

11. Análise da Qualidade dos Dados

Nossa solução se utiliza do InfoSphere® Information Analyzer com o intuito de fornecer recursos para traçar o perfil e analisar dados para fornecer informações confiáveis aos usuários.

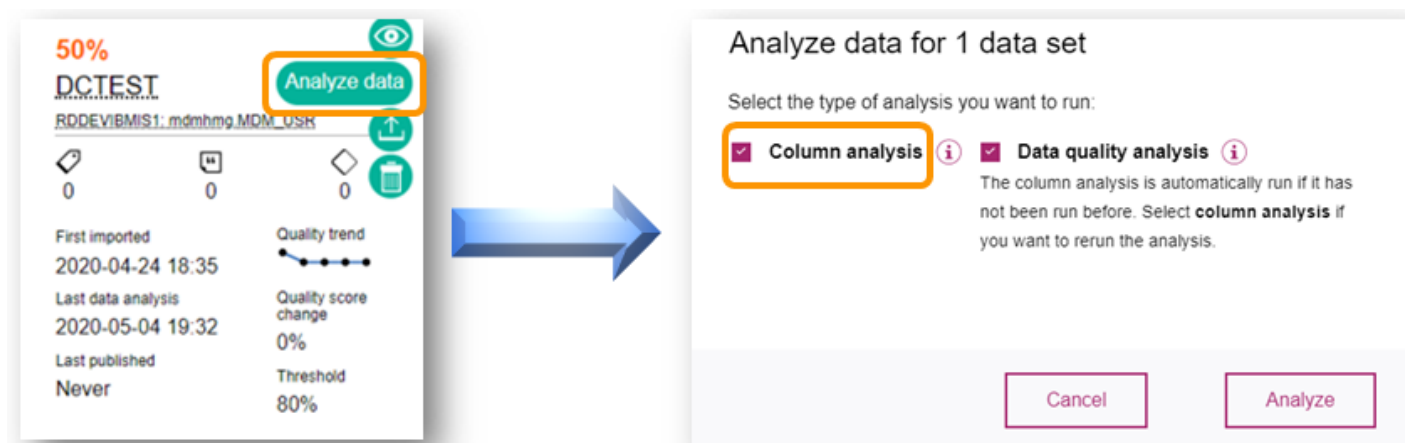
Por intermédio de amostras e volumes completos de dados a qualidade e estrutura dos mesmos é avaliada. A análise das informações geradas permite que sua organização corrija problemas de estrutura ou validade antes que afetem seu projeto de integração de dados.

O Information Analyzer foi desenvolvido para auxiliar o analista de negócios e de dados a entender o conteúdo, a qualidade e a estrutura das fontes de dados através de um processo de análise automática dos dados.

A ferramenta possui interface amigável e diversas formas de análise onde o usuário só necessita apontar as fontes de dados os quais pretende analisar.

A arquitetura da suite IBM InfoSphere Information Server permite que os resultados das análises sejam compartilhados com as outras ferramentas da suite. A partir desse compartilhamento, é possível utilizar o IBM InfoSphere Information Governance Catalog para realizar consultas e relatórios Ad-Hoc de forma prática.

Seguem imagens ilustrando exemplos de utilização da ferramenta no contexto da solução MD2 MDM.



O passo inicial é executar Column Analysis nas fontes de dados que deseja analisar.



Os resultados do Column Analysis geram indicadores e informações relacionadas a qualidade dos dados analisados.

DATA SET
DCTEST

Columns 2
Rows 4

DATA QUALITY 50% | THRESHOLD 80%

COLUMNS

COL1

COL2

Governance summary0 Notes | 0 Terms

Data qualityLast data quality analysis: 2020-05-22 18:33

Data classesLast column analysis: 2020-05-22 18:32

Column properties

Data types

DATA SET
DCTEST

Columns 2
Rows 4

DATA QUALITY 50% | THRESHOLD 80%

COLUMNS

COL1

DATA QUALITY SCORE

50%

Selected data class CEP

Selected data type Integer

Data qualityLast data quality analysis: 2020-05-22 18:33

MOST COMMON PROBLEM

Data Type Violations50%

DATA TYPE VIOLATIONS

2 findings | 50%

DATA CLASS VIOLATIONS

No violations

Os indicadores e informações podem ser consultados de forma rápida e interativa na interface web da ferramenta.

