



Analyseassistent - HxGN NetWorks Data | Analyst

Dialoggestützte Erstellung & Verwaltung kundenspezifischer und komplexer Abfragen

Der Analyseassistent HxGN NetWorks Data | Analyst unterstützt den Anwender mit Arbeitsläufen zur Erstellung, Pflege und Bereitstellung von kundenspezifischen Abfragen für gezielte Analysen und Auswertungen der bestehenden Unternehmensdaten.

Hauptfunktionen:

- Neue Abfragen anlegen
- Bearbeiten von existierenden Abfragen
- Abfragen umbenennen, kopieren, löschen
- Veröffentlichen von Abfragen für andere Anwender
- Verwalten von veröffentlichten Abfragen
- Die mit dem Data | Analyst erstellten Abfragen können im AssetManager (Betriebsmittelverwaltung) zur Verfügung gestellt werden
- Bereitstellen von Abfragen für HxGN NetWorks Data | QA (QS Tool) zur weiteren Prozessunterstützung
- Qualitätssicherung der Unternehmensdaten

Das Werkzeug bietet durch eine einfache, assistenten-gesteuerte Benutzerführung eine effektive Hilfestellung und hohen Bedienkomfort für das Anlegen kundenspezifischer Abfragen unterschiedlichster Komplexität. Das HxGN NetWorksDatenmodell wird dabei automatisch angewendet und der Bearbeiter benötigt keine tieferreichenden SQL- und Datenmodell-Kenntnisse.

Die Speicherung von Abfragen/Analysen erfolgt zentral in der HxGN NetWorks-Datenbank. Sie können auch im HxGN NetWorks Utilities | Asset Manager (Betriebsmittelverwaltung) oder im Rahmen der Qualitätssicherung im HxGN NetWorks Data | QA (QS Tool) ausgeführt werden.

Der Analyseassistent HxGN NetWorks Data | Analyst unterstützt den Anwender bei der Erstellung von einfachen

Abfragen auf Objektebene bis hin zu komplexen Abfragen über mehrere Objekte. Die integrierte Applikation HxGN NetWorks Utilities | Shell bietet zudem eine komfortable Ausgabe der Abfrage-/Analyseergebnisse nach Excel oder PDF. Die Objekte der Abfrageergebnisse können zudem in der Kartendarstellung lokalisiert werden.

Effektive Unterstützung der Abfrageformulierung

Das Werkzeug umfasst eine einfache und assistenten-gesteuerte Benutzerführung über Registerkarten zur Objektauswahl, Spaltendefinition, Filterdefinition, Abfragevorschau und zur Abfragespeicherung. Zwischen den Registerkarten kann während der Abfrageerstellung bzw. -bearbeitung beliebig gewechselt werden.

Abfrageobjekte

Die Auswahl der Objekte einer Abfrage erfolgt über unterschiedliche Einstiegsmöglichkeiten (z.B. Attribute eines Objekts, Dialogattribute eines Objekts, Attribute einer Komponente, Spalten einer Tabelle oder View, Spalten einer SQL-Anweisung).

Die Attribut-Auswahl wird unterstützt durch Funktionen zur Vorfilterung des gewünschten Objekts, eine symbolisierte Anzeige der Komponenten (einfach, mehrfach, erforderlich, optional) sowie erweiterten Abfragemöglichkeiten auf Attribute aus Wertelisten oder Fremdschlüsseltabellen (Materialstamm-, Adress- oder Straßenzuordnungen).

Verknüpfungstypen

Für die Erstellung von Abfragen über mehrere Objektklassen können Verknüpfungstypen eingesetzt werden,

welche die der Metadatenkonfiguration zugrundeliegenden Datenstrukturen analysieren. Die Verknüpfungstypen ermöglichen Auswertungen der Netztopologie, Eltern-Kind-Beziehung, Mehrfachbeziehung, Zuordnung von Detailbildkomponenten und Spaltenvergleich sowie freie Bedingung zwischen Objekten.

Spaltendefinitionen

Die darzustellenden Ergebnis-Spalten sind in der Registerkarte "Spaltendefinition" individuell und somit bedarfsgerecht konfigurierbar. Anzuzeigende Titel, Sichtbarkeit, Reihenfolge oder Sortierung der einzelnen Attribute können hier auf einfachste Weise eingestellt werden. Bei hinterlegten Wertelisten lassen sich geschlüsselte Werte aufgelöst in der Anzeige darstellen.

