



# Tecnológico de Monterrey

Desarrollo e implantación de sistemas de software

Grupo 106

## **Manual de Instalación**

### **Profesores:**

Adan Octavio Ruiz Martinez

Jorge Alvarez Bujanos

Leonardo S. Gamez Peña

Lorena Guadalupe Gómez Martínez

Alberto Emmanuel Benavides Contreras

### **Equipo 6:**

Eugenia Uresti Arriaga A01284839

Mónica Parra Franco A01251941

Gerardo Manzur Morales A01177622

Jorge Nuñez Gurrola A00833455

Javier Banegas A00827812

13 de junio de 2024

## Repositorio de GitHub

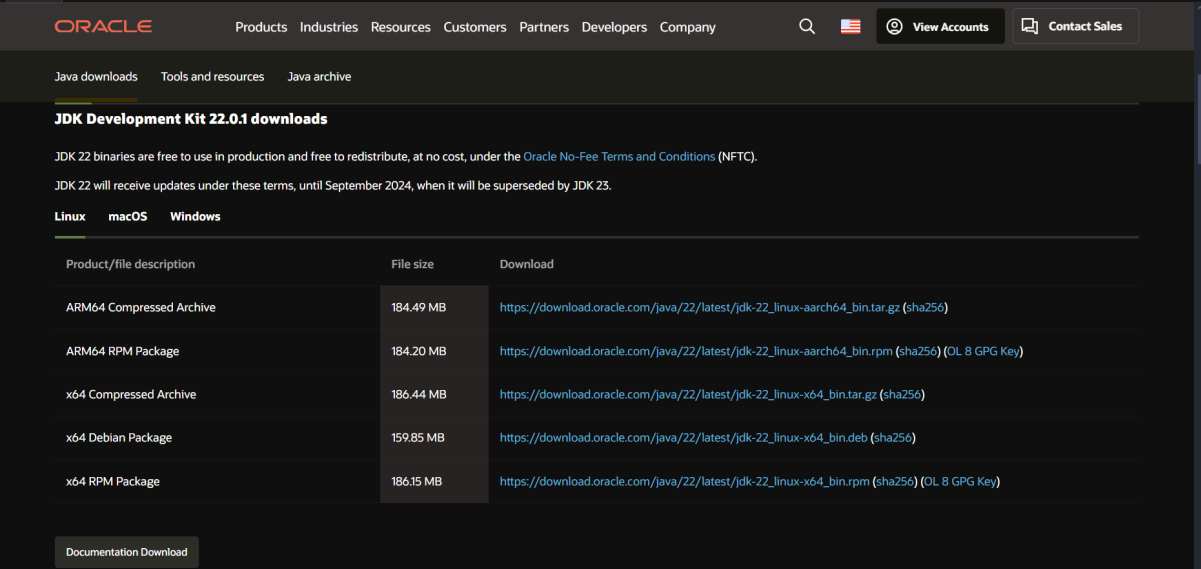
Descargar el repositorio proporcionado que contiene todo el código necesario para el funcionamiento y prueba de la aplicación.

- Repositorio: [GitHub - OracleChatBot-Equipo6](#)

## JDK (Java Development Kit)

Instalar JDK 8 o superior:

- Descargar e instalar JDK desde [Oracle JDK](#).
- Configurar el path de instalación del JDK para su uso en la máquina.
- Verificar la instalación ejecutando `java -version` en la terminal.
- Si no se tiene la versión del JDK solicitada, descargar la versión solicitada desde el link proporcionado.



The screenshot shows the Oracle website's download page for JDK 22.0.1. It includes a navigation bar with links like 'Products', 'Industries', 'Resources', etc. Below the navigation bar, there are tabs for 'Java downloads', 'Tools and resources', and 'Java archive'. The main content area is titled 'JDK Development Kit 22.0.1 downloads' and contains a table of download links for Linux, macOS, and Windows. The table has three columns: 'Product/file description', 'File size', and 'Download'. The download links are for ARM64 Compressed Archive, ARM64 RPM Package, x64 Compressed Archive, x64 Debian Package, and x64 RPM Package. A 'Documentation Download' button is visible at the bottom left.

