

Innovationen von MD Consulting

Table Reorganizer für SQLBase™

MD Consulting ist „OpenText Gold Reseller“ von OpenText/GUPTA-Produkten. Aufgrund der 30-jährigen Zusammenarbeit und Beschäftigung mit den Produkten in der täglichen Projektarbeit ist eine Reihe von Werkzeugen entstanden, die zur Optimierung und rationellerem Arbeiten führen.

1. Hintergrund

Die Reorganisation einer Datenbank dauert seine Zeit – bei entsprechender Größe manchmal mehr Zeit, als zur Verfügung steht. Und ein großer Teil der Tabellen, der größte in den meisten Fällen, hätte eigentlich gar keine Reorganisation nötig, weil sie nicht fragmentiert sind. Der Autor selbst weiß aus seinem Alltag zu berichten, dass für die komplette Reorganisation einer knapp 5 GB großen Datenbank regelmäßig einmal im Monat ein Mitarbeiter am Sonntagabend – dem organisatorisch einzig möglichen Zeitpunkt – mehrere Stunden „ran“ musste (und dafür am Montag nicht für andere Aufgaben zur Verfügung stand). Andererseits ist eine regelmäßige Reorganisation fragmentierter Tabellen von entscheidender Bedeutung für die Performanz einer Datenbank. Was kann man tun?

2. Lösungsansatz

Partielles Reorganisieren, also Defragmentierung nur derjenigen Tabellen, die stark fragmentiert sind und wegen ihrer Größe auf die Leistung des Gesamtsystems wesentlichen Einfluss nehmen, wäre eine gute Möglichkeit, um mit diesem Problem fertig zu werden, doch dieses Feature steht leider standardmäßig nicht zur Verfügung. Die Lösung des Problems mit Hilfe von SQLTalk ist aufwendig, mühsam und fehleranfällig und kommt daher kaum in Betracht.

3. Problemlösung

MD Consulting hat ein Tool entwickelt, das genau dieses Problem lösen kann und darüber hinaus noch einige weitere nützliche Informationen bietet:

- den aktuellen Fragmentierungsgrad aller Tabellen einer Datenbank;
- das letzte Reorganisationsdatum jeder Tabelle (nachdem erstmalig mit Table Reorganizer eine Reorganisation durchgeführt wurde);
- die voraussichtlich für die Reorganisation einer Tabelle benötigte Zeit (nachdem erstmalig mit Table Reorganizer eine Reorganisation durchgeführt wurde);
- die Größe der einzelnen Tabellen (in Pages).

Mit diesen Angaben kann der DBA jederzeit überprüfen, welche Tabellen mehr oder weniger stark fragmentiert sind und reorganisiert werden sollten, und auch den dafür notwendigen Zeitaufwand abschätzen.

Die Reorganisation einer Datenbank kann also nach Reorganisationsbedarf und den zeitlichen Gegebenheiten entsprechend abschnittsweise geplant und vorgenommen werden. Der aktuelle Stand ist jederzeit präsent.

Der insgesamt für die Datenbankreorganisation erforderliche Aufwand kann dadurch erheblich reduziert und zeitlich optimal abgestimmt werden.

4. Die Anwendung

Tabelle	Datum	Dauer	% fragm.	Pages
SYSADM.BUDGET	10.02.2006	00:00:00	0,0	2
SYSADM.CATALOGS	10.02.2006	00:00:00	0,0	16
SYSADM.COMPANY	10.02.2006	00:00:00	0,0	6
SYSADM.CONTACT	10.02.2006	00:00:00	0,0	30
SYSADM.DB_INFO	10.02.2006	00:00:00	0,0	2
SYSADM.DEPARTMENT	10.02.2006	00:00:00	0,0	2
SYSADM.EMPLOYEE	10.02.2006	00:00:00	0,0	3
SYSADM.GUPTACOMPLUSSAMPLE_ACCOUNT	10.02.2006	00:00:00	0,0	2
SYSADM.GUPTACOMPLUSSAMPLE_RECEIPT	10.02.2006	00:00:01	0,0	2
SYSADM.INSPECTION_DATA	10.02.2006	00:00:00	0,0	15
SYSADM.INVENTORY	10.02.2006	00:00:00	0,0	2
SYSADM.PRODUCT_LINE	10.02.2006	00:00:00	0,0	2
SYSADM.SHIPPING	10.02.2006	00:00:00	0,0	3
SYSADM.PRODUCT	10.02.2006	00:00:00	0,0	6
SYSADM.PAYMENT	14.02.2006	00:00:00	0,0	56
SYSADM.INVOICE	14.02.2006	00:00:03	0,0	171
SYSADM.INVOICE_ITEM	14.02.2006	00:00:02	0,0	37

Programmfenster von „Table Reorganizer“ während der Ausführung

5. Die Umgebung

Die Anwendung wurde mit dem Gupta Team Developer 4.1 entwickelt. Sie läuft unter Windows 2000, Windows XP und Windows 2003 mit der Datenbank GUPTA SQLBase ab Version 7.6.

Zur Inbetriebnahme kopieren Sie bitte das gesamte Programmverzeichnis von der Installations-CD auf das gewünschte Ziellaufwerk und starten Sie das Programm TabReorg.exe.

Software + Dokumentation € 149,-



MD
CONSULTING &
INFORMATIONSDIENSTE
GMBH

**MD Consulting &
Informationsdienste
GmbH**

Erfurt:
Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61 / 5 65 93-0
Fax: 03 61 / 5 65 93-10

München:
Berghamer Strassß 14
85435 Erding
Tel.: 0 81 22 / 97 40-0
Fax: 0 81 22 / 97 40-10

info@md-consulting.de
www.md-consulting.de