

DESCRIÇÃO DA DEMANDA

Eu como analista de sistemas  
Solicito que seja criado um notebook em Python usando Pyspark  
Que faça leitura do arquivo anexo, as transformações descritas e grave os dados  
conforme está definido neste documento.

Parâmetros de entrada:

- 1. IDRISCO\_CARGA\_CENTRAL = fff27777-89d6-481e-af20-cfdaa5adadad
- 2. DTREFERENCIA = 31/08/2024

PRIMEIRA ETAPA

Objetivo  
Apresentar a etapa de extração de dados da origem.

- Regras
- 1. Buscar dados de operação no arquivo “dados-entrada.csv”
  - 2. Inserir registros em uma tabela na camada  
bronze: CREDITOGESTAO\_LIMITES\_CHESPECIAL

SEGUNDA ETAPA

Objetivo  
Apresentar a etapa de transformação dos dados necessários para a etapa de gravação  
das informações no destino.

- Regras Gerais
- 1. Para operações de Limite de Crédito, poderá ser gerado dois registros para o  
mesmo contrato em uma tabela na camada silver:  
CREDITOGESTAO\_RISCO\_CARGA\_OPERACAO
    - 1. Um contendo o saldo do **Limite Utilizado**
      - 1. Caso o campo  
CREDITOGESTAO\_LIMITES\_CHESPECIAL.VALORUTILIZADO possua  
valor maior que zero
    - 2. Outro com saldo de **Limite Não Utilizado**
      - 1. Caso o campo  
CREDITOGESTAO\_LIMITES\_CHESPECIAL.VALORNAOUTILIZADO  
possua valor maior que zero

## CREDITOGESTAO\_RISCO\_CARGA\_OPERACAO

### Regras

1. Buscar dados na tabela bronze CREDITOGESTAO\_LIMITES\_CHESPECIAL filtrando pelo campo IDRISCO\_CARGA\_CENTRAL.

### Estrutura da tabela

| Campo                 | Tipo          | Origem  |
|-----------------------|---------------|---|
| idrisco_carga_central | raw(16)       | IDRISCO_CARGA_CENTRAL   |
| idCooperativa         | number(10)    | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.IDCOOPERATIVA  |
| cdcarga_operacao      | number(15)    | Gerar sequencial único para o contrato  |
| nrdconta              | number(11)    | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.NUMEROCONTA  |
| nrcontrato            | number(15)    | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.NUMEROCONTRATO   |
| dsctacos              | varchar2(20)  | Fixo: 1612000   |
| dsorgrec              | varchar2(10)  | Fixo: 0199  |
| nrtaxidx              | number(10)    | Fixo: 21  |
| nrperidx              | number(10)    | Fixo: 100   |
| nrvarcam              | number(10)    | Fixo: 790   |
| nrcepcn               | number(8)     | De acordo com CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.COOPERATIVA, retornar o valor abaixo: case 1 -> '89010971' – case 2 -> '89201260' – case 3 -> '89041110' – case 5 -> '88811700' – case 6 -> '88034050' – case 7 -> '88020020' – case 8 -> '88020000' – case 9 -> '88075301' – case 10 -> '88508190' – case 11 -> '88307326' – case 12 -> '89270000' – case 13 -> '89287440' – case 14 -> '85601630' – case 16 -> '89140000' – else -> '89041110' |
| nrtaxeft              | number(10, 2) | ROUND((POWER(1 + (CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.TAXAJUOSMES / 100), 12) – 1) * 100, 2)   |
| dtinict               | date          | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.DATAINICIOVIGENCIA   |
| cdnatope              | number(2)     | Fixo: 01  |
| dscaresp              | varchar2(50)  | Nulo  |
| vlcontrato            | number(15, 2) | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORCONTRATO  |
| flprejuz              | number(1)     | Fixo: Nulo  |
| qtdiaatr              | number(10)    | Fixo: Nulo  |
| tpcartao              | number(1)     | Fixo: Nulo  |
| qtparcela             | number(5)     | Fixo: Nulo  |
| nrcontrato_principal  | number(11)    | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.NUMEROCONTRATO   |
| dtsaida               | date          | Fixo: Nulo  |
| tpcontrato            | number(1)     | Fixo: 1   |
| vljuos_suspenso       | number(15, 2) | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.JUOSSUSPENSO   |
| cdproduto_contabil    | number(3)     | CASE WHEN CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORUTILIZADO > 0 THEN '104' ELSE '103'   |
| dtvencimento          | date          | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.DATAFINALVIGENCIA  |
| dtproxima_parcela     | date          | Fixo: Nulo  |
| vlproxima_parcela     | number(25, 2) | Fixo: Nulo  |

