



TABEX4 JAVA APPLICATION ENGINE

TABEX4

TABEX4 ist die führende, plattform-übergreifende Standardsoftware für Tabellenzugriff und Tabellenpflege. Höchste Performance und komfortable Verwaltung machen TABEX4 zu einem optimalen Werkzeug für effizientes und revisionssicheres Datenmanagement.

TABEX4 JAVA APPLICATION ENGINE (JAE)

Die TABEX4 JAVA APPLICATION ENGINE (JAE) ist ein Zusatzprodukt zu TABEX4.

JAE bietet eine komfortable Java-Schnittstelle für die Implementierung von verteilten Java-Anwendungen in TABEX4. Dadurch wird die revisionssichere Pflege von TABEX4 Tabellen auch mit Java-Anwendungen möglich.

Via TCP/IP kann lesend und schreibend aus beliebigen Java-Umgebungen auf Tabellendaten zugegriffen werden, wie z.B. aus

- Web Applikationen (Java/JSP)
- GUI-Anwendungen
- Server-Batch-Applikationen

IHR NUTZEN

- Dezentrale und revisionssichere Pflege von zentralen Tabellendaten (z.B. auf dem Mainframe) mittels Java-Anwendungen
- Einfache Erstellung von Web- und GUI-Anwendungen durch die BOI-Klassenbibliothek der JAE
- Die Automatisierung der Tabellenpflege über dezentrale Java-Programme auf allen Systemplattformen ist jederzeit möglich
- Die Benutzerauthentifizierung der JAE sichert, dass nur bei TABEX4 bekannte Benutzer die Java-Anwendungen ausführen dürfen
- Auslagerung von Anwenderprogrammen vom Mainframe und dadurch Einsparung von Hard- und Softwarekosten

JAE bietet zusätzlich alle Vorteile der TABEX4 Weboberfläche – dem TABEX4 Table Manager:

- **Sicherer Login in TABEX4:** Das Passwort wird verschlüsselt übertragen.
- **Autorisierter Zugriff auf Tabellendaten:** Benutzer erhalten Lese- und/oder Schreibberechtigung auf Tabellen. Das TABEX4 Berechtigungssystem prüft diese Autorisierungen.
- **Die Bearbeitung der Tabellendaten ist transaktionsorientiert.** Mehrere Update-Operationen können durchgeführt und gemeinsam gespeichert werden. Tabellen sind während dieser Transaktion für andere Anwendungen gesperrt.
- **Datenprüfungen** können durch Prüfroutinen, die in TABEX4 Tabellen gespeichert sind, implementiert werden. Es muss dafür keine Zeile Java-Code geschrieben werden.
- **Revisions sichere Tabellenpflege:**
Die Prüflogik von TABEX4 stellt sicher, dass keine fehlerhaften Daten in die Datenbank gespeichert werden. Die Definition der Prüftabellen erfolgt mit dem TABEX4 Table Manager.

Alle Datenänderungen der Java-Anwendungen werden automatisch im zentralen TABEX4 Revisionsprotokoll protokolliert und ermöglichen dadurch ein lückenloses Revisionsprotokoll aller Änderungen für jede Tabelle. Auch dafür muss keine Zeile Java-Code geschrieben werden.

Folgende Daten werden im Revisionsprotokoll gespeichert:

- Wer hat die Änderung durchgeführt?
- Welche Art von Änderung wurde durchgeführt? (Einfügen, Ändern, Löschen)
- Welche Datensätze wurden geändert?
- Zusätzliche Informationen bei Bedarf