Auswahl der Spalten für die Abfrage						
WL Feh	Name	Sicht	Titel	Reihenfo	Sortierric	Werteliste
	G3E_FID	<input checked="" type="checkbox"/>	Feature-Instanz	10		
	CATEGORY	<input checked="" type="checkbox"/>	Art	20		E_CONSEG_CA...
	G3E_FNO	<input type="checkbox"/>	Feature-Nummer	30		
	MUNICIPALITY	<input checked="" type="checkbox"/>	Gemeinde	40		
	LOCAL_PART	<input checked="" type="checkbox"/>	Ortsteil	50		
	STREET	<input checked="" type="checkbox"/>	Straße	60		
	MID	<input type="checkbox"/>	Straßennummer - Straße	70		
	STATE	<input checked="" type="checkbox"/>	Status	80		E_STATE_VL

Ergebnis-Spalten sind individuell definierbar

Filterdefinitionen

Die Definition von individuellen Filterbedingungen wird auf der Basis bekannter Vergleichs- und Verknüpfungsooperatoren durchgeführt. Konfigurationen von hierarchischen Filterbedingungen erfolgen über eine Klammersetzung mit Visualisierung in der Oberfläche. Möglichkeiten zur räumlichen Filterung (z.B. Region, Objekt-Geometrien) stehen ebenso zur Verfügung.

Verwaltung und Bearbeitung der benutzerdefinierten Abfragen

Die benutzerdefinierten Abfragen werden mit dem Analyseassistenten in einer übersichtlichen Baumstrukturierung verwaltet und stehen den jeweiligen Anwendern gemäß eingerichteter Zugriffsberechtigungen zur Verfügung. Mit den Bearbeitungsfunktionen für benutzerdefinierte Abfragen können die Baumknoten im Ordner „Eigene Abfragen“ während der laufenden Sitzung vom Benutzer interaktiv strukturiert und verändert werden.

Die bedarfsgerechten Ausbaustufen:

Je nach benötigtem Leistungsumfang steht der HxGN NetWorks Data | Analyst in vier unterschiedlichen Modul-Ausbaustufen zur Verfügung:

HxGN NetWorks Data | Analyst Runtime

Mit HxGN NetWorks Data | Analyst Runtime ist der Anwender in der Lage, Abfragen auszuführen, die mit dem Modul HxGN NetWorks Data | Analyst Pro bereitgestellt wurden.

HxGN NetWorks Data | Analyst Essentials

Mit HxGN NetWorks Data | Analyst Essentials kann der Anwender Abfragen mit einer eigenen Auswahl an Objektattributen und Abfragebedingungen über den kompletten Datenbestand seiner NetWorks-Datenbank erstellen. Eine benutzerfreundliche Oberfläche (Wizard) unterstützt den Anwender bei der

- Auswahl der abzufragenden NetWorks Utilities-Objekte
- Auswahl der aufzunehmenden Attribute
- Verknüpfung zwischen Objekten
- Definition von Filterbedingungen

Die Ergebnisse der entsprechenden Abfrage werden in einem Grid (einer Tabelle) angezeigt. Eine erstellte Abfrage kann unter einem frei wählbaren Namen abgespeichert, wieder aufgerufen und editiert werden.

HxGN NetWorks Data | Analyst Advantage

HxGN NetWorks Data | Analyst Advantage beinhaltet die komplette Funktionalität von HxGN NetWorks Data | Analyst Essentials und verfügt zusätzlich über folgende Funktionalitäten:

- freie Definition von SQL-Statements
- Zugriff auf NetWorks-fremde Tabellen (Foreign-Key-Tabellen und beliebige andere)

HxGN NetWorks Data | Analyst Pro

HxGN NetWorks Data | Analyst Pro beinhaltet die komplette Funktionalität HxGN NetWorks Data | Analyst Advantage und verfügt zusätzlich über folgende Funktionalitäten:

- Abfragen für andere Anwender veröffentlichen
- Verwaltung von veröffentlichten Abfragen
- Abfragen für HxGN NetWorks Data | QA (QS Tool) erstellen

Hexagon ist der weltweit führende Anbieter von Digital-Reality-Lösungen, die Sensor-, Software- und autonome Technologien kombinieren. Wir setzen Daten ein, um Effizienz, Produktivität, Qualität und Sicherheit in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Mobilität und im öffentlichen Sektor zu steigern. Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung produktionstechnischer und mit Menschen verbundener Ökosysteme bei, die zunehmend vernetzt und autonom werden – für eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division verbessert weltweit die Widerstandsfähigkeit und Nachhaltigkeit wichtiger Dienste, Dienstleistungen und Infrastrukturen zum Wohle des Gemeinwesens. Unsere Lösungen erzeugen aus komplexen Daten zu Menschen, Standorten und Anlagen aussagekräftige Informationen und Funktionen für eine bessere und schnellere Entscheidungsfindung in den Bereichen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Ver- und Entsorgung, Verteidigung, Verkehr und öffentliche Verwaltung.

Erfahren Sie mehr unter hexagon.com und folgen Sie uns unter [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).