



DIMENSIO Inspector

Analyse- und Prognosetool für Datenbankabfragen

Frustrierte Anwender, resignierte Mitarbeiter und mangelnde Sicherheit - „Da waren sie wieder, meine drei Probleme“. Bei vielen Anwendungen, die auf komplexe Datenbankabfragen angewiesen sind, kommt es zu langen Wartezeiten, die frustrierte Anwender mit sich bringen. Dies resultiert bei involvierten Mitarbeitern aufgrund mangelnder Optimierungsmöglichkeiten häufig in Resignation. Wird Hilfe in Form externer Optimierungssoftware gesucht, ist neben meist undurchsichtigen Sicherheitsverhältnissen keine Beschleunigung gewährleistet. Der DIMENSIO Inspector bietet Ihnen an dieser Stelle eine helfende Hand - schnell, präzise, sicher!

Frustrierte Anwender und Mitarbeiter

Sind die langlaufenden Abfragen identifiziert, müssen diese aufwändig analysiert und aufbereitet werden. Aufwändige manuelle Analysen meist unübersichtlicher, teilweise automatisch generierter Statements frustrieren nicht nur Anwender sondern auch Datenbankspezialisten.

Aufwändige Analysen und Optimierungsversuche

Sind die Langläufer gefunden und analysiert, müssen Auswertungen vorgenommen werden, anhand derer es unter Umständen möglich wäre, Optimierungen an den einzelnen Abfragen vorzunehmen. In vielen Fällen ist es mit den zur Verfügung stehenden Mitteln allerdings nicht möglich, eine ausschlaggebende Steigerung der Performance zu erreichen. Auch datenbankinterne Optimierer können teilweise keine zufriedenstellende Optimierung vornehmen. Bis dieser Punkt erreicht ist vergehen unter Umständen Wochen.

Undurchsichtige Sicherheitsverhältnisse bei erworbenen Lösungen

Sucht man sich vorgefertigte Lösungen in der Hoffnung seine Performance mit deren Hilfe steigern zu können, so muss man diese in der Regel direkt kaufen oder wenigstens ein Testprogramm installieren. Dabei ist nicht immer sichergestellt, dass die erworbene Software den gewünschten Effekt erzielt. Weiterhin ist nicht immer ganz klar, was die installierte Lösung wann tut und auf welche internen Informationen von ihr möglicherweise zugegriffen wird.

Die Lösung bietet der DIMENSIO Inspector

Dieses Werkzeug bietet eine automatisierte Analyse von Datenbankabfragen mit ausführlicher Auswertung der selben in einem sicheren, vom Kunden kontrollierbaren Umfeld. Weiterhin wird der Einsatz der DIMENSIO Power Application simuliert, wodurch eine Möglichkeit für einen dauerhaften Performance-Schub aufgezeigt wird.

Für die Analyse selbst ist es lediglich notwendig, dem DIMENSIO Inspector die zu analysierenden Abfragen zur Verfügung zu stellen. Basierend auf den Abfragen erhalten Sie ein Skript für die Simulation der DIMENSIO Power Application und ein Skript, mit dessen Hilfe die Berechtigungen für die Ausführung der Abfragen erteilt werden können. Zusätzlich werden Visualisierungen der interessanten Bereiche innerhalb der Abfragen erstellt, um auf einen Blick die wesentlichen Abschnitte identifizieren zu können. Werden die Berechtigungen erteilt, so erfolgt zu einem gewünschten Zeitpunkt bei Ihnen die Ausführung der zur Verfügung gestellten Skripte.

Anschließend werden die Abfrageergebnisse zurück zum DIMENSIO Inspector geschickt und dieser schlüsselt übersichtlich, in tabellarischer oder in Form von Diagrammen, die Resultate der Analyse auf.

