

# 9. Split Merge

O motor de qualidade do MDM provê processos com a responsabilidade de verificar se as alterações ocorridas nos sistemas de origem irão provocar a separação ou junção de um registro ao Golden Record. Como os cadastros são vivos podem ocorrer alterações que ocasionem alguma dessas ações de Split ou Merge e a solução está preparada para ambas as situações.

- [9.1. Split](#)
- [9.2. Merge](#)

# 9.1. Split

Supondo que em um dos sistemas de origem da empresa tinham dois registros **99% idênticos**. Esse 1% diferente se dá unicamente por conta de uma única letra nos nomes (**MARCUS** e **MARCOS**).

SISTEMA	CPF	NOME	NOME MÃE	DT NASC
SIS_01	111.111.111-11	MARCOS COSTA E SILVA	MARTA GOMES COSTA E SILVA	01/08/1990
SIS_01	111.111.111-11	MARCUS COSTA E SILVA	MARTA GOMES COSTA E SILVA	01/08/1990

Para responder a essa pergunta deve-se ater a um pequeno grupo de informação.

- Tem o mesmo nome? **Apenas 1 letra de diferença.**
- Tem o mesmo CPF? **SIM**
- O nome da mãe é idêntico? **SIM**
- A data de nascimento é a mesma? **SIM**

Considerando essas informações o motor de qualidade do MDM considerou os dois registros como sendo uma **mesma pessoa**, porém o analista ao validar seu cadastro observou que ambos os cadastros estavam utilizando um CPF genérico. Após essa identificação, o analista ajustou o cadastro para os CPF corretos.

SISTEMA	CPF	NOME	NOME MÃE	DT NASC
SIS_01	123.123.123-12	MARCOS COSTA E SILVA	MARTA GOMES COSTA E SILVA	01/08/1990
SIS_01	123.123.123-12	MARCUS COSTA E SILVA	MARTA GOMES COSTA E SILVA	01/08/1990

O motor de qualidade do MDM ao identificar qualquer duplicação de dados valida o registro e nessa situação realizará a operação de **SPLIT**, pois de acordo com os novos dados, mesmo tendo um nome muito parecido, o mesmo nome da mãe e até mesma data de nascimento é possível afirmar que se tratam de duas pessoas distintas.

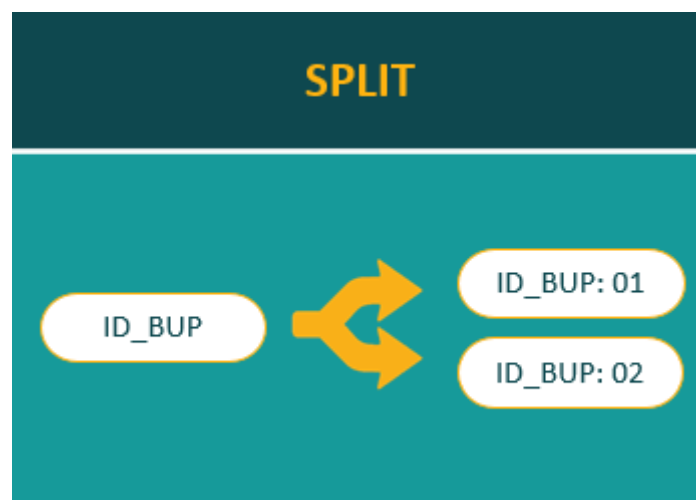


Imagem ilustrativa do SPLIT

# 9.2. Merge

Para esse cenário, deve-se levar em consideração que existem dois registros que foram inicialmente considerados distintos pois seus dados em um determinado momento estavam divergentes, fazendo com que as regras de matching do motor de qualidade de dados do MDM o considerassem diferentes.

Imagem ilustrativa dos dois registros com divergências cadastrais fazendo com que os mesmos não sejam considerados a mesma pessoa	SISTEMA	CPF	NOME	DT NASC
SIS_01	123.123.123-01	MARCOS COSTA E SILVA	MARTA GOMES COSTA E SILVA	01/08/1990
SIS_01	312.312.321-32	MARCUS COSTA E SILVA	MARTA GOMES COSTA E SILVA	01/08/1990

Após um analista observar um erro no cadastro foi realizado o ajuste no mesmo, fazendo com que ambos os registros agora possuíssem o mesmo CPF.

SISTEMA	CPF	NOME	DT NASC
SIS_01	111.111.111-11	MARCOS COSTA E SILVA	01/08/1990
SIS_01	111.111.111-11	MARCUS COSTA E SILVA	01/08/1990

Nesse momento, o motor de qualidade do MDM ao identificar qualquer atualização dos dados, valida novamente os registros e nessa situação realizará a operação de MERGE pois de acordo com os novos dados, os dois registros serão considerados a mesma pessoa, mesmo ainda tendo o nome com uma divergência, "com erro cadastral".

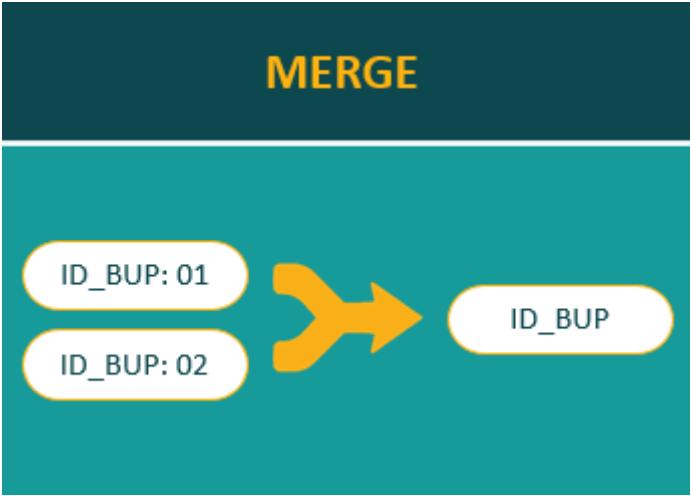


Imagem ilustrativa da operação de MERGE