**Documentação processos de extração de dados SQL**

**Nome extração: Tabela fato – Intimação 90+**

**1.Objetivo da Extração**

O objetivo desta extração é criar uma tabela fato que servirá para alimentar o projeto de BI do setor Jurídico Imobiliário do escritório. A extração dos dados foi realizada a partir da tabela de eventos históricos (T00069) e tem como principal finalidade identificar os processos ativos que estão estacionados nas fases AF 1 e AF 2 por um período superior a 90 dias. Esses processos apresentam um SLA de distribuição excessivamente longo, ultrapassando o TM de intimação estipulado pelo banco Santander.

Para alcançar esse objetivo, além dos filtros básicos de carteira e situação, foi aplicado um filtro específico para selecionar os processos que se encontram nas fases AF 1 e AF 2, mas que não possuem o evento AF 2.8, o qual indica a intimação de todos os participantes do processo. Adicionalmente, é calculado o SLA a partir do evento AF 1.1 (data da distribuição) até a data atual, visando monitorar o tempo transcorrido desde a distribuição até o presente momento.

**2. Descrição do Ambiente**

* **Banco de Dados:** SQL Server - ramaprod.
* **Gateway:** Power BI Gateway conectado ao Power BI Service.
* **Ferramenta de Extração:** Fluxo de Dados do Power BI.
* **Permissões:** A consulta SQL tem acesso apenas às colunas e tabelas liberadas dentro do gateway.

**3. Fontes de Dados**

* **Sistema de Extração:** Sistema Espaider Rama
* **Periodicidade da Extração/Atualização:** Extração diária agendada para às 18:30

A consulta faz uso das seguintes tabelas e colunas do banco de dados:

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00069 (Alias: a)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + F14474 - Dossiê (dossie)
  + F00385 - Datas de eventos históricos (datas de fases AF e DP)
  + F04461 - Pasta (pasta)
  + F08501 - Chave usada para realizar JOIN com a tabela T00003 (utilizada em JOIN)
  + F01133 - Chave usada para realizar JOIN com a tabela T00064 (utilizada em JOIN)
  + F02003 - Chave usada para realizar JOIN com as tabelas T00041, T00037, T00030, e T00003 (utilizada em JOIN)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00003 (Alias: b)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00064 (Alias: c)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)
  + F01132 - Descrição do evento (utilizada para determinar as datas dos eventos AF)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00041 (Alias: d)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)
  + F14474 - Dossiê (dossie)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T02682 (Alias: g)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)
  + F43686 - Subfase (subfase)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00037 (Alias: h)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)
  + F00162 - Fase (fase)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00030 (Alias: i)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)
  + F00091 - Advogado interno (advogado\_interno)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00041 (Alias: k)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)
  + F02568 - Comarca (comarca)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00041 (Alias: l)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)
  + F02571 - Cartório e comarca (cartorio\_comarca)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00035 (Alias: m)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)
  + F01187 - Código do produto (produto)

**Tabela: [ramaprod].[dbo].T00030 (Alias: n)**

* Colunas selecionadas e chaves:
  + ID - Chave primária usada para JOIN com T00069 (utilizada em JOIN)
  + F00091 - Adverso (adverso)

