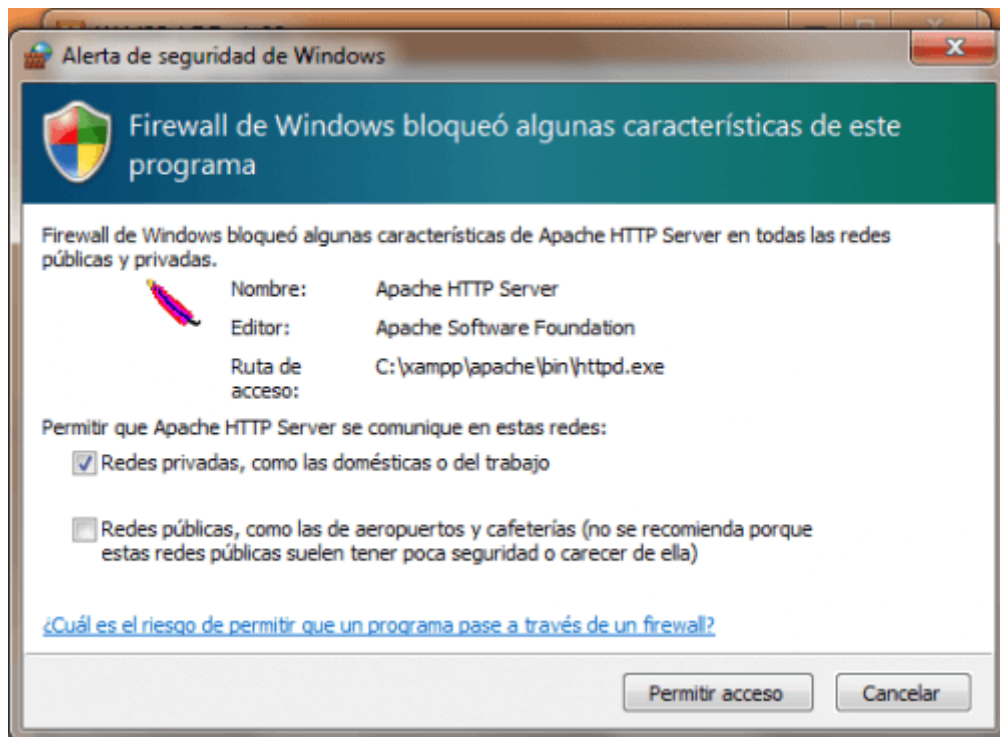
En este paso se escoge el directorio donde se instalará el paquete. Si se ha escogido la configuración estándar se creará una carpeta con el nombre xampp en C:\



El asistente extrae los componentes seleccionados y los guarda en el directorio escogido en un proceso que puede durar algunos minutos. El avance de la instalación se muestra como una barra de carga de color verde.



Durante el proceso de instalación es frecuente que el asistente avise del bloqueo de Firewall. En la ventana de diálogo puedes marcar las casillas correspondientes para permitir la comunicación del servidor Apache en una red privada o en una red de trabajo