|                             |                  |  |
|-----------------------------|------------------|--|
| cdmodalidade                | varchar2(4)      | CASE WHEN<br>CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORUTILIZADO > 0<br>THEN '0213' ELSE '1902'  |
| cdrisco_refinanciament<br>o | number(5)        | Fixo: Nulo   |
| vlsaldo_limite              | number(15,<br>2) | CASE WHEN<br>CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORUTILIZADO > 0<br>THEN<br>CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORUTILIZADO<br>ELSE<br>CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORNAOUTILIZADO  |
| idsistema_origem            | number(2)        | Fixo: 2  |
| cdCif                       | number(1)        | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.codigoCIF   |
| vlcontabil_bruto            | number(19,<br>2) | (CASE WHEN<br>CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORUTILIZADO > 0<br>THEN<br>CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORUTILIZADO<br>ELSE<br>CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORNAOUTILIZADO<br>) - CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.JUROSSUSPENSO |
| qtparcela_paga              | number(3)        | Fixo: Nulo   |
| vlparcela_paga              | number(19,<br>2) | Fixo: Nulo   |
| nrversao_contrato           | number(2)        | Fixo: Nulo   |
| tprenegociacao              | number(1)        | Fixo: Nulo   |
| pedesconto_renegociac<br>ao | number(5,2)      | Fixo: Nulo   |
| flativo_problematICO        | number(1)        | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.FL_ATIVO_PROBLEMA<br>TICO   |
| vlperda_acumulada           | number(19,<br>2) | Fixo: Nulo   |

## CREDITOGESTAO\_RISCO\_CARGA\_OPERACAO\_VENCIMENTO

### Regras

2. Listar contratos da CREDITOGESTAO\_RISCO\_CARGA\_OPERACAO e juntar com os dados na tabela bronze CREDITOGESTAO\_LIMITES\_CHESPECIAL
  1. Será gerado quantidade de registros conforme uso do limite de crédito.

### Regras específicas

Definição do campo: CDVENCIMENTO

1. Para **Limite Não Utilizado**
  1. Calcular a vigência do limite  
(CREDITOGESTAO\_LIMITES\_CHESPECIAL.DATAFINALVIGENCIA - CREDITOGESTAO\_LIMITES\_CHESPECIAL.DATAINICIOVIGENCIA)
    1. Caso for menor ou igual a 360 dias CDVENCIMENTO = 20
    2. Senão CDVENCIMENTO = 40
2. Para **Limite Utilizado**
  1. Calcular os dias até o final da vigência  
(CREDITOGESTAO\_LIMITES\_CHESPECIAL.DATAFINALVIGENCIA - :DTREFERENCIA)
  2. Com a quantidade de dias aplicar o de-para da faixa

| Faixa (dias) | Código |
|--------------|--------|
| 0 a 30       | 110    |
| 31 a 60      | 120    |
| 61 a 90      | 130    |
| 91 a 180     | 140    |
| 181 a 360    | 150    |
| 361 a 720    | 160    |
| 721 a 1080   | 165    |
| 1081 a 1440  | 170    |
| 1441 a 1800  | 175    |
| 1801 a 5400  | 180    |
| 5400 +       | 190    |

### Estrutura da Tabela

| Campo                 | Tipo         | Origem  |
|-----------------------|--------------|---|
| idrisco_carga_central | GUID         | IDRISCO_CARGA_CENTRAL   |
| cdcarga_operacao      | Numero(15)   | creditogestao_risco_carga_operacao.cdcarga_operacao   |
| cdvencimento          | Numero(3)    | De-para cdvencimento  |
| vlvencimento          | Numero(19,2) | CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORUTILIZADO ou CREDITOGESTAO_LIMITES_CHESPECIAL.VALORNAOUTILIZADO |

=====

## TERCEIRA ETAPA

### Objetivo

Apresentar a etapa de gravação nos arquivos de destino.

### Regras

1. Gravar dados de operação
  1. Origem da informação CREDITOGESTAO\_RISCO\_CARGA\_OPERACAO
  2. Inserir campo DHREGISTRO com a data e a hora do registro.
  3. Gravar os dados de operação no arquivo “silver-operacao.csv”
2. Gravar dados de Vencimentos
  1. Origem da informação  
CREDITOGESTAO\_RISCO\_CARGA\_OPERACAO\_VENCIMENTO
  2. Inserir campo DHREGISTRO com a data e a hora do registro.
  3. Gravar os dados de operação no arquivo “silver-vencimentos.csv”

=====

## ETAPA FINAL

Entregue os arquivos do código-fonte na extensão do Python e os arquivos CSV gerados na terceira etapa em um arquivo compactado.