Product/file description	File size	Download
ARM64 Compressed Archive	184.49 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-aarch64_bin.tar.gz">https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-aarch64_bin.tar.gz</a> (sha256)
ARM64 RPM Package	184.20 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-aarch64_bin.rpm">https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-aarch64_bin.rpm</a> (sha256) (OL 8 GPG Key)
x64 Compressed Archive	186.44 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-x64_bin.tar.gz">https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-x64_bin.tar.gz</a> (sha256)
x64 Debian Package	159.85 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-x64_bin.deb">https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-x64_bin.deb</a> (sha256)
x64 RPM Package	186.15 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-x64_bin.rpm">https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_linux-x64_bin.rpm</a> (sha256) (OL 8 GPG Key)

## Apache Maven

Instalar Apache Maven:

- Descargar e instalar Maven desde [Apache Maven](#).
- Configurar el path de instalación de Maven.
- Esto se puede hacer desde **Configuraciones** y en buscador poner “path” y es la opción que aparece **Editar variables del entorno**.
- Verificar la instalación ejecutando `mvn -version` en la terminal.

**Files**

Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distribution archive and follow the [installation instructions](#). Use a source archive if you intend to build Maven yourself.

In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommended to [verify the signature](#) of the release bundles against the public [KEYS](#) used by the Apache Maven developers.

	Link	Checksums	Signature
Binary tar.gz archive	<a href="#">apache-maven-3.9.7-bin.tar.gz</a>	<a href="#">apache-maven-3.9.7-bin.tar.gz.sha512</a>	<a href="#">apache-maven-3.9.7-bin.tar.gz.asc</a>
Binary zip archive	<a href="#">apache-maven-3.9.7-bin.zip</a>	<a href="#">apache-maven-3.9.7-bin.zip.sha512</a>	<a href="#">apache-maven-3.9.7-bin.zip.asc</a>
Source tar.gz archive	<a href="#">apache-maven-3.9.7-src.tar.gz</a>	<a href="#">apache-maven-3.9.7-src.tar.gz.sha512</a>	<a href="#">apache-maven-3.9.7-src.tar.gz.asc</a>
Source zip archive	<a href="#">apache-maven-3.9.7-src.zip</a>	<a href="#">apache-maven-3.9.7-src.zip.sha512</a>	<a href="#">apache-maven-3.9.7-src.zip.asc</a>

- 3.9.7 Release Notes and Release Reference Documentation
- latest source code from source repository
- Distributed under the Apache License, version 2.0
- other:
  - All current release sources (plugins, shared libraries,...) available at <https://downloads.apache.org/maven/>

**Other Releases**

It is strongly recommended to use the latest release version of Apache Maven to take advantage of newest features and bug fixes.

If you still want to use an old version, you can find more information in the [Maven Releases History](#) and can download files from the [Maven 3 archives](#) for versions 3.0.4+ and [legacy archives](#) for earlier releases.

**Previous Stable 3.8.x Release**

Apache Maven 3.8.8 is the previous stable minor release for all users.

## Docker

Instalar Docker:

- Descargar e instalar Docker desde [Docker](#)
- Verificar la instalación ejecutando docker “--version” en la terminal.
- En Docker, el path se configura automáticamente y no se requiere configurarlo manualmente.

**Install Docker Desktop on Windows**

**Docker Desktop terms**

Commercial use of Docker Desktop in larger enterprises (more than 250 employees OR more than \$10 million USD in annual revenue) requires a [paid subscription](#).

This page contains the download URL, information about system requirements, and instructions on how to install Docker Desktop for Windows.

