**Gerar deltas das cargas para o SAP**

Para que seja possível gerar cargas de dados delta para o SAP foi criada uma estrutura com uma tabela de controle e triggers que informam a data da última alteração do registro.

# Estrutura:

## Triggers:

## BP\_SAP\_IU\_TR (Controle de alterações nos cadastros para o BP)

* MM\_SAP\_IU\_TR (Controle de alterações nos cadastros de materiais)
* IF\_SAP\_IU\_TR (Controle de alterações nas infrações)
* LC\_SAP\_IU\_TR (Controle de alterações nos limites de crédito)
* VC\_SAP\_IU\_TR (Controle de alterações nos veículos)
* SE\_SAP\_IU\_TR (Controle de alterações nos saldos de estoque)
* AT\_SAP\_IU\_TR (Controle de alterações nos ativos fixos)
* IT\_SAP\_IU\_TR (Controle de alterações nos itinerários)

Observação: Não existe controle para as cargas de CAP, CAR e Preço Especial pois elas não geram deltas (são sempre deletadas e inseridas novamente na tabela) e só serão carregadas uma única vez após “fechamento”.

## Tabela de controle:

## EXTSAP\_TB

## Insert:

INSERT INTO EXTSAP\_TB

(ID\_REG,

TABELA,

TP\_REG,

DATA\_EXT,

ARQ\_EXT,

AMB)

VALUES

(EXTSAP\_SEQ.NEXTVAL,

'&TABELA',

'&TIPO\_REGISTRO',

SYSDATE,

'CARGA\_'||'&TIPO\_REGISTRO'||'\_'||'&AMBIENTE'||'\_'||TO\_CHAR(SYSDATE,'DDMMYYYYHH24MISS')||'.xlsx',

'&AMBIENTE');

## Parâmetros:

### Tipo de Registro:

* CLIENTE\_OBRA
* FORNECEDOR
* TRANSPORTADOR
* FUNCIONARIO
* MOTORISTA
* MATERIAL
* LIMITE\_CREDITO
* INFRACAO
* SALDO\_ESTOQUE
* VEICULO

### Tabela:

* STAGING\_FORNECEDOR\_CLIENTE
* STAGING\_MATERIAL
* STAGING\_LIMITE\_CREDITO
* STAGING\_INFACOES
* STAGING\_SALDOESTOQUE
* STAGING\_VEICULO

### Ambiente:

* QAS
* PRD

# Pré-requisitos para controle dos deltas:

1. Gerar uma carga full para o ambiente desejado
2. Inserir na tabela de controle as informações referentes a carga gerada

# Geração dos Deltas

A partir da primeira carga full será possível controlar os deltas, pegando somente registros que forem modificados após a geração da última carga. Toda carga delta deve ser inserida na tabela de controle logo após ser gerada para envio.

A condição abaixo dever ser incluída na cláusula “WHERE” de todos os scripts de extração:

*“*TO\_DATE(TRIM(STATUS\_5),'DD-MON-YYYY HH24:MI:SS') > (SELECT MAX(DATA\_EXT) FROM EXTSAP\_TB WHERE TABELA = '&TABELA' AND TP\_REG = '&TIPO\_REGISTRO' AND AMB = '&AMBIENTE'*”*