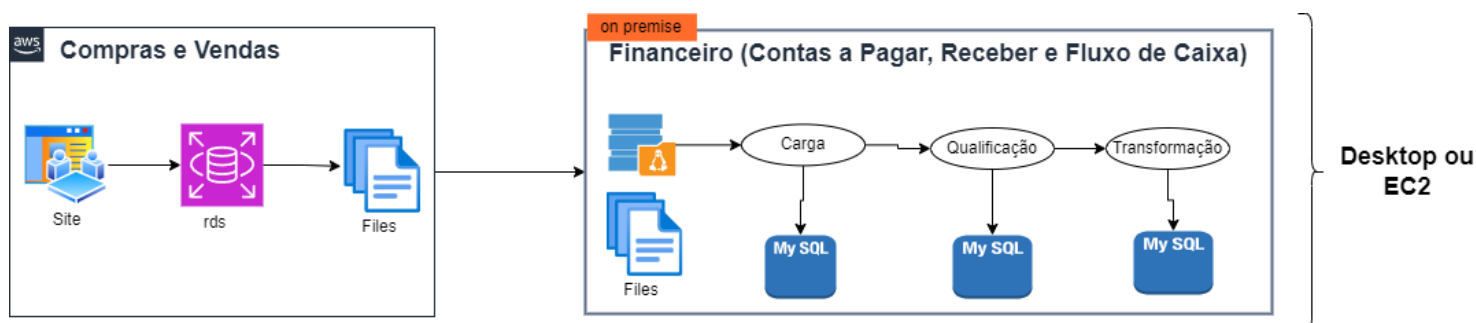


Documentação do Processo - Banco de Dados Financeiro

Contexto: Nosso cliente é uma empresa de compra e venda de aço, toda negociação, acontece através de um site na aws.

Necessidade: O cliente, necessita de um sistema financeiro que forneça relatorios financeiros e um fluxo de caixa.

Desafio: Disponibilizar um sistema financeiro, que utilize o banco de dados Mysql e DataBricks, processando as informações geradas no site na aws.



Projeto Financeiro
Produzir Modelado de dados
Implementar no banco de dados
Desenvolver todo processamento em procedures

Objetivo:

Este documento descreve o processo de carga, tratamento e inserção de dados nos bancos de dados 'stage' e 'projeto_financeiro' para o sistema financeiro.

1. Bancos:

1.1 stage

- Utilizado para o tratamento de dados de CSV.
- Lida com cargas iniciais e recorrentes.

1.2 projeto_financeiro

- Banco de dados principal de produção.

2. Processos:

2.1 Carga Inicial

- Carregar os CSVs 'cep', 'tipo_desconto' e 'tipo_endereco' no banco 'stage'.
- Realizar tratamento de dados no 'stage'.
- Carregar dados tratados no 'projeto_financeiro'.
- Limpar tabelas no banco 'stage'.

3. Validação de Dados:

3.1 Impedir Duplicação de Notas

- Validar se uma nota de um fornecedor já foi processada na mesma data.
- Rejeitar a nota se já foi processada, especificando o motivo.

4. Tratamento de Dados:

4.1 Limpeza de Dados

- Limpar nulos e espaços em branco.

4.2 Remoção de Duplicatas

- Remover duplicatas nos dados.

4.3 Separação de Operações

- Separar operações de insert e update.

5. Inserção de Dados:

5.1 Fornecedores e Endereços

- Inserir dados do fornecedor e endereço em suas respectivas tabelas.

5.2 Nota Fiscal de Entrada

- Inserir a nota fiscal de entrada.
- Gerar programação de pagamento.

6. Repetição do Processo de 'Compras' para 'Vendas':

7. Carregamento de Pagamentos:

7.1 Pagamentos Realizados

- Carregar dados de pagamentos realizados do CSV 'pagamentos'.
- Realizar tratamento e validação.
- Inserir em 'historico_pagamento' em 'projeto_financeiro'.
- Atualizar status na tabela 'programacao_pagamento'.

8. Carregamento de Recebimentos:

8.1 Recebimentos

- Carregar dados de recebimentos do CSV 'recebimentos'.
- Realizar tratamento e validação.
- Verificar se foi pago na data e se há acréscimo ou desconto.
- Consultar 'tipo_desconto' em 'projeto_financeiro'.
- Inserir dados divergentes em 'historico_recebimento_divergente' em 'projeto_financeiro'.
- Manter dados na tabela 'historico_recebimento'.