[Docker Desktop for Windows - x86\\_64](#)

[Docker Desktop for Windows - Arm \(Beta\)](#)

For checksums, see [Release notes](#)

**System requirements**

Table of contents

- System requirements
- Install Docker Desktop on Windows
- Start Docker Desktop
- Where to go next

## Kubernetes

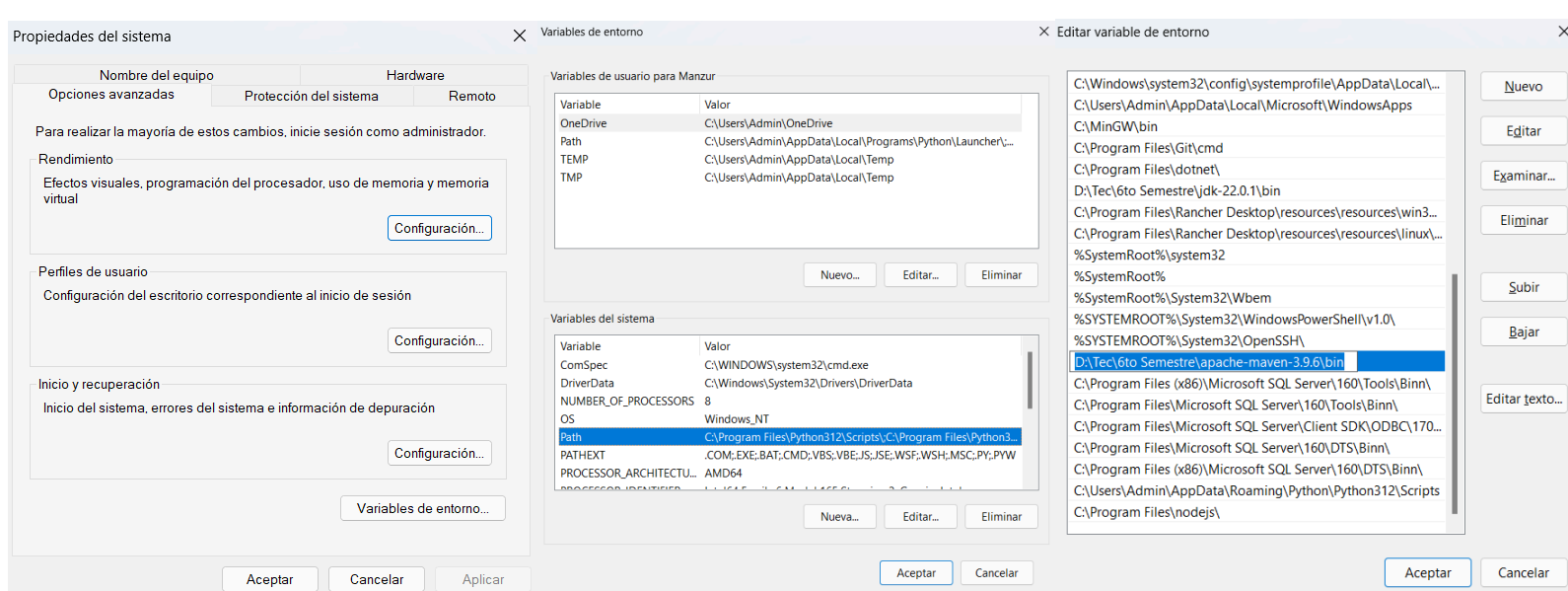
Instalar Kubernetes

- Entrar a la página de [Kubernetes](#) para poder instalarlo.
- Configurar el path de instalación de Kubernetes.

- Verificar la instalación ejecutando “`kubectl version --client`” en la terminal.

## Configurar los Paths

- Ir a Configuración y buscar "path".
- Seleccionar "Editar las Variables de entorno del sistema".
- Seleccionar "Variables del entorno" y luego "Path" y hacer clic en "Editar".
- Agregar un nuevo Path y pegar el path de las instalaciones necesarias para el proyecto.



## Configurar el Bot de Telegram

### 1. Correr el Chatbot

- Abrir el chat y probarlo con el comando `/start` para verificar que todo corra en orden.

### 2. Asegurar que esté asignado correctamente

- Verificar que el bot haya captado correctamente tu ID de Telegram para determinar el rol como desarrollador o manager.

### 3. Probar el Bot:

- Abrir Telegram y enviar comando al bot para asegurarnos de que responde correctamente.

### 4. Verificar la Base de Datos:

- Asegurarse que los datos se están almacenando y recuperando correctamente desde la base de datos.