

# 2. Controle de Carga

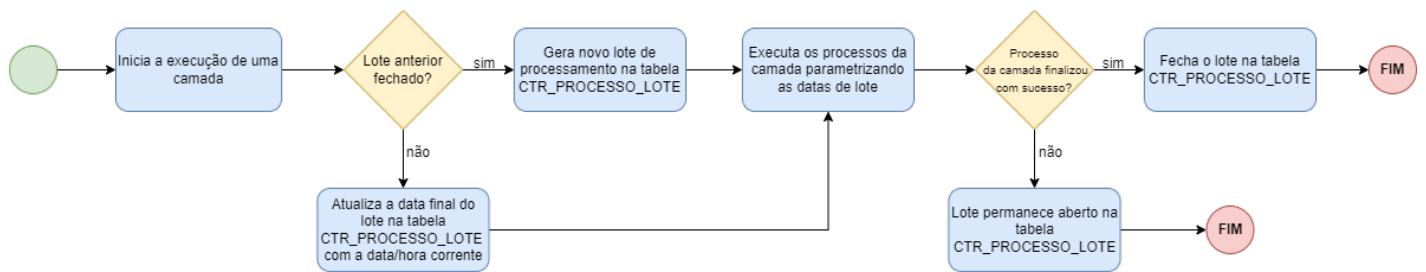
- 2.1. Controle de Carga
- 2.2. Processos de Carga Inicial
- 2.3. Processos Auxiliares

## 2.1. Controle de Carga

O controle de carga é o processo responsável por gerenciar as datas de referências (data inicial e final) de cada lote/ciclo de carga das camadas do MDM. Camada é a sequência de jobs que recebe a mesma data de referência controlada pelo controle de carga e está associada a um assunto específico dentro da solução MDM, conforme detalhado abaixo:

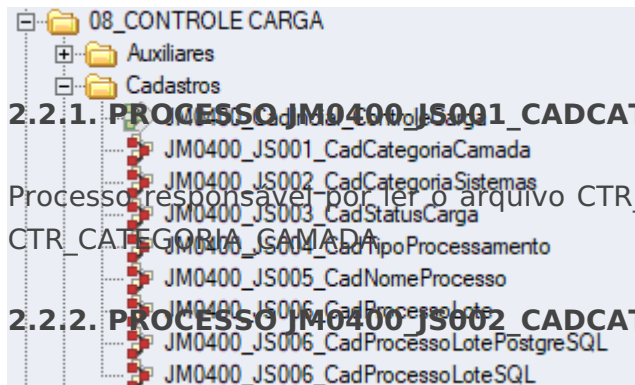
- STG – responsável por extrair os dados das bases origens e carregar a camada STG do modelo MDM;
- BUP – responsável por extrair os dados da STG e aplicar as regras de qualidade de dados;
- Não Unificado – responsável por carregar os registros não unificados;
- BHH – responsável por extrair os dados de endereços da BUP e associar as pessoas que compartilham um mesmo endereço;
- SplitMerge – responsável por verificar se pessoas unificadas no processo da BUP ainda devem permanecer unificadas ou devem ser separadas;
- Consentimento – responsável por ler os dados de Consentimento do MD2 Quality Manager e de outras origens e carregar as tabelas WDR;
- Enquadramento – responsável por carregar as informações de enquadramento legal, baseado nos processos formalizados no Quality Manager;
- Log Compartilhamento – responsável por ler a STG de LOG de Compartilhamento e carregar a WDR.
- Obrigação Legal – responsável por carregar as informações de obrigação legal, baseado nos processos formalizados no Quality Manager;
- Não Estruturado – responsável por realizar a consulta de dados no Stored IQ;
- Marketing – responsável por gerar o arquivo de campanha de acordo com os filtros aplicados no MD2 Quality Manager;
- Dashboard – responsável por ler as informações da STG/BUP e carregar os dados no Elastic Search;
- Ranqueamento – responsável por atuar nos assuntos MDM de Endereço, Telefone, Contato Eletrônico e Conta e permite que os usuários possam ter uma priorização dos dados;
- Grafos Relacionamento – responsável por viabilizar a visão gráfica de relacionamento da solução MD2 Master Data Management;

O diagrama abaixo apresenta de forma macro o processo de abertura e fechamento dos lotes de processamento.



## 2.2. Processos de Carga Inicial

A figura abaixo apresenta a relação de processos que realizam a carga inicial das tabelas de controle de carga.



Processo responsável por ler o arquivo CTR\_CATEGORIA\_CAMADA.csv e realizar a carga na tabela CTR\_CATEGORIA\_CAMADA.

### 2.2.2. PROCESSO JM0400\_JS002\_CADCATEGORIASISTEMAS

Processo responsável por ler o arquivo CTR\_CATEGORIA\_SISTEMA.csv, recuperar o ID da Camada e realizar a carga na tabela CTR\_CATEGORIA\_SISTEMA.

### 2.2.3. PROCESSO JM0400\_JS003\_CADSTATUSCARGA

Processo responsável por ler o arquivo CTR\_STATUS\_CARGA.csv e realizar a carga na tabela CTR\_STATUS\_CARGA.

### 2.2.4. PROCESSO JM0400\_JS004\_CADTIPOPROCESSAMENTO

Processo responsável por ler o arquivo CTR\_TIPO\_PROCESSAMENTO.csv e realizar a carga na tabela CTR\_TIPO\_PROCESSAMENTO.

### 2.2.5. PROCESSO JM0400\_JS005\_CADNOMEPROCESSO

Processo responsável por ler o arquivo CTR\_PROCESSO.csv e realizar a carga na tabela CTR\_PROCESSO.

