**Paso a paso para implementar el sistema de monitoreo Oracle**

**1. Preparar el entorno**

1. **Instalar Python**: Asegúrate de tener Python 3.6 o superior instalado.
2. **Instalar bibliotecas necesarias**: Ejecuta este comando en tu terminal

## Preparar el directorio

# Crear el directorio del proyecto

mkdir -p /home/sisadmin/Monitoring/Mon\_Databases

# Navegar al directorio

cd /home/sisadmin/Monitoring/Mon\_Databases

1. Configurar el entorno virtual (recomendado)

## Configurar el entorno virtual (recomendado)

bash

Copy

# Crear un entorno virtual

python3 -m venv venv

# Activar el entorno virtual

source venv/bin/activate

# Instalar las dependencias necesarias

pip install cx\_Oracle prettytable

/Mon\_Databases/venv/bin/python3 -m pip install --upgrade pip

pip install cx\_Oracle prettytable

1. **Instalar el cliente Oracle Instant Client**:

* Descarga Oracle Instant Client desde la página oficial de Oracle
* Instálalo según las instrucciones para tu sistema operativo
* Asegúrate de que esté en el PATH del sistema.

**2. Crear el archivo principal**

1. Crea un archivo llamado oracle\_monitor.py
2. Copia todo el código que te proporcioné en este archivo
3. Guárdalo en una carpeta dedicada para el proyecto

# Estructura de archivos

.

├── main.py # Punto de entrada principal

├── config\_manager.py # Gestión de configuración

├── database\_connector.py # Conexión a bases de datos

├── monitor.py # Lógica principal de monitoreo

├── query\_manager.py # Gestión de consultas SQL

├── email\_notifier.py # Envío de notificaciones por email

├── server\_checker.py # Verificación de estado de servidores

└── utils.py # Utilidades y constantes