

INDICE

- 1. Introducción
 - a. Justificación del proyecto
 - b. Objetivos
- 2. Desarrollo
 - a. Definición conceptual del problema
 - b. Análisis del sistema
 - c. Diseño
 - d. Implementación

- 3. Conclusiones
- 4. Líneas de investigación futuras
- 5. Bibliografía
- 6. GNU Free Document License



INTRODUCCIÓN

















Dashboard web de control remoto de equipos









































INTRODUCCIÓN - Justificación del proyecto

Metas

Rendimiento



entender funcionamiento



Crear servicios en Windows









módulos

ISO / ASO	Configuraciones del sistema, así como scripting para listar programas, bloquearlos, etc.
PAX	sockets, direcciones IP, puertos, arquitectura cliente-servidor
GDB / ADB	administración de base de datos, así como tablas, etc.
LLM / IAW	Despliegue de la aplicación Django así como Django Rest Framework
SXI	servicios MariaDB, Apache2, y despliegue en Microsoft Azure
SAD	Certificados SSL en servicios sockets, así como en Django



INTRODUCCIÓN - Objetivos

- Control remoto de un equipo desde una webapp
- Bloquear aplicaciones remotamente
- Transferencia de archivos
- Practicar mucho más en el lenguaje Python 3
- Profundizar en el módulo socket de Python 3
- Licenciar proyecto bajo GPLv3 así como GFDL

- Aprender a manejar Microsoft Azure
- Entender mejor el funcionamiento de Windows
- / Mejora y conceptos de Powershell
- Automatización de instalación y desinstalación de un programa.
- Crear servicios nativos de Windows con un programa de terceros
- Superación personal

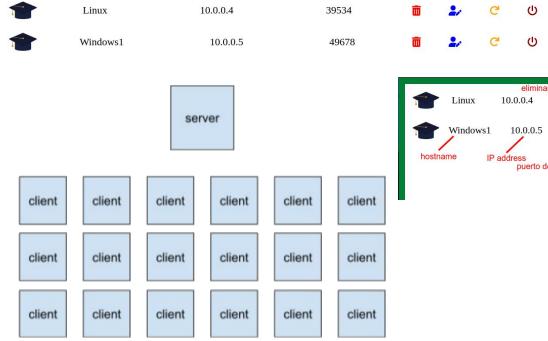


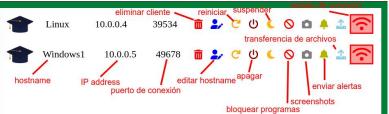
DESARROLLO - Definición conceptual del problema





DESARROLLO - Análisis del sistema









This project is lencensed by GNU Public License version 3 Copyright 2022 Ivan Heredia Planas view <u>source code</u>

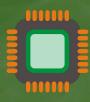




El sistema ClassAdmin trabaja con las siguientes tecnologías:



- / Versatil, legible
- 🗸 multiplataforma
- 🗸 compilar código (híbrido)









Framework Python

✓ Desarrollo Web

√ MVC



Scripting para listar los programas y bloquearlos, así como apagarlos, etc. En Windows



Conexiones TCP/IP entre nodos.



Scripting para listar los programas y bloquearlos, así como apagarlos, etc. En GNU/Linux

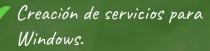


Parte de Django Framework para hacer APIs



El sistema ClassAdmin, también utiliza programas terceros:

NS SM





Creación de Base de datos tanto en Linux como Windows (XAMPP)



Servicio web en Linux que permite el despliegue de aplicaciones web. En nuestro caso Django.