**4. Código SQL Completo**

*SELECT*

*d.F14474 AS dossie,*

*MAX(f.F35249) AS data\_atualizacao\_benner,*

*MAX(a.F04461) AS pasta,*

*MAX(n.F00091) AS adverso,*

*MAX (*

*CASE*

*WHEN f.F25017 = 1 THEN 'Ativo'*

*WHEN f.F25017 = 2 THEN 'Encerrado'*

*WHEN f.F25017 = 3 THEN 'Acordo'*

*WHEN f.F25017 = 4 THEN 'Em encerramento'*

*ELSE 'Em precatório (Ativo)'*

*END ) AS situacao,*

*MAX (*

*CASE*

*WHEN e.F01187 = 32 THEN 'IMOB - Home Equity PF'*

*WHEN e.F01187 = 35 THEN 'IMOB - Home Equity PJ'*

*WHEN e.F01187 = 34 THEN 'IMOB - Financiamento'*

*WHEN e.F01187 = 36 THEN 'IMOB - Hipoteca'*

*ELSE 'Crédito Imobiliário'*

*END ) AS produto,*

*MAX (h.F00162) AS fase,*

*MAX (g.F43686) AS subfase,*

*MAX (i.F00091) AS advogado\_interno,*

*MAX(k.F02568) AS comarca,*

*MAX(SUBSTRING(l.F02571, CHARINDEX('/', l.F02571 + '/') + 1, LEN(l.F02571)) + '-' + k.F02568) AS cartorio\_comarca,*

*CASE*

*WHEN MAX(l.F02571) LIKE '%Grande do sul%' THEN 'Rio Grande do Sul'*

*WHEN MAX(l.F02571) LIKE '%Paraná%' THEN 'Paraná'*

*ELSE 'Santa Catarina'*

*END AS estado,*

*CASE*

*WHEN MAX(l.F02571) LIKE '%Grande do sul%' THEN 'RS'*

*WHEN MAX(l.F02571) LIKE '%Paraná%' THEN 'PR'*

*WHEN MAX(l.F02571) LIKE '%Catarina%' THEN 'SC'*

*ELSE 'Outro'*

*END AS UF,*

*CAST (MAX(CASE WHEN c.F01132 = 'AF 0.7 - Pendência regularizada: Prosseguir Distribuição CRI' OR c.F01132 = 'Na esteira de ajuizamento com kit OK' THEN a.F00385 ELSE NULL END) AS DATE) AS 'AF 0.7',*

*CAST (MAX(CASE WHEN c.F01132 = 'AF 1.1 - Distribuição via CRI' OR c.F01132 = 'Protocolo do Requerimento de Intimação' THEN a.F00385 ELSE NULL END) AS DATE) AS 'AF 1.1',*

*CAST (MAX(CASE WHEN c.F01132 = 'AF 2.7 - Intimação via Notificação Judicial' THEN a.F00385 ELSE NULL END) AS DATE) AS 'AF 2.7',*

*CAST (MAX(CASE WHEN c.F01132 = 'AF 2.8 - Todas as Intimações Positivas' THEN a.F00385 ELSE NULL END) AS DATE) AS 'AF 2.8',*

*DATEDIFF\_BIG (*

*DAY,*

*CAST (MAX(CASE WHEN c.F01132 = 'AF 1.1 - Distribuição via CRI' OR c.F01132 = 'Protocolo do Requerimento de Intimação' THEN a.F00385 ELSE NULL END) AS DATE),*

*CAST (GETDATE() AS DATE)*

*) AS SLA\_distrib,*

*CAST (GETDATE() AS DATE) AS data\_hoje*

*FROM [ramaprod].[dbo].T00069 AS a*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00003 AS b ON a.F08501 = b.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00064 AS c ON a.F01133 = c.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00041 AS d ON a.F02003 = d.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00041 AS e ON a.F02003 = e.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00041 AS f ON a.F02003 = f.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T02682 AS g ON f.F43687 = g.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00037 AS h ON f.F00177 = h.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00030 AS i ON f.F11578 = i.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00064 AS j ON a.F01133 = j.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00041 AS k ON a.F02003 = k.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00041 AS l ON a.F02003 = l.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00035 AS m ON f.F01187 = m.ID*

*LEFT JOIN [ramaprod].[dbo].T00030 AS n ON f.F05220 = n.ID*

*GROUP BY a.F04461, d.F14474*

*HAVING*

*MAX (e.F01187) IN (32,34,14,36,35) AND*

*MAX (h.F00162) IN ('AF 1. DISTRIBUIÇÃO', 'AF 2. NOTIFICAÇÃO VIA CRI') AND*

*MIN (*

*CASE*

*WHEN f.F25017 = 1 THEN 'Ativo'*

*WHEN f.F25017 = 2 THEN 'Encerrado'*

*WHEN f.F25017 = 3 THEN 'Acordo'*

*WHEN f.F25017 = 4 THEN 'Em encerramento'*

*ELSE 'Em precatório (Ativo)'*

*END ) IN ('Ativo','Em precatório (Ativo)') AND*

*DATEDIFF\_BIG (*

*DAY,*

*CAST (MAX(CASE WHEN c.F01132 = 'AF 1.1 - Distribuição via CRI' OR c.F01132 = 'Protocolo do Requerimento de Intimação' THEN a.F00385 ELSE NULL END) AS DATE),*

