**Documentação – doc\_bic\_distribui\_xml.py**

**Área relacionada**

* Logix

**Frequência**

* A frequência de execução não pode ser determinada a partir do código-fonte.

**Servidor**

* A informação sobre o servidor não está disponível no código-fonte.

**Resumo da aplicação**

Esta aplicação consiste em um script Python (doc\_bic\_distribui\_xml.py) que funciona como um distribuidor de arquivos XML para o sistema Logix. Seu objetivo é buscar no banco de dados as notas fiscais que ainda não foram gravadas, distribuir os arquivos XML correspondentes nas pastas específicas para o Logix importar e atualizar o banco de dados com as informações de importação.

**Pré-requisitos**

* **Bibliotecas Python:**
* **Não Nativas:** sqlalchemy, pandas, dotenv.
* **Nativas:** os, sys, pathlib.
* **Arquivos Necessários:**
* Módulo 'tools' acessível via pathtools.
* Um arquivo .env no diretório de ferramentas para armazenar as variáveis de ambiente (credenciais do banco de dados).
* **Parâmetros de Linha de Comando:** Nenhum parâmetro de linha de comando é necessário.

**Fluxo de Execução Detalhado**

**Inicialização e Configuração:** O script define os caminhos de sistema, carrega as variáveis de ambiente e cria uma conexão com o banco de dados.

**Busca de Notas Fiscais:** O script busca no banco de dados as notas fiscais que ainda não foram gravadas, filtrando por sérries específicas (17, 18, 20 e 40).

**Distribuição de Arquivos XML:** Para cada nota fiscal encontrada, o script distribui o arquivo XML correspondente na pasta específica para o Logix importar, de acordo com a série da nota fiscal.

**Atualização do Banco de Dados:** Após distribuir os arquivos XML, o script atualiza o banco de dados com as informações de importação.

**Tratamento de Erros:** O script captura e registra erros que ocorrem durante a execução, como erros de acesso ao banco de dados.

**Funções Auxiliares Principais**

* **finaliza():** Função que fecha a conexão com o banco de dados e registra informações de quantidade de arquivos distribuídos.
* **processar():** Função principal que orquestra todo o fluxo de trabalho.
* **t.log():** Função utilizada para registrar mensagens de log.
* **t.salva\_arquivo():** Função utilizada para salvar os arquivos XML nas pastas específicas.

**Lógica de Distribuição de Arquivos**

O script utiliza uma lógica de distribuição de arquivos baseada na série da nota fiscal. As pastas de destino são definidas como:

* Série 17: pasta.replace("xx", "04")
* Série 18: pasta.replace("xx", "06")
* Série 20: pasta.replace("xx", "01")
* Série 40: pasta03saida
* Outras séries: pasta.replace("xx", "outros")

**Histórico de Alterações**

* 21/05/2024 - airton.borges@supplog.com - Criação do script.
* 11/06/2024 - airton.borges@supplog.com - Considerar o CNPJ lido e não o fixo CNPJ = '004402277000100'.
* 23/07/2024 - airton.borges@supplog.com - Usar o sqlalchemy para parar de dar a mensagem de warning.