Utilización de Microsoft C++ Build Tools en Windows para el funcionamiento de los servicios (módulo psutil)



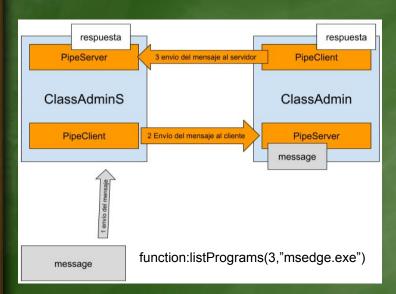
Servicio web en Windows que permite el despliegue de aplicaciones web. En nuestro caso Django. Incluye MariaDB

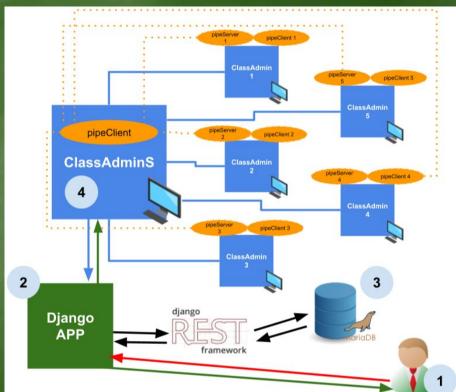


La aplicación Django utiliza una API creada con Django Rest Framework. POST PATCH GET DELETE classadmin.server /status /status/<name> /clients /clients/<id> /clients/<address>/<hostname> /servers /servers/<id>

