Discord bot manager

TRABAJO FINAL DE CICLO EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

ANTEPROYECTO

Pelayo Palacio Suárez

curso académico 2024/2025

Oviedo, Asturias, 10/10/2024

Tabla de contenido

[**1.** **Introducción del proyecto** 3](#_Toc179480589)

[**2.** **Finalidad** 3](#_Toc179480590)

[**3.** **Objetivo** 3](#_Toc179480591)

[**4.** **Medios hardware y software** 4](#_Toc179480592)

[**5.** **Planificación** 4](#_Toc179480593)

[**6.** **Bibliografía a utilizar** 4](#_Toc179480594)

# **Introducción del proyecto**

En la actualidad se pueden encontrar una gran cantidad de bots de discord con diferentes funcionalidades, desde bots de música hasta bots de moderación. Aunque la mayoría de esos bots se ejecutan mediante una web dentro de los propios servidores de los desarrolladores haciendo que se tenga menos control y privacidad sobre los datos que se manejan.

Este proyecto busca crear un bot de discord que se pueda ejecutar en un servidor propio, permitiendo tener un mayor control sobre los datos que se manejan y las funcionalidades que se pueden añadir. Todo esto sin que el usuario tenga que preocuparse por la infraestructura necesaria para ejecutar el bot ya que el bot proporcionará una interfaz gráfica para la gestión de los servidores tanto de escritorio como de móvil.

# **Finalidad**

El manager será capaz de utilizarse para administrar servidores de discord, obtener el estado actual del propio bot, información de los usuarios que puede ser almacenada en una base de datos, el uso de distintos módulos de administración como moderación, control de spam, prevención de links maliciosos, etc…

Presentará el uso de bots de discord de una manera plug and play a usuarios inexpertos con un código libre con intención didáctica.

El bot permitirá a los usuarios tener una interfaz gráfica para la gestión de los servidores de discord, permitiendo a los usuarios tener un mayor control sobre los datos que se manejan y las funcionalidades que se pueden añadir.

Tendrá la capacidad de controlar cuando se ejecuta el bot y que funcionalidades se pueden añadir.

# **Objetivo**

Funciones específicas:

* Creación de canales de voz y texto especificando categoría.
* Creación de roles con permisos específicos.
* Obtención de información de los usuarios.
* Moderación de mensajes con reglas personalizadas.
* Banear usuarios.
* Kick de usuarios.
* Creación de eventos.
* Creación de encuestas.
* Creación de roles automáticos.
* Creación de canales de voz temporales.
* Creación de canales de texto temporales.
* Creación de canales de texto con permisos específicos.
* Creación de canales de voz con permisos específicos
* …

# **Medios hardware y software**

Hardware:

* Pc de escritorio.
* Móvil.

Software:

* vscode.
* Java
* Discord API(JDA)
* Discord
* Git
* Github
* Maven
* Librerías para interfaz gráfica
* Librerías para base de datos
* Android Studio

# **Planificación**

Mes 1: desarrollo del código del bot con las funciones básicas para verificar la comunicación con la api.

Mes 2: inicio de la adaptación del código a una versión de consola para sentar la base de lo necesario en la interfaz.

Mes 3: configuración de la base de datos y sus relaciones con la aplicación.

Mes 4: desarrollo de la interfaz.

Mes 5: pulimiento y testeo de las funciones, interfaz y relaciones de la aplicación.

# **Bibliografía a utilizar**

<https://discord.com/developers/docs/intro>

<https://jda.wiki>

<https://www.apa7.org>

<https://www.discord.com>

<https://www.github.com>

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/21/docs/>