DATA SET
POC_RDSL_LGPD

Columns 20
Rows 47,655

DATA QUALITY 99% | THRESHOLD 80%

COLUMNS

NM_SIS_ORI

DS_UNID

CT_CPO_PK_LEG_01

NM_PES

NR_CPF

CD_SEXO

Data classesLast column analysis: 2020-05-04 20:52

Column properties

COLUMN	DATA CLASS	TERM	FORMAT	NULLABLE	UNIQUENESS	MINIMUM	MAXIMUM	DISTINCT VALUE
<input type="checkbox"/> NR_CEP		-	99999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	99600000	8445
<input type="checkbox"/> CD_DDI		-	NA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	null	null	0
<input type="checkbox"/> CD_DDD		-	NA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	null	null	0
<input type="checkbox"/> NR_TEL		-	9999999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(21) 2533-5321	999995723	7792
<input type="checkbox"/> TX_CTT_ELET	EMAIL-Regex	-	NA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--	zonasuladm07...	7164

É possível que o usuário escolha a granulometria da avaliação (Tabela, coluna).

IBM INFOSPHERE INFORMATION GOVERNANCE CATALOG

Procurar Glossário Recursos de Informações Rótulos Consultas Coleções

Consultas

Consultar Intitulada

TIPO DE RECURSO: Coluna do Banco de Dados

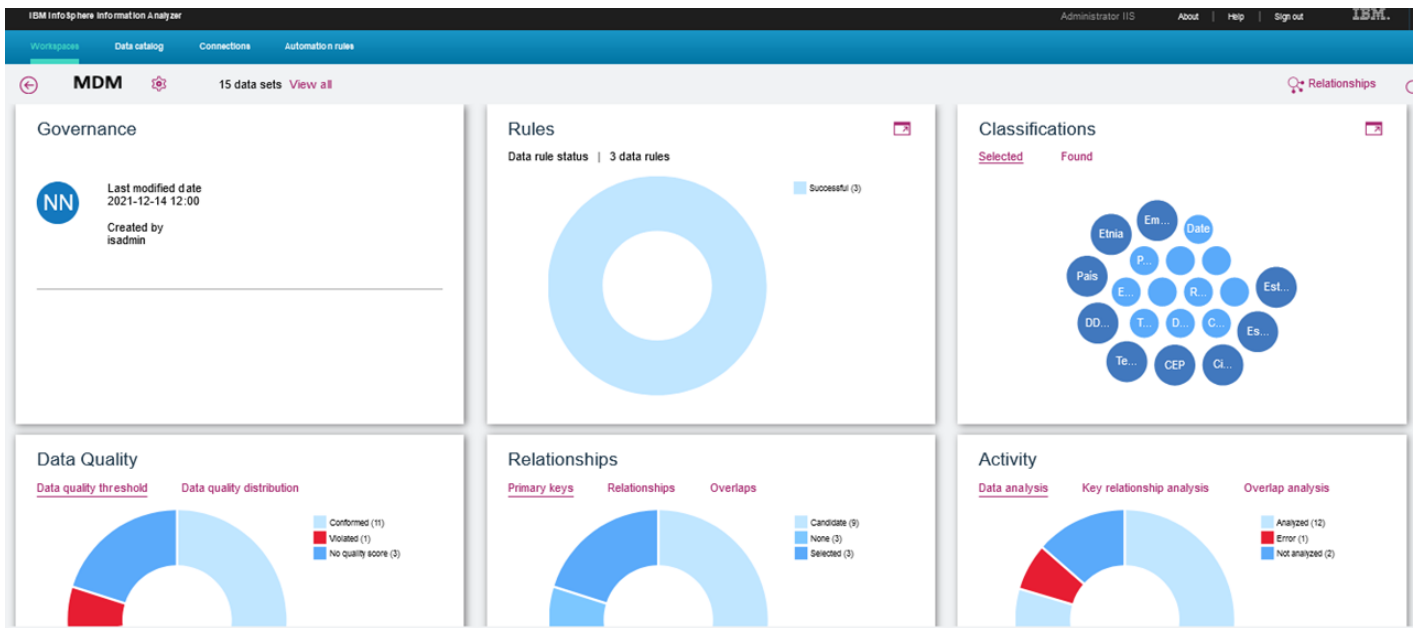
PROPRIEDADES DISPONÍVEIS: Nome, Descrição Curta, Descrição Detalhada, Tabela ou Visualização de Banco de Dados, Pontuação da qualidade, Rótulos

EXIBIR CRITÉRIOS

PROPRIEDADES EXIBIDAS: Nome, Tabela ou Visualização de Banco de Dados - Nome, Pontuação da qualidade, Número de Formatos Distintos, Número de Valores Distintos, Comprimento Inferido, Formato Inferido

Exibir apenas os valores de propriedade que correspondem aos critérios de consulta

A partir da publicação dos resultados é possível utilizar o módulo de Consultas do Information Governance Catalog para gerar relatórios Ad Hoc acerca das análises de qualidade realizadas pelo IBM Information Analyzer.



A ferramenta também possibilita a gestão das análises de profiling e qualidade de dados realizadas por intermédio de um dashboard presente na interface Web do Information Analyzer e também pela possibilidade de gerar reports pelo cliente da aplicação.

Revision #8

Created 7 November 2022 00:09:04 by Gustavo Santos

Updated 13 December 2022 11:01:47