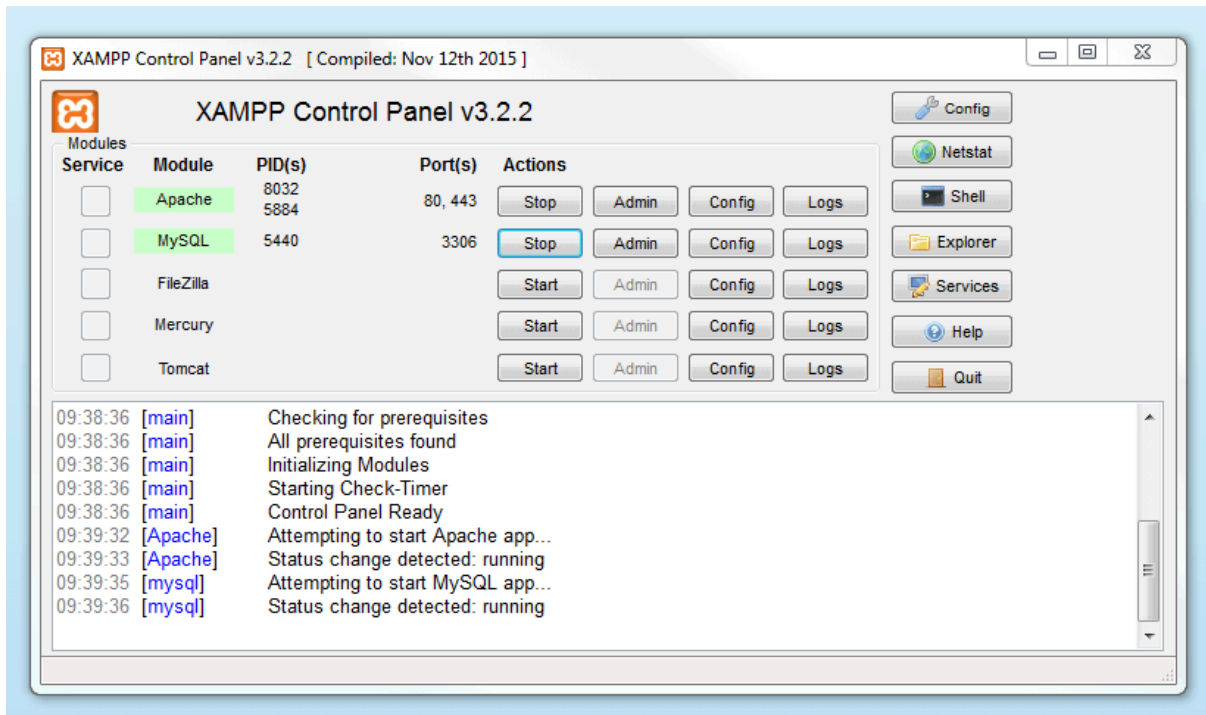
Una vez extraídos e instalados todos los componentes puedes cerrar el asistente con la tecla “Finish”. Para acceder inmediatamente al panel de control solo es necesario marcar la casilla que pregunta si deseamos hacerlo

Inicio de módulos

En la interfaz de usuario del panel de control se protocolizan todas las acciones y es posible activar o desactivar los módulos por separado con un simple clic. Además, se dispone de diversas

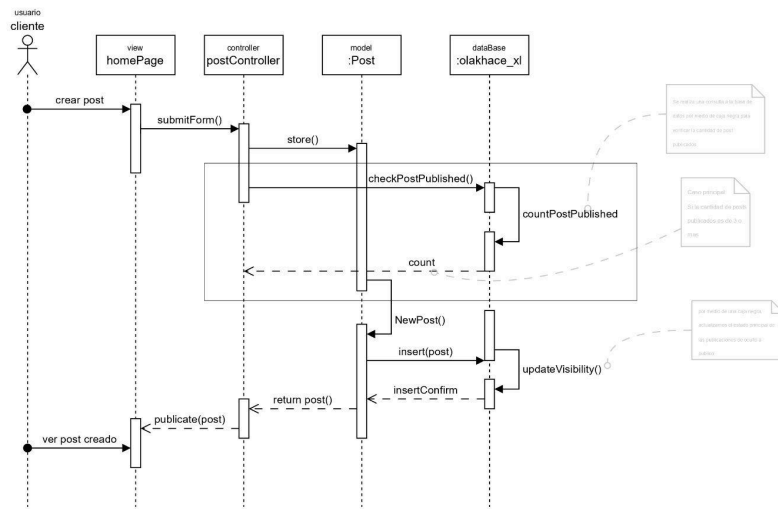
En la parte superior se pueden iniciar o interrumpir los módulos de XAMPP por separado mediante los comandos “Start” y “Stop” bajo “Actions”. Los módulos que se activaron aparecen marcados en

verde.