### 2.2.6. PROCESSO JM0400\_JS006\_CADPROCESSOLOTE

Processo múltipla instância responsável por carregar a tabela CTR\_PROCESSO\_LOTE a partir do DSJobInvocationId e dos parâmetros DataInicialLote e DataFinalLote.

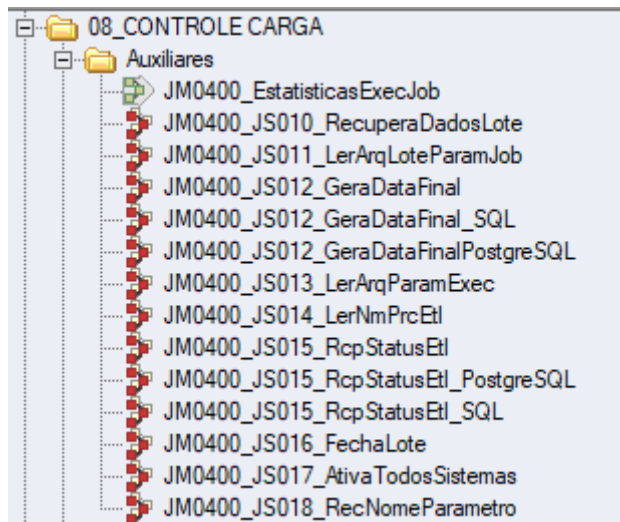
Obs.: O processo JM0400\_JS006\_CadProcessoLoteSQL é a versão para geração do lote em SQL Server e possui as mesmas funcionalidades detalhadas para o processo JM0400\_JS006\_CadProcessoLote, que é a versão para geração de lote no Oracle.

#### **2.2.7. PROCESSO JM0400\_CADINCIAL\_CONTROLECARGA**

Processo responsável por sequenciar os processos de carga inicial das tabelas de controle de carga. Além de carregar as tabelas cadastrais, este processo gera os lotes iniciais para cada uma das camadas do MDM, tanto em Oracle quanto SQL Server.

## 2.3. Processos Auxiliares

A figura abaixo apresenta a relação de processos auxiliares do controle de carga.



### 2.3.1. PROCESSO JM0400\_JS010\_RECUPERADADOSLOTE

Processo responsável por recuperar o último lote de execução da camada informada no parâmetro ParamCtgCamada. Caso o STA\_LOTE\_ABERTO\_FECHADO esteja aberto ("A"), a data final do lote é atualizada para data corrente.

### 2.3.2. PROCESSO JM0400\_JS011\_LERARQLOTEPARAMJOB

Processo responsável por ler o arquivo texto gerado no job JM0400\_JS010\_RecuperaDadosLote de acordo com a camada informada no parâmetro ParamCtgCamada.

### 2.3.3. PROCESSO JM0400\_JS012\_GERADATAFINAL

Processo responsável por gerar as novas datas de início e fim do lote na tabela CTR\_PROCESSO\_LOTE de acordo com a camada informada no parâmetro ParamCtgCamada. Além disso, o processo gera o arquivo texto que será usado nos demais processos que realizam a parametrização dos Jobs.

Obs.: O processo JM0400\_JS012\_GeraDataFinal\_SQL é a versão para geração da data final em SQL Server e possui as mesmas funcionalidades detalhadas para o processo JM0400\_JS012\_GeraDataFinal, que é a versão para geração de lote no Oracle.

### 2.3.4. PROCESSO JM0400\_JS013\_LERARQPARAMEXEC

Processo responsável por ler o arquivo texto gerado no job JM0400\_JS012\_GeraDataFinal de acordo com a camada informada no parâmetro ParamCtgCamada.

### **2.3.5. PROCESSO JM0400\_JS016\_FECHALOTE**

Processo responsável por fechar o lote de execução na tabela CTR\_PROCESSO\_LOTE.

- Caso o processo tenha finalizado com sucesso, o campo SEQ\_CTR\_STATUS\_CARGA é atualizado para 1 (Sucesso), o STA\_LOTE\_ABERTO\_FECHADO para F (Fechado) e DTH\_ULTIMA\_ATUALIZACAO com a data e hora corrente.
- Caso o processo tenha finalizado com falha, o campo SEQ\_CTR\_STATUS\_CARGA é atualizado para 3 (Falha), o STA\_LOTE\_ABERTO\_FECHADO para A (Aberto) e DTH\_ULTIMA\_ATUALIZACAO com a data e hora corrente.

### **2.3.6. ESTATÍSTICAS DE EXECUÇÃO**

Processos responsáveis por carregar as estáticas de execução dos processos na tabela CTR\_EXECUCAO\_PROCESSO.

#### *JM0400\_JS014\_LerNmPrcEtl*

Realiza a leitura do arquivo CTR\_PROCESSO.csv, recupera o id do processo na tabela CTR\_PROCESSO de acordo com o nome do processo informado no parâmetro NomeJob e salva um arquivo texto que será utilizado no Jobs subsequentes.

#### *JM0400\_JS015\_RcpStatusEtl*

Realiza a leitura do arquivo gerado no processo JM0400\_JS014\_LerNmPrcEtl de acordo com o parâmetro NomeJob e recupera a data/hora inicial, data/hora final e status de execução do processo.

Obs.: O processo JM0400\_JS015\_RcpStatusEtl\_SQL é a versão para geração das estatísticas em SQL Server e possui as mesmas funcionalidades detalhadas para o processo JM0400\_JS015\_RcpStatusEtl, que é a versão para geração das estatísticas no Oracle.

#### *JM0400\_EstatisticasExecJob*

Sequencer responsável por orquestrar a chamada dos processos de estatísticas de execução.