**Documentação – doc\_alerta\_usr\_api\_wms.py**

**Área relacionada**

* Logix

**Frequência**

* O script é executado a cada 10 minutos, todos os dias.

**Servidor**

* 192.168.102.169

**Resumo da aplicação**

Esta aplicação consiste em um script Python (doc\_alerta\_usr\_api\_wms.py) que funciona como uma ferramenta de monitoramento proativo. Seu objetivo é verificar continuamente se as credenciais de um usuário de sistema, utilizado para integrações via API com o Protheus/WMS, estão ativas e funcionando corretamente. O script opera no modelo "silêncio em caso de sucesso": ele tenta se autenticar na API e, se conseguir, não faz nada. Caso a autenticação falhe por qualquer motivo (senha expirada, usuário bloqueado, API fora do ar), ele imediatamente gera um alerta. Esse alerta é inserido em uma tabela de controle (alerta\_mensagens) para ser enviado a uma lista de destinatários, garantindo que a equipe responsável seja notificada rapidamente sobre a falha.

**Pré-requisitos**

* **Bibliotecas Python:**
* **Não Nativas:** requests, python-dotenv.
* **Nativas:** os, sys, datetime, json.
* **Arquivos Necessários:**
* Módulo 'tools' acessível via pathtools.
* Um arquivo .env para armazenar as credenciais da API no formato `usr\_api\_[identificador]` e `pwd\_api\_[identificador]`.
* **Parâmetros de Linha de Comando:** `[canal\_de\_alerta] [identificador\_do\_usuario] [destinatario1] [destinatario2] ...`

**Fluxo de Execução Detalhado**

**Inicialização e Leitura de Parâmetros:** O script define os caminhos de sistema, carrega as variáveis de ambiente e lê os parâmetros da linha de comando para determinar o identificador do usuário a ser testado (ex: 'canadian'), o canal de alerta (ex: 'WA') e a lista de destinatários.

**Busca de Credenciais:** Utilizando o identificador, o script busca as credenciais correspondentes (usuário e senha) no arquivo .env.

**Tentativa de Autenticação na API:** O script envia uma requisição POST para o endpoint de autenticação da API do WMS ([https://api.supptech.com.br/wms/api/oauth2/v1/token](https://api.supptech.com.br/wms/api/oauth2/v1/token)).

**Tratamento de Sucesso:** Se a API retornar o código de status 201 (Created), a autenticação foi bem-sucedida, e o script encerra silenciosamente.

**Geração de Alerta em Caso de Falha:** Se o código de status for diferente de 201, o script trata como uma falha, construindo uma mensagem de erro detalhada.

**Enfileiramento do Alerta:** O script conecta-se ao banco TORRE\_CONTROLE e insere uma nova linha na tabela `alerta\_mensagens` para cada destinatário, enfileirando os alertas para envio.

**Finalização:** A conexão com o banco é fechada e o script termina.

**Funções Auxiliares Principais**

* **main():** Concentra todo o fluxo de trabalho.
* O script utiliza funções do módulo externo 'tools' para tarefas padronizadas (conexão com DB, logs, etc.).

**Considerações Adicionais**

* O script utiliza o módulo 'dotenv' para carregar variáveis de ambiente do arquivo .env.
* O script utiliza o módulo 'requests' para enviar requisições HTTP para a API do WMS.
* O script utiliza o módulo 'json' para lidar com dados em formato JSON.
* O script utiliza o módulo 'tools' para realizar operações de conexão com o banco de dados e logs.