9. Tabelas:

9.1 Tabelas do banco projeto_financeiro

CLIENTES

- cnpj
- email
- id_cliente
- nome
- telefone

CONDICAO_PAGAMENTO

- descricao
- entrada
- id_condicao
- quantidade_parcela

CEP

- bairro
- cep
- cidade
- logradouro
- uf

ENDERECOS_CLIENTES

- cep
- complemento
- id_cliente
- id_endereco
- id_tipo_endereco
- numero

ENDERECOS_FORNECEDORES

- cep
- complemento
- id_endereco
- id_fornecedor

- id_tipo_endereco
- numero

FORNECEDORES

- cnpj
- email
- id_fornecedor
- nome
- telefone

HISTORICO_PAGAMENTO

- data_pagamento
- id_hist_pagamento
- id_prog_pagamento
- valor_pago
- valor_pagar

HISTORICO_RECEBIMENTO

- data_recebimento
- id_desconto
- id_hist_recebimento
- id_prog_recebimento
- valor_recebido
- valor_receber

HISTORICO_RECEBIMENTO_DIVERGENTE

- data_recebimento
- id_hist_recebimento_divergente
- id_prog_recebimento
- motivo_divergencia
- valor_recebido
- motivo

NOTAS_FISCAIS_ENTRADA

- data_emissao
- id_condicao
- id_fornecedor
- id_nf_entrada
- nome_item
- numero_nf
- qtd_item
- valor_nf
- valor_tributo
- valor_total

NOTAS_FISCAIS_SAIDA

- data_emissao
- id_condicao
- id_fornecedor
- id_nf_entrada
- nome_item
- numero_nf
- qtd_item
- valor_nf
- valor_tributo
- valor_total
- valor_total
- valor_tributo

PROGRAMACAO_PAGAMENTO

- data_vencimento
- id_nf_entrada
- id_programacao_pagamento
- numero_parcela
- status_pagamento
- valor_parcela

PROGRAMACAO_RECEBIMENTO

- data_vencimento
- id_nf_saida
- id_programacao_recebimento
- numero_parcela
- status_recebimento
- valor_parcela

TIPO_DESCONTO

- aprovador
- data_aprovacao
- descricao
- id_desconto
- maximo_porcento
- maximo_dias
- minimo_porcento
- minimo_dias
- status_aprovacao
- tipo_desconto

TIPO_ENDERECO

- descricao
- id_tipo_endereco
- sigla

9.2 Tabelas do banco stage

PAGAMENTOS

- id_nf_entrada
- data_vencimento

- data_pgt_efetuado
- valor_parcela_pago

COMPRAS

- nome_fornecedor
- cnpj_fornecedor
- email_fornecedor
- telefone_fornecedor
- numero_nf
- data_emissao
- valor_net
- valor_tributo
- valor_total
- nome_item
- qtd_item
- condicao_pagamento
- cep
- num_endereco
- complemento
- tipo_endereco
- data_processamento

VALIDACAO_COMPRAS

- data_processamento
- data_emissao
- num_nf
- cnpj_fornecedor

COMPRAS_REJEITADAS

- nome_fornecedor
- cnpj_fornecedor
- email_fornecedor
- telefone_fornecedor
- numero_nf

- data_emissao
- valor_net
- valor_tributo
- valor_total
- nome_item
- qtd_item
- id_condicao_pagamento ,
- cep
- num_endereco
- complemento ,
- tipo_endereco
- data_processamento
- motivo

PAGAMENTOS_REJEITADOS

- id_nf_entrada
- data_vencimento
- data_pgt_efetuado
- valor_parcela_pago
- motivo_inexistencia ,
- motivo_null

VENDAS_REJEITADAS

- nome_cliente
- cnpj_cliente
- email_cliente
- telefone_cliente
- numero_nf
- data_emissao
- valor_net
- valor_tributo
- valor_total
- nome_item
- qtd_item

- condicao_pagamento
- cep
- num_endereco
- complemento
- tipo_endereco
- data_processamento
- motivo

VENDAS

- nome_cliente
- cnpj_cliente
- email_cliente
- telefone_cliente
- numero_nf
- data_emissao
- valor_net
- valor_tributo
- valor_total
- nome_item
- qtd_item
- condicao_pagamento
- cep
- num_endereco
- complemento
- tipo_endereco
- data_processamento

VALIDACAO_VENDAS

- data_processamento
- numero_nf
- data_emissao

CEP

- bairro

- cep
- cidade
- logradouro
- uf

RECEBIMENTO_REJEITADO

- numero_nf
- valor_recebido
- data_vencimento
- data_recebimento,
- data_processamento

RECEBIMENTO

- numero_nf
- valor_recebido
- data_vencimento
- data_recebimento
- data_processamento

