

## 4.2. Enriquecimento de Dados

Enriquecimento de dados refere-se a processos usados para aprimorar, refinar ou melhorar os dados. No mundo do MDM, o enriquecimento de seus dados mestres pode acontecer pela inclusão de dados de terceiros para obter uma visão mais completa, por exemplo.

O MD2 MDM aplica diversas técnicas de enriquecimento de dados evoluídas a partir da larga experiência na implementação de soluções robustas nesse contexto em diversas empresas do âmbito nacional. As técnicas podem ser classificadas como atômicas, regras internas ou mesmo consulta a bases externas de referência.

Exemplos de regras de enriquecimento de dados:

Atômica:

- Inferência de Gênero pelo Nome
- Eliminação de Duplo @@ em e-mails

Internas:

- Ajustes de Domínios de Dados Corporativos (De-Para de Domínios)
- Regras de Negócio ou Bases Internas de Referência

Externas

- Validação de Titularidade de Documentos (em Bureaus Externos)
- Enriquecimento de Endereços baseado no DNE (Diretório Nacional de Endereçamento Postal)

Exemplificando esse tópico, abaixo uma tabela com as regras de enriquecimento de dados referentes ao DNE implementadas em nossa solução:

Nome de Recurso	Nome	Descrição Detalhada
Enriquecimento Bairro DNE	Enriquecimento Bairro DNE	Enriquecimento do Bairro a partir do número do CEP considerando a seguinte regra: Se campo Bairro não estiver preenchido, recuperar o Bairro pelo intervalo de CEP usando as tabelas do DNE para bairros pertencentes a cidades que não possuem CEP único

Enriquecimento CEP DNE	Enriquecimento CEP DNE	<p>Enriquecimento do CEP a partir daUF, Cidade, Bairro e Logradouro considerando a seguinte regra:</p> <p>Se campo CEP não estiver preenchido, recuperar o CEP através da UF, Cidade, Bairro e Logradouro usando as tabelas do DNE para cidades que não possuem CEP Único</p> <p>Se campo CEP não estiver preenchido e Cidade com CEP único, recuperar CEP da tabela DNE_CIDADE</p>
Enriquecimento Cidade DNE	Enriquecimento Cidade DNE	<p>Enriquecimento da Cidade a partir do número do CEP considerando a seguinte regra:</p> <p>Se campo Cidade não estiver preenchida, recuperar a Cidade pelo intervalo de CEP usando as tabelas do DNE</p> <p>Para Cidades com CEP único, se Cidade não estiver preenchida, recuperar a Cidade pelo CEP usando a tabela DNE_CIDADE</p>
Enriquecimento DDD	Enriquecimento DDD	<p>Enriquecimento do DDD a partir do número do telefone considerando a seguinte regra:</p> <p>. Número do telefone contendo dez caracteres, verificar se os dois primeiros caracteres da esquerda para a direita se enquadram da relação da Anatel dos códigos de Discagem Direta a Distância, caso positivo, separa-los no campo DDD, e os 8 caracteres restantes permanecerão no campo número do telefone</p> <p>. Número do telefone contendo onze caracteres verificar se os dois primeiros caracteres da esquerda para a direita se enquadram da relação da Anatel dos códigos de Discagem Direta a Distância, caso positivo, separa-los no campo DDD, e os 9 caracteres restantes permanecerão no campo número do telefone</p>
Enriquecimento DDI	Enriquecimento DDI	<p>Enriquecimento do DDI a partir da validação dos dados na Anatel</p> <p>Quando os campos DDD e Telefone estiverem preenchidos e válidos na Anatel, preencher automaticamente o DDI do Brasil (55).</p>

Enriquecimento Gênero	Enriquecimento Gênero	<p>Enriquecimento do Gênero a partir do nome da pessoa utilizando a regra de padronização do QualityStage que possui a lista com o de-para nome x gênero.</p> <p>O enriquecimento só deverá ocorrer se o Gênero estiver sem conteúdo e a regra de padronização QualityStage efetuar a geração do Gênero a partir do nome</p>
Enriquecimento Logradouro DNE	Enriquecimento Logradouro DNE	<p>Enriquecimento do Nome Logradouro a partir do número do CEP considerando a seguinte regra: Se campo Logradouro não estiver preenchido, recuperar o Logradouro pelo CEP usando as tabelas do DNE</p>
Enriquecimento Nacionalidade	Enriquecimento Nacionalidade	<p>Enriquecimento da Nacionalidade com a string "BR" quando a Nacionalidade não estiver preenchida e os dados de UF ou Nome da Cidade forem válidos no DNE</p>
Enriquecimento UF Cidade DNE	Enriquecimento UF Cidade DNE	<p>Enriquecimento da UF a partir do nome da cidade do DNE Correios Quando a UF não estiver preenchida, recuperar a UF da tabela DNE_CIDADE a partir do nome da cidade.</p> <p>O enriquecimento deverá ser realizado somente quando o nome da cidade for exclusivo para uma única UF em todo o Brasil</p>
Enriquecimento UF DNE	Enriquecimento UF DNE	<p>Enriquecimento da UF a partir do número do CEP considerando a seguinte regra: Se campo UF não estiver preenchido, recuperar a UF a pelo intervalo de CEP usando as tabelas do DNE</p>

A solução parte do pressuposto que o enriquecimento garante dados mais confiáveis e fidedignos, auxiliando por consequência em todo processo de construção do Golden Record. Por meio de sua arquitetura, incluindo processos e modelo de dados, possibilita-se a adequação visando a utilização de diversas técnicas para enriquecer os dados.

Revision #10

Created 22 July 2022 12:28:37

Updated 13 December 2022 10:41:42