Durch die Auswertung werden Langläufer identifiziert und gleichzeitig die Ausführungszeit und die Belastung der Datenbank aufgeschlüsselt. Um Ihnen eine Perspektive für eine dauerhafte Lösung zur Beschleunigung der Langläufer aufzeigen zu können, wird Ihnen mit Hilfe der ausgeführten Simulation der Unterschied zwischen der Ausführung mit und ohne die DIMENSIO Power Application aufgezeigt. Dabei ist es uns wichtig, Sie selbst über die Berechtigungen an Tabellen Ihrer Datenbank entscheiden zu lassen. Darum stellen wir Ihnen die von uns erstellten Skripte zur eigenständigen Ausführung zur Verfügung.

Weiterhin erhalten Sie eine Simulation einer vorgefertigten Lösung in Form der DIMENSIO Power Application, ohne diese intern installieren zu müssen. Das bedeutet, dass innerhalb Ihres Systems nichts durchgeführt wird, über das sie nicht genau Bescheid wissen.

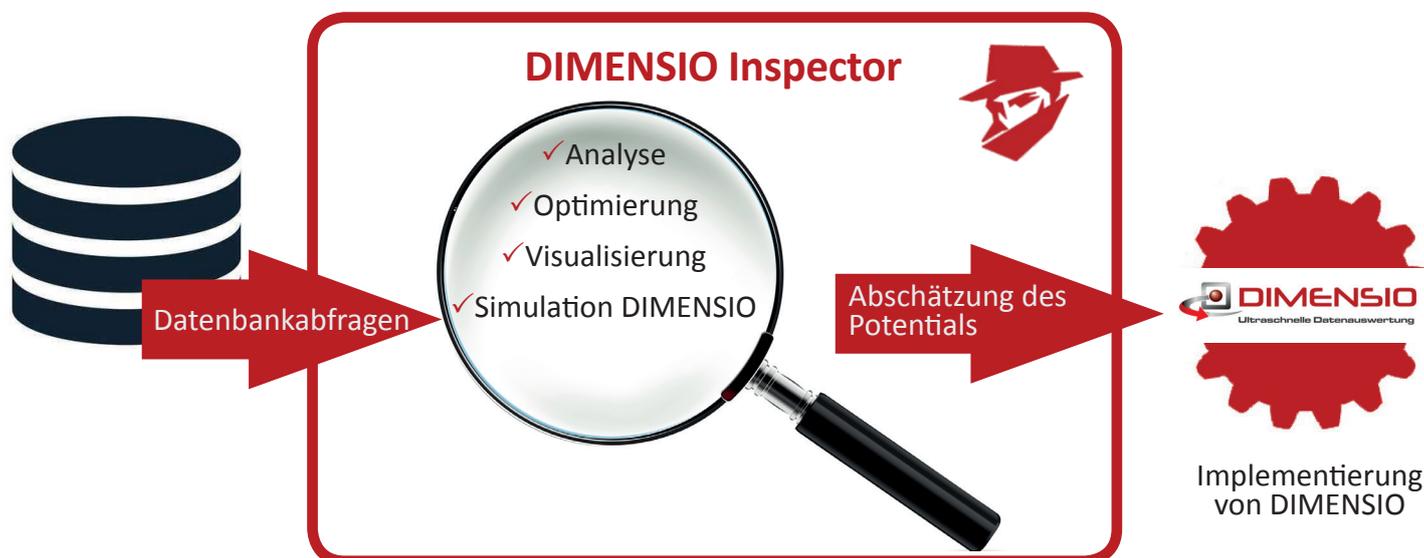


Abb. 1: Workflow des DIMENSIO Inspectors



Abb. 2: Inspector-Darstellung der Abfrageergebnisse mit und ohne DIMENSIO

Ihr Nutzen:

- Automatisierte Analyse von Datenbankabfragen
- Schnelle Abschätzung des Beschleunigungspotentials von DIMENSIO
- Aufzeigen Performance-kritischer Bereiche
- Eingängige grafische Visualisierung von Datenbankabfragen
- Geringer Bearbeitungsaufwand
- Parallele Bearbeitung mehrerer Anfragen möglich