

# Guía para la Creación de un Repositorio en Mercurial

Julio Cesar Callañaupa Sallo

August 30, 2024

## 1 Introducción

Esta guía proporciona los pasos detallados para la creación de un repositorio en Mercurial (Hg). Incluye la instalación de Mercurial, la configuración del servidor, y la gestión de repositorios.

## 2 Pasos para Crear un Repositorio en Mercurial

### 2.1 1. Instalar Mercurial y SCM

Para instalar Mercurial y el sistema de control de versiones SCM en Ubuntu, usa los siguientes comandos:

```
sudo apt update
sudo apt install mercurial
```

### 2.2 2. Configurar el Servidor de Mercurial

1. Crea un directorio para almacenar los repositorios:

```
sudo mkdir -p /var/hg_repos
```

2. Cambia la propiedad del directorio a tu usuario:

```
sudo chown -R $(whoami) /var/hg_repos
```

3. Crea el archivo de configuración hgweb.config:

```
nano /var/hg_repos/hgweb.config
```

Añade las siguientes líneas:

```
[collections]
/var/hg_repos = /var/hg_repos
```

4. Guarda y cierra el archivo:

```
Ctrl + O (guardar)
Enter (confirmar)
Ctrl + X (salir)
```

## 2.3 3. Crear un Repositorio

1. Crea un nuevo repositorio:

```
cd /var/hg_repos
hg init mi_repositorio
```

2. Cambia al directorio del repositorio:

```
cd mi_repositorio
```

3. Configura el archivo `.hgrc`:

```
nano .hgrc
```

Añade las siguientes líneas:

```
[web]
allow_push = *
```

4. Guarda y cierra el archivo:

```
Ctrl + O (guardar)
Enter (confirmar)
Ctrl + X (salir)
```

## 2.4 4. Iniciar el Servidor de Mercurial

Para iniciar el servidor, usa el siguiente comando:

```
hg serve --port 8000 --webdir-conf /var/hg_repos/hgweb.config
```

## 2.5 5. Verificar el Funcionamiento

Accede al repositorio desde un navegador usando la URL:

```
http://<tu_ip>:8000/mi_repositorio
```

Reemplaza tu IP con la dirección IP de tu máquina.