THE POSSIBILITIES ARE INFINITE FUJITSU

DATENBLATT

ESQL-COBOL (BS2000/OSD)
Version 3.0
COBOL-DB-Schnittstelle für SESAM

Ausgabe Juni 2009

Seiten 2

ESQL-COBOL (BS2000/OSD) realisiert für COBOL-Anwendungen im Betriebssystem BS2000/OSD die Anwender-Programm-Schnittstelle ”embedded SQL” zu dem Datenbanksystem SESAM/SQL-Server. Damit können SQL-Funktionen aus COBOL-Programmen unter openUTM und TIAM aufgerufen werden.

Funktionsbeschreibung

SQL2008 Standard

SESAM/SQL-Server ist konsequent am Standard ISO/IEC 9075:2008 ausgerichtet. Damit wird eine hohe Portabilität von SQL-Anwendungen erzielt. Die SQL-Schnittstelle enthält darüber hinaus sehr leistungsfähige Ergänzungen, z.B. multiple Spalten. Die SQL-Befehle können sowohl ”statisch” in einem Programm eingebunden sein als auch erst zur Programmlaufzeit zusammengesetzt werden (Dynamische SQL).

Mit ESQL-COBOL kann der volle SQL-Umfang von SESAM/SQL-Server genutzt werden:

- Daten-Definition (CREATE TABLE, ALTER TABLE usw.)
- Daten-Kontrolle (GRANT, REVOKE)
- Daten-Manipulation (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE usw.)
- Utility-Funktionen (LOAD, UNLOAD, COPY, RECOVER usw.)

Unterstützung des Entwicklers bei der Programmierung

Der Entwickler wird bei seiner Arbeit durch ESQL-COBOL (BS2000/OSD) wirkungsvoll unterstützt:

- Über Option können unterschiedliche Sprachumfänge gewählt werden, z.B. voller Umfang oder ISO-Standard.
- Syntax- und Semantikprüfungen der SQL-Statements mit und ohne Verbindung zur Datenbank verkürzen die Entwicklungszeit.
- Vorübersetzungsläufe mit Verbindung zur Datenbank können durch einen Linked-in-Betrieb mithilfe des Zusatzprodukts SESAM/SQL-LINK beschleunigt werden.

Technische Zusatzhinweise

Die SQL-Anweisungen eines ESQL-COBOL-Programmes sind in den COBOL-Code eingebettet und werden von dem Precompiler ESQL-COBOL (BS2000/OSD) durch COBOL-CALL-Aufrufe ersetzt. Die Ausgabe des Precompilers ist eine normale COBOL-Quelle, die mit dem COBOL-Compiler zu übersetzen ist. Zusätzlich extrahiert der Precompiler die SQL-Statements und transformiert sie in ein sog. SQL-Objektmodul.

Das übersetzte COBOL-Programm wird mit dem SQL-Objektmodul und einem DBMS-Laufzeitmodul zu einem ausführbaren Programm zusammengebunden.

Erweiterungen ESQL-COBOL V3.0 gegenüber V2.0

- Unterstützung des neuen COBOL2000 Datentyps National
  Damit können ESQL-COBOL Programme Unicode-Daten sowohl in der Datenbank als auch in der COBOL Verarbeitungslogik nutzen.
- Numerische Daten
  Numerische Daten werden bis zu einer Länge von 31 Ziffern in der Picture-Maske unterstützt
- Zusätzliche COBOL Sprachkonstrukte
  Weitere COBOL Sprachkonstrukte werden im SQL-Text zugelassen.
- Unterstützung des COBOL2000 Free Reference Format (ab ESQL-COBOL V3.0B)
  Damit sind u.a. Zeilenlängen bis 248 Zeichen zulässig.

TECHNISCHE DETAILS

ESQL-COBOL V3.0

Technische Voraussetzung

Hardware

BS2000/OSD Business Server

Software

BS2000/OSD-BC ab V6.0 bzw. OSD/XC ab V2.0

SESAM/SQL-Server ab V5.0, COBOL2000 ab V1.4, CRTE ab V2.6, SORT

optional: SESAM/SQL-LINK ab V5.0

Installation

Durch den Anwender anhand der Freigabemitteilung

Dokumentation

ESQL-COBOL für SESAM/SQL-Server

Schulung

Siehe Kursangebot unter:
http://ts.fujitsu.com/training

Konditionen

Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu den Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten gegen einmalige / laufende Zahlung überlassen.

Bestell- und Lieferhinweise

Das Softwareprodukt kann über den für Sie zuständigen Sitz der Region der Fujitsu Technology Solutions GmbH bezogen werden.

Informationen über Umweltschutz, Richtlinien, Programme und unsere Umweltrichtlinie FSC03230:
de.ts.fujitsu.com/aboutus
Rücknahme- und Recyclinginformationen: de.ts.fujitsu.com /recycling

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.
Weitere Einzelheiten unter ts.fujitsu.com/terms_of_use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2009

Herausgegeben durch:
Fujitsu Technology Solutions GmbH
de.ts.fujitsu.com