

Data Analyzer – Licht ins Dunkel.

Im Data Quality Service Hub dient der Data Analyzer der Analyse und dem Profiling Ihrer Daten. Mit dem Data Analyzer verschaffen Sie sich einen schnellen und exakten Überblick über den Zustand Ihrer Daten. Denn um geeignete Maßnahmen zur Qualitätssteigerung ergreifen zu können, muss klar sein, in welchem Zustand sich die Daten überhaupt befinden – idealerweise, bevor Sie Projekte wie Migrationen, Datenqualitätsinitiativen, Stammdatenmanagement oder Data Warehousing in Angriff nehmen.

Die interaktive Analyse ermöglicht es Ihnen, verlässliche Aussagen zur Beschaffenheit und Qualität auch großer Datenmengen zu treffen. Eine Vielzahl zusätzlicher Informationen lassen sich mit benutzerdefinierten Regeln und Metriken gewinnen. Mit Zoom-in-Funktionalität sowie Segmentierungs- und Filterungsmöglichkeiten können die Daten unter jedem Aspekt betrachtet werden. Problematische Daten werden so zuverlässig identifiziert, weitere Maßnahmen und Prioritäten Ihres Data Quality Managements können abgeleitet werden.



LEISTUNGEN

► Mit dem Data Analyzer können beispielsweise folgende Fragestellungen untersucht werden

- Welche Informationen fehlen?
- Wo tauchen verdächtige Ausreißer auf?
- Wo passt das Format nicht zur Bedeutung?
- Wo sind zwei oder mehrere Attribute nicht konsistent?
- Wo werden vorgegebene Regeln verletzt?
- In welchem Kontext treten Fehler auf?
- Wie stellt sich ein Fehler in unterschiedlichen Datensegmenten (verschiedene Regionen, unterschiedliche Erfassungszeiträume etc.) dar?
- Wie verändert sich das Auftreten von Fehlern im Laufe der Zeit?

► **Schnelle Anbindung** unterschiedlichster Quellen, wie relationale Datenbanken, flache Dateien oder Anwendungen über einen einfach zu bedienenden Wizard, um Daten in den Data Analyzer zu laden.

► **Informationen für jedes Attribut:** Der Data Analyzer liefert automatisch für jedes Attribut statistische Informationen wie den Anteil der Null-Werte, den Anteil eindeutiger Werte sowie eine Übersicht über die auftretenden Werte und deren Häufigkeit.

Drei verschiedene Ansichten machen die zentralen Aspekte einer Tabelle oder Spalte auf einen Blick erkennbar:

- Übersichtsansicht mit Informationen über jede Spalte
- Wertansicht mit den unterschiedlichen Werten einer Spalte und ihren Häufigkeiten
- Datenansicht mit den vollständigen Datensätzen

Auffällige oder problematische Werte können so im Kontext des gesamten Datensatzes untersucht werden.

► **Die Drilldown-Funktionalität** erlaubt es, auf Knopfdruck beliebige Ausschnitte der Daten zu betrachten. Alle drei Ansichten passen sich automatisch an die gewählten Kriterien für den Drilldown an. So ist schnell ersichtlich, in welchen Teilbereichen Probleme besonders massiv auftreten und welche Abhängigkeiten zu anderen Datenattributen bestehen.

► **Benutzerdefinierte Regeln** ermöglichen es, eine Vielzahl zusätzlicher Informationen bedarfsabhängig zu erzeugen, die dann für den Drilldown und die Analyse genutzt werden können. Benutzerdefinierte Regeln liefern wertvolle zusätzliche Informationen über einen Datensatz. Diese zusätzlichen Informationen werden als weitere Attribute an den ursprünglichen Satz angehängt.

► **Segmentierung:** Eine Tabelle ist nach unterschiedlichen Kriterien segmentierbar (z. B. regionale Segmentierung, zeitliche Segmentierung). Die Eigenschaften der Spalten werden dann in den jeweiligen Ansichten zum direkten Vergleich nebeneinander dargestellt.

VORTEILE

Data Analyzer verwandelt vage Annahmen in exakte Kenntnis. Das Profiling Tool erzeugt fundierte Aussagen zur Qualität wesentlich schneller und effizienter als herkömmliche, manuelle Analysetechniken: Es reduziert Zeit und Aufwand der Analysephase in Datenqualitäts-, Datenintegrations- oder Datenmigrationsprojekten um bis zu 90 Prozent und schont damit Ihre Ressourcen. Sobald die Daten aus der Datenbank geladen sind, stehen sie für die Analyse zur Verfügung. Die Nutzung der spaltenorientierten Datenbanktechnologie ermöglicht es, die Qualität auch größter

Datenmengen interaktiv performant zu analysieren. Durch die benutzerfreundliche, intuitive Oberfläche und den Umfang der bereitgestellten Informationen eignet sich der Data Analyzer für unterschiedliche Anwender wie Datenanalysten, Geschäftsprozessdesigner und -verantwortliche, Datenbankadministratoren und Softwareentwickler. Der Data Analyzer schafft die Basis, um Data Cleansing und Data Protection zielgerichtet einzusetzen. Mit dem Data Quality Service Hub von Uniserv stellen Sie die für Ihre Prozesse und Anwendungen erforderliche Datenkonsistenz her.