



CODEGUARDGT

Manual de Instalación

Aplicativo CodeGuardGT

Fecha: December 11, 2024
Equipo de Desarrollo: Roger Infa Sánchez

Contents

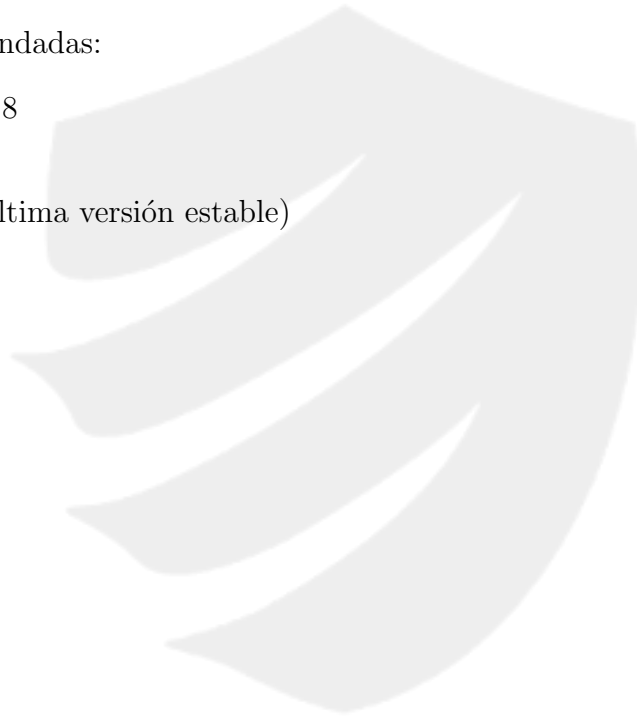
1	Requisitos previos	2
2	Instalación de herramientas	3
2.1	1. Instalación de SSH	3
2.2	2. Instalación de Git	4
2.3	3. Instalación de Python	5
2.4	4. Instalación de Insomnia	6
3	Despliegue del Aplicativo	7
3.1	6.1 Despliegue Local	7
3.2	6.2 Despliegue Remoto mediante SSH	8
4	Resolución de Problemas	9
4.1	Solución de programa ejecutandose en puerto 5000	9

CODEGUARDGT

1 Requisitos previos

Antes de comenzar con la instalación, asegúrese de contar con los siguientes requisitos:

- Un sistema operativo compatible (Linux o Windows).
- Privilegios administrativos para la instalación de software.
- Conexión a Internet estable.
- Versiones recomendadas:
 - Python ≥ 3.8
 - Git ≥ 2.30
 - Insomnia (última versión estable)



CODEGUARDGT

2 Instalación de herramientas

2.1 1. Instalación de SSH

En Linux

1. Verifique si SSH está instalado:

```
ssh -V
```

2. Si no está instalado, ejecute:

```
sudo apt update  
sudo apt install openssh-client -y
```

3. (Opcional) Para habilitar el servidor SSH:

```
sudo apt install openssh-server -y  
sudo systemctl enable ssh  
sudo systemctl start ssh
```

En Windows

1. Abra **Configuración** > **Aplicaciones** > **Características opcionales**.
2. Busque **OpenSSH Client** y, si no aparece, haga clic en "Agregar una característica" y seleccione **Cliente OpenSSH**.
3. Verifique la instalación ejecutando en PowerShell:

```
ssh -V
```

2.2 2. Instalación de Git

En Linux

1. Actualice la lista de paquetes:

```
sudo apt update
```

2. Instale Git:

```
sudo apt install git -y
```

3. Verifique la instalación:

```
git --version
```

En Windows

1. Descargue el instalador desde la página oficial: <https://git-scm.com/>.

2. Ejecute el instalador y siga estos pasos:

- Acepte los términos de licencia.
- Seleccione el directorio de instalación predeterminado.
- Configure las opciones de línea de comandos y elija el editor predeterminado.
- En la configuración de PATH, seleccione **Usar Git desde la línea de comandos y software de terceros**.
- Finalice la instalación.

3. Verifique la instalación ejecutando en PowerShell:

```
git --version
```

2.3 3. Instalación de Python

En Linux

1. Verifique si Python está instalado:

```
python3 --version
```

2. Si no está instalado, ejecute:

```
sudo apt update  
sudo apt install python3 python3-pip -y
```

3. Verifique la instalación:

```
python3 --version  
pip3 --version
```

En Windows

1. Descargue el instalador desde <https://www.python.org/downloads/>.
2. Ejecute el instalador y siga estos pasos:

- Marque la casilla **Add Python to PATH** antes de continuar.
- Haga clic en **Install Now** para usar la configuración predeterminada.
- Espere a que se complete la instalación.
- Opcionalmente, haga clic en **Disable path length limit**.

3. Verifique la instalación ejecutando en PowerShell:

```
python --version  
pip --version
```

2.4 4. Instalación de Insomnia

En Linux

1. Descargue el paquete **deb** desde <https://insomnia.rest/download>.
2. Alternativamente, instale desde la terminal:

```
curl -fsSL https://insomnia.rest/download/ubuntu/latest | sudo dpkg -i  
sudo apt-get install -f
```

3. Ejecute Insomnia desde el menú de aplicaciones:

```
insomnia
```

En Windows

1. Descargue el instalador desde <https://insomnia.rest/download>.
2. Ejecute el instalador y siga las instrucciones.

CODEGUARDGT

3 Despliegue del Aplicativo

3.1 6.1 Despliegue Local

1. Clone el repositorio:

```
git clone https://github.com/rinfasulasalle/AppCodeGuardGT.git
```

2. Ingrese al directorio del proyecto:

```
cd AppCodeGuardGT
```

3. Cree un entorno virtual:

```
virtualenv venv
```

4. Active el entorno virtual:

```
source venv/bin/activate # En Linux/macOS  
.\venv\Scripts\activate  # En Windows
```

5. Instale las dependencias:

```
pip install -r requirements.txt
```

6. Ejecute la aplicación:

```
cd app/  
python app.py
```

7. Acceda a la aplicación en <http://127.0.0.1:5000>.

3.2 6.2 Despliegue Remoto mediante SSH

1. Conéctese al servidor:

```
ssh codeguard@62.72.11.15
```

2. Contraseña : codeguard

3. Inicie la aplicación:

```
./init_app.sh
```

4. Acceda a la aplicación en <http://62.72.11.15:5000>.

CODEGUARDGT

4 Resolución de Problemas

4.1 Solución de programa ejecutandose en puerto 5000

1. Encontrar el PID (ID del proceso) que está utilizando el puerto 5000

Abre una terminal y ejecuta el siguiente comando:

```
sudo lsof -i :5000
```

Este comando te mostrará una lista de procesos que están utilizando el puerto 5000. Busca el PID en la columna correspondiente.

Ejemplo de salida:

COMMAND	PID	USER	FD	TYPE	DEVICE	SIZE/OFF	NODE	NAME
node	1234	user	10u	IPv4	123456	0t0	TCP	*:5000 (LISTEN)

El PID en este caso sería 1234.

2. Matar el Proceso

Una vez que tengas el PID, ejecuta el siguiente comando para matar el proceso:

```
sudo kill -9 1234
```

Reemplaza 1234 con el PID que encontraste en el paso anterior.

El comando `kill -9` forzará la terminación del proceso. Si prefieres intentar primero una terminación más suave, puedes usar `kill` sin el `-9`:

```
sudo kill 1234
```

El proceso que estaba utilizando el puerto 5000 debería haber sido detenido.