

### **FUNCIONES Y REQUERIMIENTOS MELISSANDRA v2.3**

1. Consulta general de envío de facturas de todas las estaciones.
2. Consulta individual de estado de envíos de facturas.
3. Consulta de estado de envío de facturas por grupos.
4. Consulta del estado de envíos de facturas por regiones.
5. Consulta de estado de envío de facturas por departamentos.
6. Consulta de estado de envío de facturas por estaciones con manto.
7. Consulta general de estado de conexión de envíos de facturas a impuestos (offline/online).
8. Activación de offline forzado individual (por estación).
9. Activación de online forzado individual.
10. Activación de offline general (para todas las estaciones).
11. Activación de online general.
12. Activación de online/offline por grupos.
13. Activación de online/offline por regiones.
14. Activación de online/offline por departamento.
15. Activación de online/offline por estaciones con mantenimiento
16. Consulta de ip por estación.
17. Consulta de la dirección web por estación
18. Consulta de accesos remotos por estación
19. Consulta de los nombres de las estaciones en una lista ordenada alfabéticamente
20. Consulta de nombres por letra.
21. Consulta y ejecución de comandos de varias estaciones seleccionadas.
22. Opción de búsqueda de estaciones por ocurrencia.
23. Menú de opciones por estación.
24. Consulta de gestión por menú de estación
25. Actualización de gestión por menú de estación.
26. Habilitación y deshabilitación de facturación manual a través de menú de estación.
27. Señalización de los mensajes en las estaciones con problemas.
28. Melissandra comunica fallos de envío a impuestos.
29. Melissandra comunica fallos de envío de correos.
30. Melissandra comunica fallos de envío a bsisa.
31. Melissandra trabaja en un horario establecido (08:00 a 19:00).
32. Melissandra acepta los comandos en mayúsculas o minúsculas indistintamente.
33. Sumatoria de facturas enviadas a impuestos.
34. Registro de logs de las actividades con Melissandra.
35. Función /ayuda para descripción de comandos.
36. Función /leyenda para descripción de señalización en mensajes.

### **Casos para la verificación automática de envíos de facturas a impuestos.**

Caso1: No hay facturas trancadas.

Caso2: Hay una o más facturas trancadas.

Caso3: Hay una o mas facturas trancadas, pero está en offline forzado

Caso4: Hay una o mas facturas trancadas, pero está en offline automático.

Caso5: Hay facturas trancadas después de ponerse en Online.

### **Requisitos de Software.**

S.O. = Linux Slackware

Versiones: 14.2 / 15

Arquitectura: 64 bits

### **Lenguaje de programación.**

Python 3.7 o mayor

### **IDE usado para el desarrollo.**

Thonny Python IDE

### **Gestor de base de datos.**

MySQL

### **Módulos principales usados**

- Paramiko 2.12.0
- python-telegram-bot 13.14
- PyMySQL 1.0.2
- sys, time, datetime, logging, requests