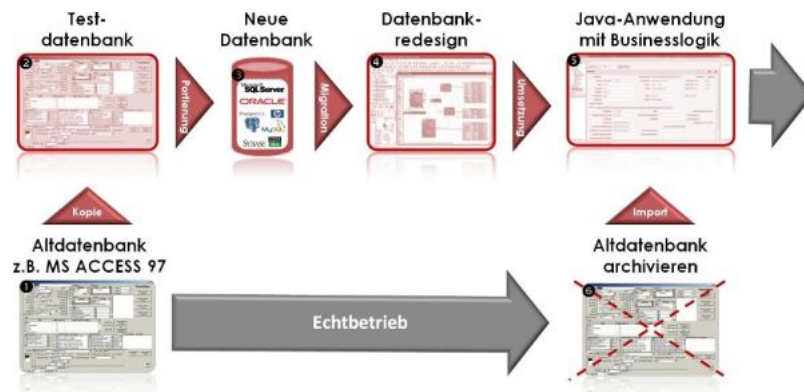


Java-Migration von Alt-Datenbanksystemen

16.08.2010, 08:39 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *software4production GmbH*



Projekttafel bei der Datenbankmigration mit 4DBM

Grundlagen

Die Aufgabe eines Datenbanksystems besteht in der Verwaltung einer großen Datenmenge. Es enthält Benutzer-/Zugriffsrechte und eine Benutzeroberfläche, um die Daten definieren, eingeben, manipulieren und auswerten zu können. Migration bezeichnet die Überführung und Ablösung eines Altdatenbanksystems. Eine erfolgreiche Migration muss

- ? sicheren/zuverlässigen Betrieb garantieren.
- ? so wenig/viele Änderungen durchführen, wie der Kompromiß aus Komplexität, Risiko und Verbesserung es zulässt.
- ? die alten Benutzeroberflächen so wenig/viel abändern, wie der Kompromiß aus Vertrautheit und Optimierung es zulässt.
- ? möglichst große Flexibilität einbauen, um zukünftige Änderungen zu erleichtern
- ? den Nutzen moderner Technologien und Methoden maximieren.

Herausforderung

In Verwaltung und Industrie sind seit Beginn der elektronischen Datenverarbeitung (EDV) unzählige Datenbanken realisiert, über die Jahre weiterentwickelt oder teilweise auf einen neueren Stand der Technik portiert worden. Nichtsdestotrotz verwenden viele Unternehmen und Abteilungen immer noch täglich „veraltete“ Datenbanken. Die Gründe dafür sind in dem hinterlegten Wissen als auch der individualisierten Lösung zu suchen. Die Probleme sind vielfältig:

- ? abnehmende Performance,
- ? hohe Wartungs-/Betriebskosten und
- ? hohes Risiko.

Lösung

Dank Java-Technologie (JBoss & Hibernate), Standardmodulen (z.B. Benutzer/Rechteverwaltung) sowie frei anpassbarer Oberfläche können Altdatenbanken schnell, aufwandsarm und zukunftssicher portiert werden.

Einsatzgebiete

- ? Ideal für Anwender, die ein Altdatenbanksystem aufwandsarm und schnell auf einen zukunftssicheren Stand der Technik portieren/migrieren wollen.
- ? Ideal für mittlere bis große Altdatenbanken mit mehr als einem Benutzerzugriff und komplexeren Formularen und Reports.