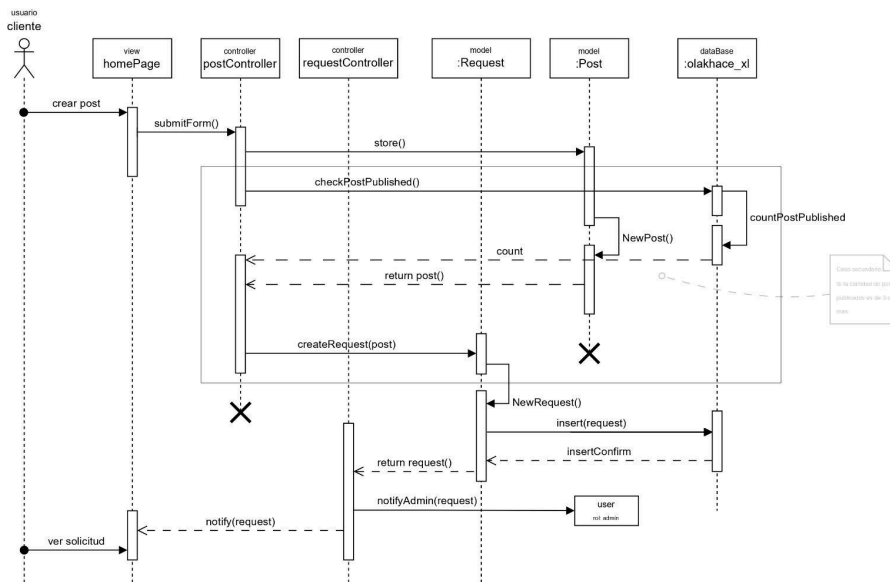


Diagramas de secuencias de acciones

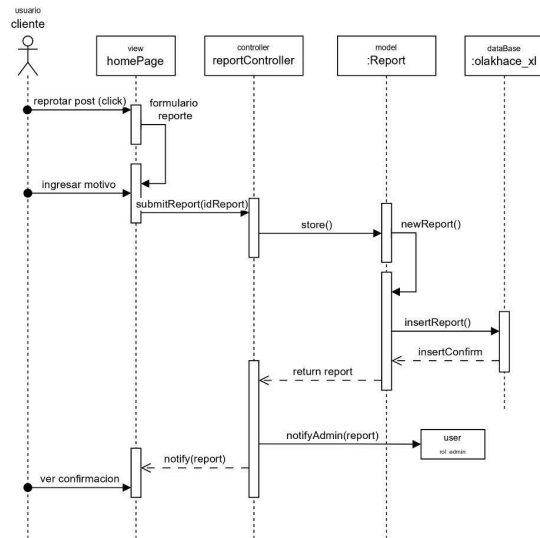
Crear post



publicar post



Reportar post



Validar reporte

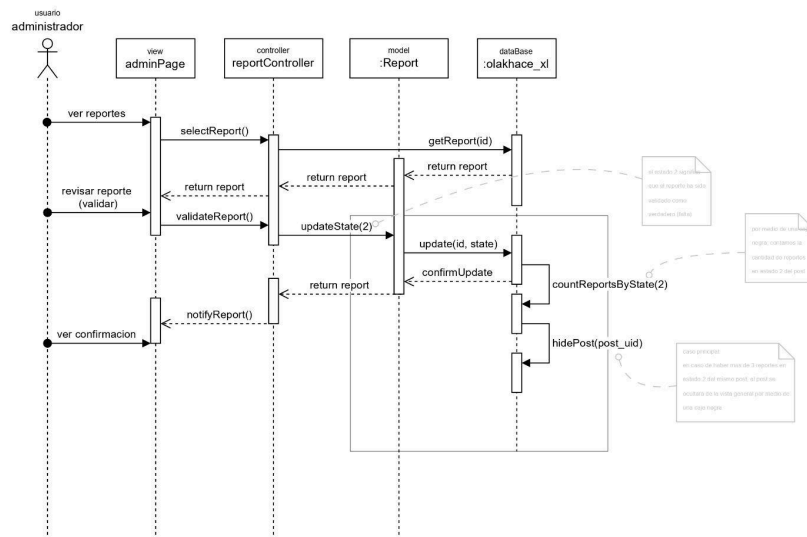


Diagrama de despliegue

