**Documentação – doc\_alerta\_transbordo.py**

**Área relacionada**

* Transportes

**Frequência**

* O script é executado três vezes ao dia, às 08:30, 09:30 e 10:00.

**Servidor**

* Não especificado

**Resumo da aplicação**

Esta aplicação consiste em um script Python (doc\_alerta\_transbordo.py) que verifica se existem registros no Protheus (MS SQL Server) de transbordo que ainda não foram registrados na portaria. Se encontrar registros, envia um alerta para os destinatários especificados.

**Pré-requisitos**

* **Bibliotecas Python:**
* **Não Nativas:** python-dotenv, tools (módulo externo).
* **Nativas:** os, sys, datetime.
* **Arquivos Necessários:**
* Módulo 'tools' acessível via path.
* Um arquivo .env no diretório de ferramentas para armazenar as credenciais dos bancos de dados.
* **Parâmetros de Linha de Comando:** O script precisa ser executado com parâmetros que definem o template da mensagem e a lista de destinatários: `[TEMPLATE] [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 passados via linha de comando para determinar o template da mensagem e a lista de contatos que devem ser notificados em caso de falha.

**Conexão com os Bancos de Dados:** O script se conecta a dois bancos de dados: PROTHEUS12PRD e TORRE\_CONTROLE. Se a conexão falhar, o script registra um erro e sai.

**Consulta de Registros:** O script executa uma consulta na tabela ZPM010 do banco PROTHEUS12PRD para encontrar registros de transbordo que ainda não foram registrados na portaria.

**Análise do Resultado:** Se a consulta encontrar registros, o script constrói uma mensagem de alerta para cada registro e a envia para os destinatários especificados.

**Geração de Alerta:** O script registra cada alerta na tabela alerta\_mensagens do banco TORRE\_CONTROLE.

**Finalização:** Após registrar todos os alertas, o script fecha as conexões com os bancos de dados e termina.

**Funções Auxiliares Principais**

A lógica do script é executada de forma linear em um fluxo único e não define funções auxiliares próprias. Ele depende inteiramente de funções do módulo externo 'tools' para tarefas padronizadas, como a conexão com os bancos de dados (t.connect\_db), o fechamento dessas conexões (t.close\_db) e o registro de logs (t.log).