Funktionalität

- ? Zukunftssichere Java 3-Schichten-IT-Architektur mittels JBoss und Standardtechnologien
- ? Datenbankunabhängigkeit mittels Hibernate
- ? Vorhandene Standardmodule wie z.B. Benutzer-/Rechteverwaltung, Dokumentenmanagement, Adress-/Auftragsverwaltung verwend-/ anpassbar.
- ? 100% Nachvollziehbarkeit / Traceability aller Interaktionen mit Envers.
- ? Frei anpassbare Benutzeroberfläche mittels XML-Engine (Layoutgestaltung, Pflichtfelder, Tab-Reihenfolge usw.)
- ? Verwendbare GUI-Elemente (Eingabe-/ Auswahlfelder, Register, Tabellen, Bauelemente usw.) sind optisch sehr ähnlich zu den Datenbankoberflächen wie z.B. MS ACCESS 97.
- ? Fertige Datenmanipulatoren (Freitextsuche, Neuanlegen/Ändern/Löschen von Daten).
- ? Definierbare Benutzeraktionen (Actions) innerhalb einer Maske.
- ? Workflowmanagement zur freien Gestaltung von Geschäftsabläufen
- ? Frei gestaltbare, druck-/exportierbare (PDF, MS Word usw.) Datenbankauswertungen mittels vollintegriertem iReports.
- ? Mehrsprachig, Mandantenfähig

Technik

Hardwareanforderung:

- ? Server: >2 GHz CPU, >4 GB RAM, >200 MB Disk. Win 2003/08, LINUX, MAC OS
- ? Client: >2 GHz CPU, >2 GB RAM, >150 MB Disk. Win 7/XP SP3, WIN CE, LINUX, IE/Firefox Webbrowser mit Javaplugin
- ? Datenbanken: MS SQL Server, ORACLE, PostgreSQL, MySQL, Sybase, HP NonStop, DB2 und viele mehr (Hibernate).

Nutzen

- ? Benutzerassimilation ?
- ? Nachvollziehbarkeit ?
- ? Wandlungsfähigkeit ?
- ? Wirtschaftlichkeit ?
- ? Zukunftsfähigkeit ?
- ? Performance ?
- ? Flexibilität ?
- ? Ausfallrisiko ?
- ? Migrationszeit ?
- ? Migrationsrisiko ?
- ? Ausfallsicherheit ?
- ? Unterhaltskosten ?
- ? Migrationskosten ?
- ? Lebenszykluskosten ?

Portrait

software4production GmbH:

- ? Innovative Softwareschmiede & umfassender Problemlöser
- ? Java: Standard-/Individualsoftware von Open Source bis High End

? Fokus: auf kleine und mittelständische Industriebetriebe, Einheiten von Großunternehmen sowie OEM-Softwareherstellern

? Branchen: Maschinen-/Werkzeug-/Formenbau, Metall, Automotive, Aerospace, Medical, Energy, Navy, Army

Positionierung:

Bei uns ist der Name Programm: software4production entwickelt, vertreibt und wartet innovative und intuitiv bedienbare Softwarewerkzeuge für Industriebetriebe. Wir verstehen uns als Wertschöpfungspartner, der die Kreativität einer Softwareschmiede mit der strategischen Denkweise einer Unternehmensberatung verbindet. Unser Lösungs- und Dienstleistungsportfolio erstreckt sich von low-cost Open Source bis high-end Individual.

Historie:

Trotz des vermeintlichen jugendlichen Alters kann die Mannschaft der software4production GmbH rund um Geschäftsführer Dr.-Ing. Joachim Berlak auf mehr als zehn Jahre Berufs-, Entwicklungs-, Forschungs- und Beratungserfahrung im Bereich ERP/PPS/MES-Software und Einzel-, Klein- und Großserienproduktion zurückblicken. Wir wissen, dass Software lediglich ein Werkzeug ist. Deshalb muss sie intuitiv sein, im täglichen Betrieb einen nachhaltigen Mehrwert für das Unternehmen generieren.

Alleinstellungsmerkmale:

? Technologie: Wir entwickeln unsere Lösungen in Java und sind damit zukunftssicher und unabhängig von Hardware, Betriebssystem sowie Datenbank.

? Knowhow: Wir besitzen langjährige Praxiserfahrung und eine enge Vernetzung mit Wissenschaft, Forschung und Industrie.

? Partnerschaft: Wir begegnen Ihnen auf Augenhöhe, hören zu und sprechen Ihre Sprache.

? Innovationsfähigkeit, Flexibilität, Portfolio und Fokus.

News-ID: 456932 • Views: 121 (Stand: 15.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/456932/Java-Migration-von-Alt-Datenbanksystemen.html>