

Nexa: ¡ Conecta !



Nexa es un proyecto de programación realizado 100% con Java. Es una red social que permite a los usuarios crear y compartir publicaciones, visitar perfiles, dar likes, configurar el idioma y tener colecciones de publicaciones favoritas.

Características principales

- Permite crear e iniciar sesión con usuarios
- Los usuarios pueden realizar publicaciones con texto
- Los usuarios pueden visitar perfiles de otros usuarios incluido el suyo propio
- Los usuarios pueden configurar el idioma de la aplicación entre español e inglés
- Los usuarios pueden dar likes a las publicaciones que les gusten
- Los usuarios pueden compartir otras publicaciones. Al compartirlas serán visibles en su propio perfil

- Los usuarios pueden tener colecciones de publicaciones. En ellas pueden almacenar sus publicaciones favoritas en sus distintas colecciones

Diagrama de clases:

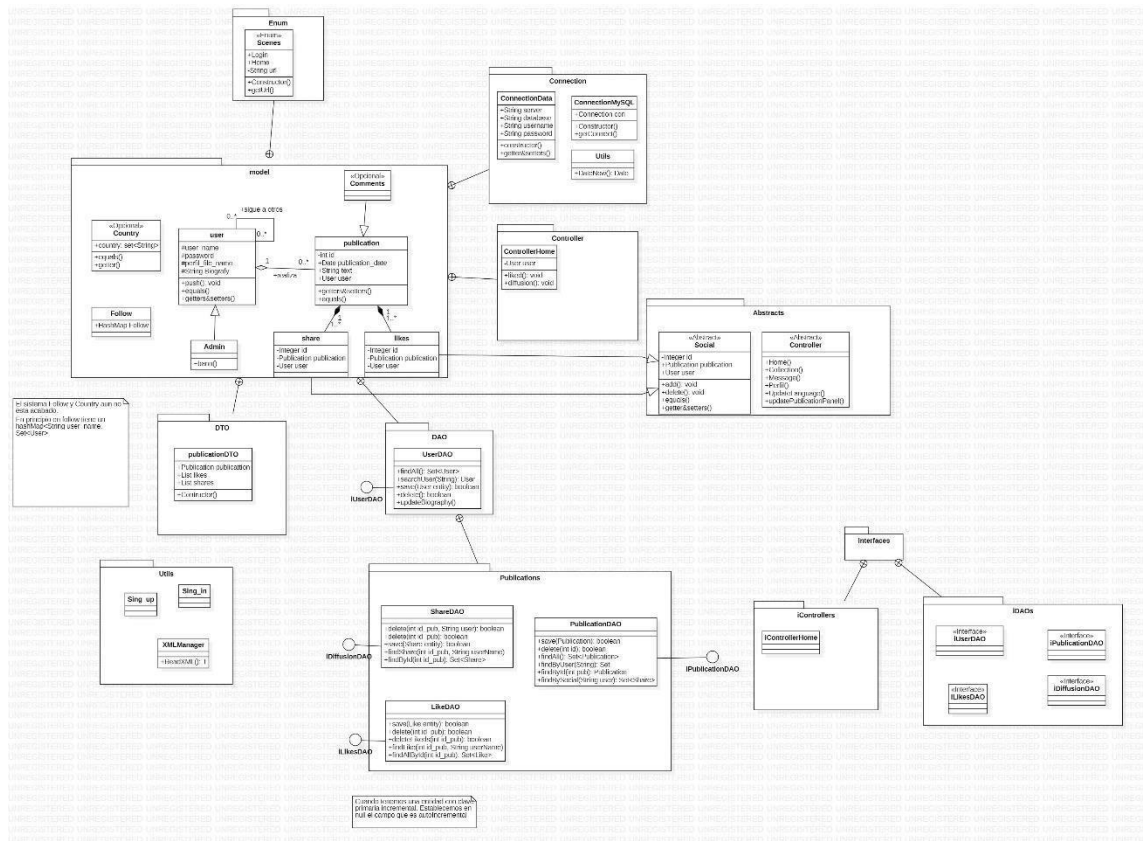


Diagrama E/R

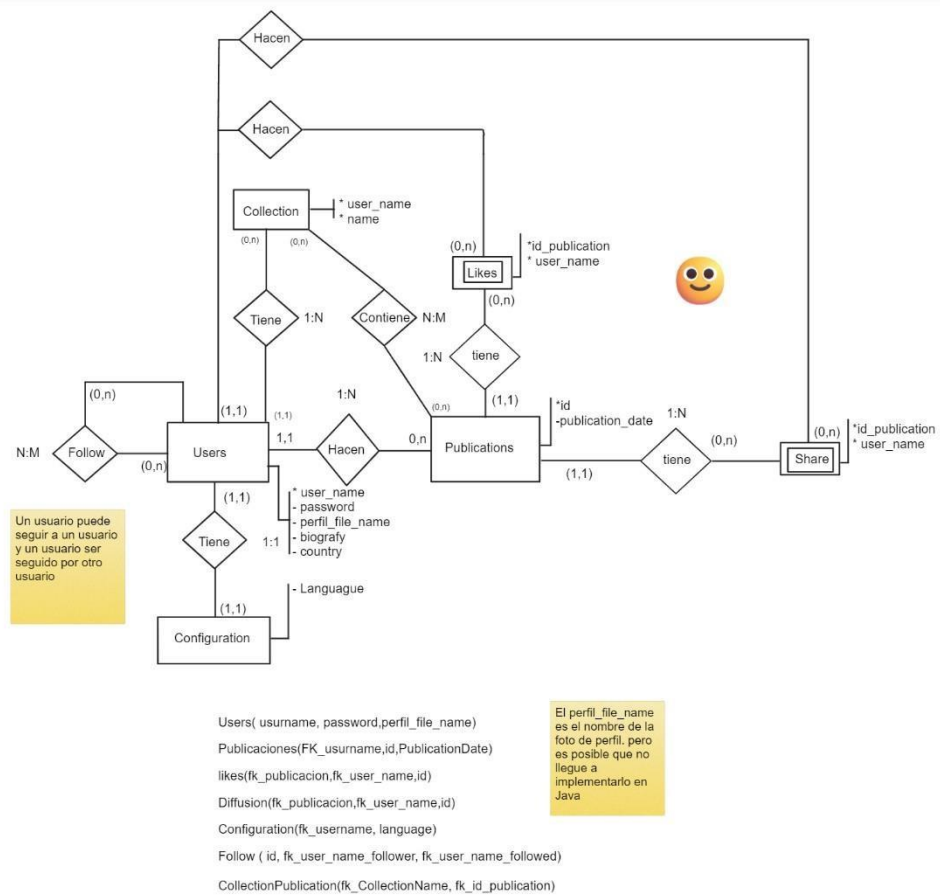
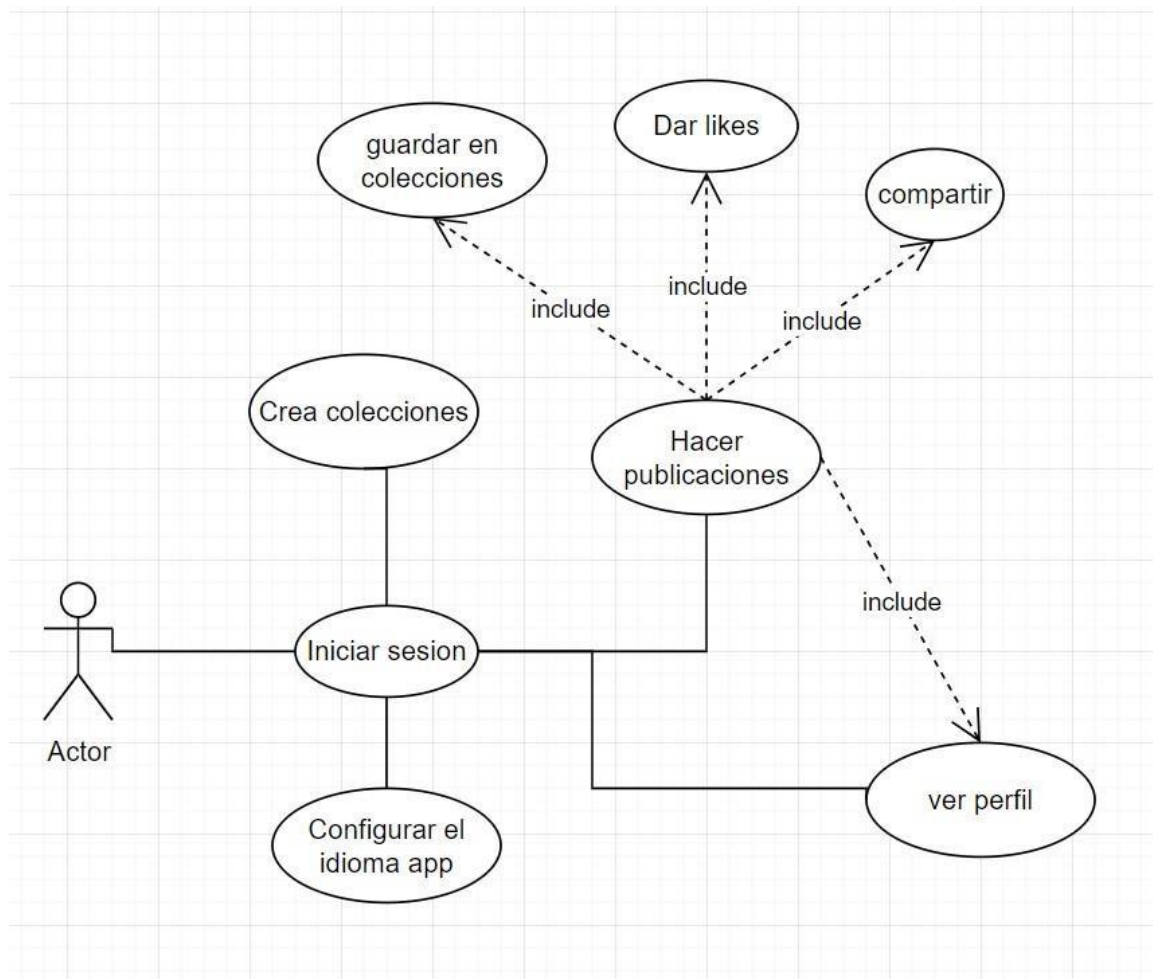