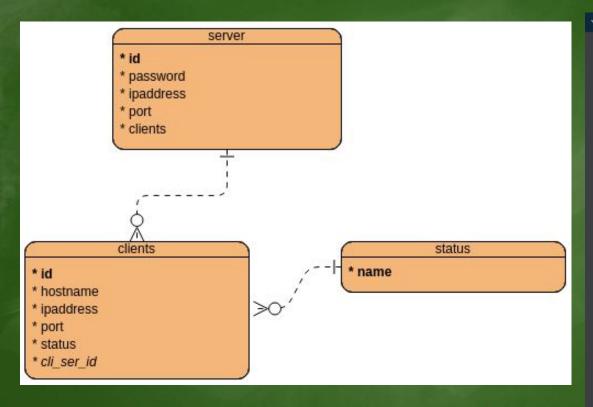


DISEÑO





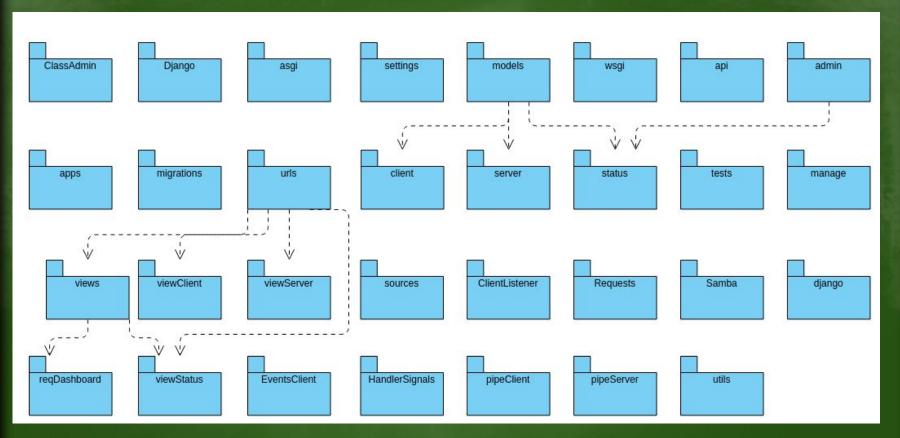




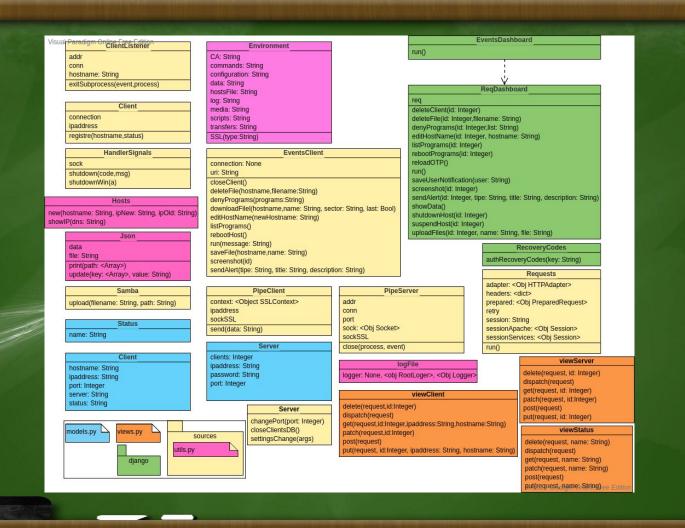
✓ ■ ClassAdmin /etc/ClassAdmin

- > apache2.conf.d
- > commands
- > Daemon
- > 🖿 Django
- > services
- > **s**ources
- > ssl
- > transfers
 - 👸 .gitignore
 - to a linit__.py
 - **₫** COPYING
 - 🏂 init.sql
 - ₫ INSTALL.ps1
 - INSTALL.sh
 - ₫ LICENSE
 - # README.md
 - d requirements.txt
 - **■** UNINSTALL
 - ₫ UNINSTALL.ps1
- III External Libraries
- Scratches and Consoles

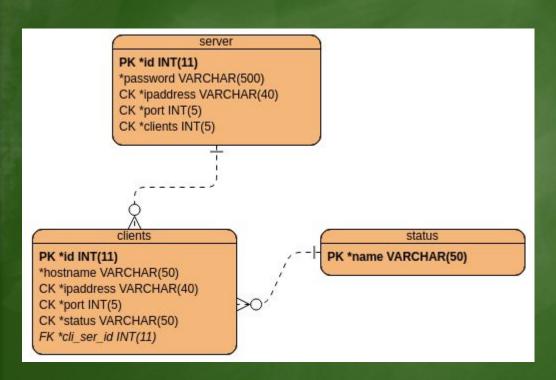








IMPLEMENTACIÓN





APACHE HTTP SERVER

MOD_WSG REWRITE



bind-address = 0.0.0.0 max_allowed_packet = 1G max_connections = 1000



CONCLUSIONES

- Entender y mejorar los sockets en Python 3
- Instalar servicios nativos de Windows
- Profundizar más en Django
- Aprender a desplegar una API con DRF
- Implementación multiplataforma (Windows / Linux)
- Implementación de licencias GPLv3 y GFDL



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN FUTURAS







BIBLIOGRAFÍA



<u>Django documentation</u> <u>Django REST framework Python Docs Requests library</u>

<u>Command line -NSSM Usage - NSSM PowerShell Module Browser</u>

<u>socket - Low-level networking interface - Python 3.10.4 documentation</u>

<u>Cómo utilizar las licencias de GNU para su propio software</u>

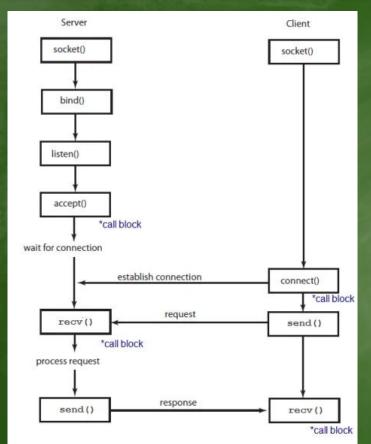
Consejos para la utilización de la Licencia de Documentación Libre de GNU -

Proyecto GNU - Free Software Foundation



REST API con Python, Django y MySQL (GET, POST, PUT, DELETE) 🗸







Ver perfil de Drakaris - Foro el hacker

Stopping python using ctrl+c - Stack Overflow

Signal handling: Catch Ctrl-C in Python

NSSM - the Non-Sucking Service Manager

<u>Apache Friends</u>

<u> Microsoft C++ Build Tools - Visual Studio</u>





GNU FREE DOCUMENT LICENSE

FREE SOFTWARE

Se otorga permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre GNU, Versión 1.3 o cualquier versión posterior publicada por la Free Software Foundation; sin secciones invariantes, sin textos de portada y sin textos de contraportada. Se incluye una copia de la licencia en el archivo GFDL.txt. Se debe de mantener la licencia original, así como nombrar al autor original quien creó el software.





Muchas gracias por vuestra atención!!