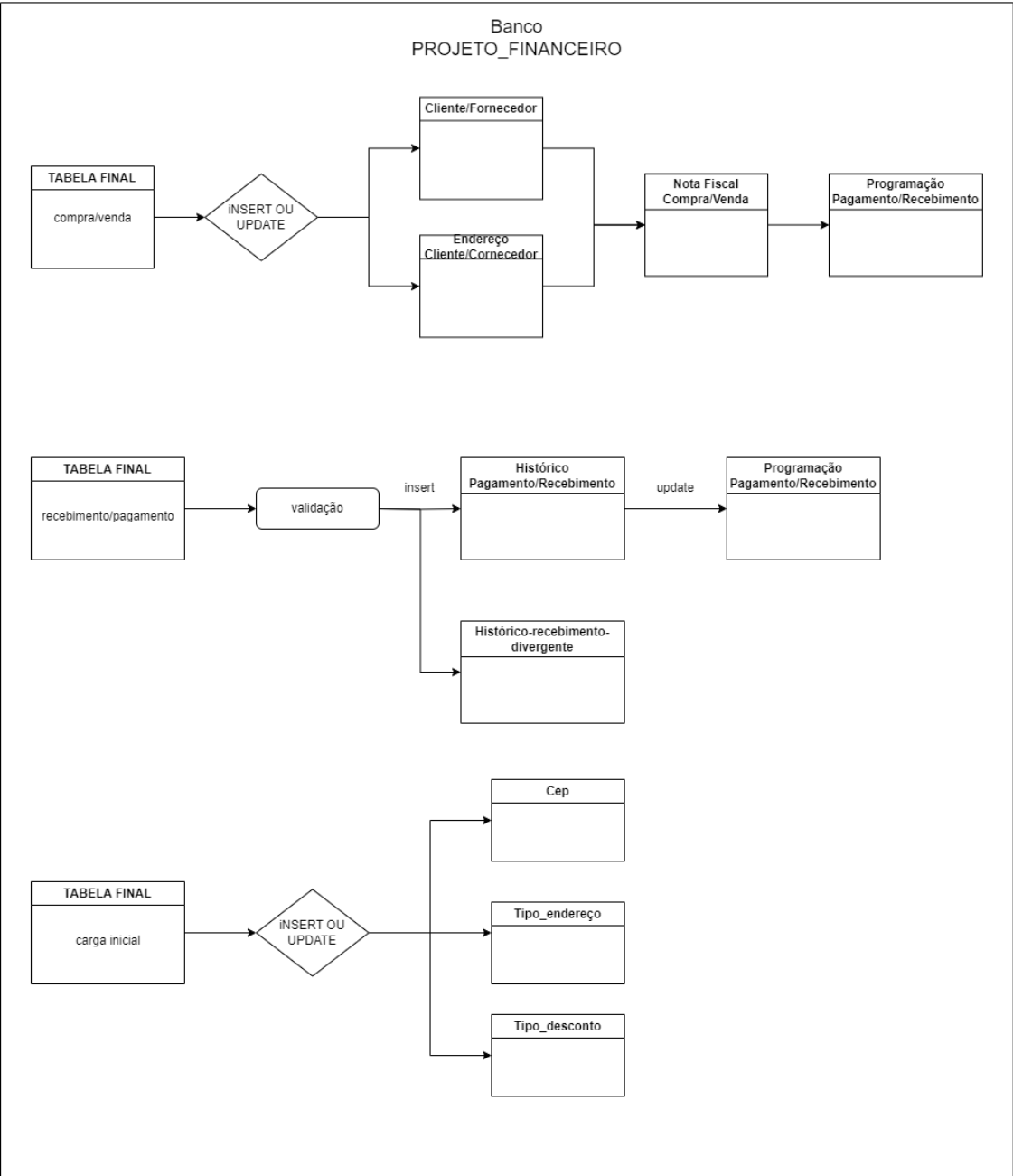
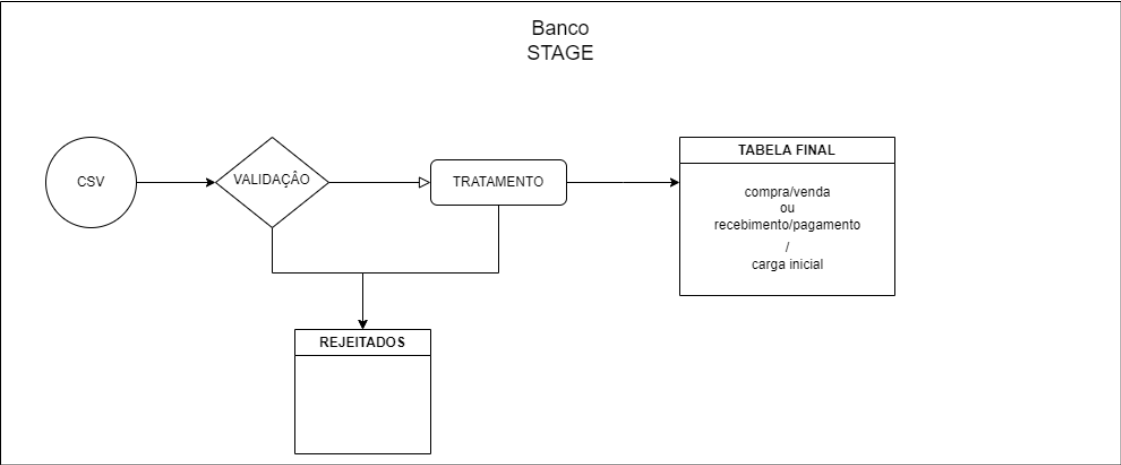
TIPO_DESCONTO

- aprovador
- data_aprovacao
- descricao
- id_desconto
- maximo_porcento
- maximo_dias
- minimo_porcento
- minimo_dias
- status_aprovacao
- tipo_desconto

TIPO_ENDERECO

- descricao
- id_tipo_endereco
- sigla

10. Fluxo



Observação:

- Garanta que o processo descrito na Etapa 2.1 (Carga Inicial) ocorra apenas uma vez.
- Ao longo do processo, especifique os motivos para rejeições e mantenha dados históricos, mesmo em casos de divergência.