Diagrama caso de uso



Requisitos cumplidos:

Se debe realizar un diseño de la solución, documentando esta fase en al menos:

- Modelo E-R ☒
- Diagrama de clases ☒
- Diseño de pantallas/casos de uso ☒ En el diseño de la base de datos se solicita como requisito mínimo:
- Al menos una relación 1:N / N:M, con un mínimo de tres tablas relacionadas. ☒
- Implementación en MySQL ☒
- Opcionalmente, (se valora), implementación en H2.
- Configuración de la conexión a la base de datos almacenado en XML (se valora uso de JAXB) ☒ En el diseño de clases se solicita:
- Empleo de interfaces ☒
- Empleo de clases abstractas ☒
- Sobrecarga y sobreescritura de métodos ☒

- Herencia optimizada. ☒ **Clase Like, Share, Controllers**
- Desarrollo de DAOS, de forma eficaz, implementando aproximaciones lazy y eager. ☒ __ En casi todos los DAOS __
- Empleo de Colecciones adecuadas a cada situación. ☒ __ Se utilizo HashMaps , y HashSet El desarrollo se realizará en el IDE que más convenga con los siguientes requisitos:
- JDK >8
- Emplear Maven para la estructura del proyecto ☒
- Emplear Github para control de repositorios ☒
- Emplear JavaFX para la interfaz gráfica ☒ En las funcionalidades básica se solicita:
- Carga de conexión y control de la misma. ☒
- CRUD con base de datos, además de las operaciones básicas, se valorarán el empleo ☒ de subconsultas o JOINS.
- Control de impedancia Relación - Objeto. Se valorarán el control de transacciones. ☒ Existen varios DTO
- Utilidad real de la aplicación. ☒
- Diseño intuitivo de la interfaz. ☒
- Edición avanzada de datos: multimedia... **✗**
- Uso de stream y expresiones lambda. ☒ Clase utils OrderByTime() ... Entre otros
- Log de errores en ficheros. ☒
- Herramientas de copias de seguridad (¿consola?). ☒ __ Existe un archivo Gulp encargado de la extraccion de la bbdd ademas de otras opciones explicadas en esta documentacion__
- Uso de datos avanzados: fechas, expresiones regulares... ☒

Pautas para la instalación

Requisitos minimos:

- Java FX JDK 20.0.1 o posterior: [JavaFX \(openjfx.io\)](https://openjfx.io)
- Version 1.19 o posterior de Java : [Java Archive Downloads - Java SE 19 \(oracle.com\)](https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html)

Clonar el proyecto

Para clonar este proyecto, puedes ejecutar el siguiente comando en tu terminal:

```
git clone https://github.com/luishidalgoa/Nexa-Java
```

Cargar Base de datos (REQUISITO PRIMORDIAL)

Tu puedes ejecutar una extracción de la bbdd en un script.sql con el comando

```
mysqldump -h localhost -u root -p nexadatabase > ./SQL_file/script.sql
```

o desde la terminal ejecutando el siguiente comando si tienes Node + NPM + Gulp

```
gulp backup-db
```

Para instalar la aplicación deberán descargarse el fichero Script.SQL : Link del SQL generado : [Nexa-Java/script.sql at main · luishidalgoa/Nexa-Java · GitHub](#)

Además deberán tener algunos requisitos mínimos como la última versión de Java instalado. Para ejecutar la aplicación deberán ejecutar el archivo Nexa.Jar: [Nexa-Java/Nexa-Java.jar at main · luishidalgoa/Nexa-Java \(github.com\)](#)

Como ejecutar el .JAR

Deberan tener la ultima version del JDK como se menciona en el **#Requisitos minimos**. Este JDK debera estar en la ruta "C:\Program Files\Java"

¡IMPORTANTE! ejecutar el siguiente comando



```
java --module-path "C:\Program Files\Java\javafx-sdk-20.0.1\lib" --add-modules  
javafx.controls,javafx.fxml -jar Nexa-Java.jar
```

Video explicativo sobre Nexa

Para ver un video explicativo sobre el funcionamiento y las funcionalidades de Nexa, pueden acceder al siguiente enlace: [Nexa Java Project \(Proyecto programacion 1º grado superior DAM 3º trimestre\) - YouTube](#)

GITHUB: [luishidalgoa/Nexa-Java: Nexa es un proyecto de programación realizado 100% con Java. Es una red social que permite a los usuarios crear y compartir publicaciones, visitar perfiles, dar likes, configurar el idioma y tener colecciones de publicaciones favoritas. \(github.com\)](#)