*CAST (GETDATE() AS DATE)*

*) >= 90 AND*

*MAX(CASE WHEN c.F01132 = 'AF 2.8 - Todas as Intimações Positivas' THEN a.F00385 ELSE NULL END) IS NULL*

*ORDER BY (MAX(CASE WHEN c.F01132 = 'AF 0.7 - Pendência regularizada: Prosseguir Distribuição CRI' THEN a.F00385 ELSE NULL END)) DESC;*

**5. Destinos dos Dados Extraídos**

Os dados extraídos por meio desta consulta SQL são carregados diretamente no Power BI Service através do fluxo de dados configurado no Power BI. Esses dados são armazenados em datasets no Power BI, onde são utilizados em dashboards e relatórios para análise e visualização.

* **Destino:** Projeto de BI Jurídico Imobiliário.
* **Formato dos Dados:** Os dados são carregados em formato tabular no Power BI Service, prontos para visualização em relatórios e dashboards.

**6. Qualidade e Segurança**

Antes que os dados sejam considerados prontos para uso nos dashboards, são aplicados os seguintes critérios de qualidade:

* **Integridade dos Dados**
* A integridade dos dados é verificada e atestada através do banco de dados relacional, com uso das chaves primárias de cada tabela que participa de junções.
* Todo dataset oriundo da extração passa por uma análise exploratória para validação das colunas. Valores nulos e/ou inconsistentes são tratados da maneira que a regra de negócio do escopo permite.
* **Precisão dos Dados:**
* A precisão dos dados é checada através de validações diretamente no sistema Espaider Rama e através de planilhas de cada setor. Cada coluna é validada usando esses comparativos citados.
* **Versionamento:**
* Todos os códigos de extrações e documentações são armazenados localmente na pasta: C:\Users\pedro.cecere\Documents\Projetos\A - Jurídico Imobiliário\A - 06 - Queries BI. Esta pasta é adicionada remotamente ao repositório criado no GitHub: A-04-Queries\_BI.
* Qualquer alteração no código é postada no diretório do GitHub, onde temos acesso ao histórico de versões deste código, mantendo assim uma linha cronológica de todas versões do código desenvolvido.

Sobre segurança e permissões de acessos aos dados, são tomadas as seguintes medidas:

* **Acessos e Permissões:**
  + A extração de dados é realizada de acordo com as permissões estabelecidas pela Smart Suport, empresa terceirizada responsável por hospedar o banco de dados. O acesso é gerenciado através do gateway do Power BI, que controla quais colunas e tabelas podem ser acessadas. Somente usuários autorizados pelo administrador do gateway têm permissão para modificar ou executar essa consulta.
* **Conformidade com Políticas de Privacidade:**
  + Os dados extraídos são restritos a informações profissionais e não incluem dados sensíveis. Todo o processo de extração é realizado em conformidade com as normas e diretrizes da LGPD, bem como as exigências estabelecidas pelo Banco Santander.
* **Logs e Auditoria:**
  + O Power BI Service registra todas as modificações no fluxo de dados, detalhando quem fez as alterações e em que momento. Esses logs são mantidos para fins de auditoria e conformidade. Da mesma forma, o versionamento realizado no GitHub permite rastrear todas as alterações e identificar os responsáveis por cada modificação.
* **Encriptação de Dados:**
  + Os dados são encriptados, por padrão, em trânsito e em repouso no Power BI Service, garantindo que as informações estão protegidas contra acessos não autorizados.