

Java-Migration von Alt-Datenbanksystemen

Das Wissen Ihres Unternehmens oder bestimmter Abteilungen steckt in MS ACCESS 97/2000, DBASE oder DB2 Datenbanken? Die Anwender schätzen die individuelle C VYfÜ} WXY UVYfVY_U[Ybri bY\ a YbXY}bY gYH[gWV VVXHYfk YfXYbXY DyfZfa UbVW 3' Die Datensicherheit ist nicht mehr gegeben und das Ausfallrisiko steigt? 4DBM hilft.

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 Benutzerober-
Ü} WXYb`gc`k Yb}[#]Y` abändern, wie es der Kompromiß aus Vertrautheit und Prozessoptimierung erlaubt, möglichst große Flexibilität einbauen, um zukünftige Änderungen einfach zu erleichtern, den Nutzen moderner Technologien und Methoden maximieren.

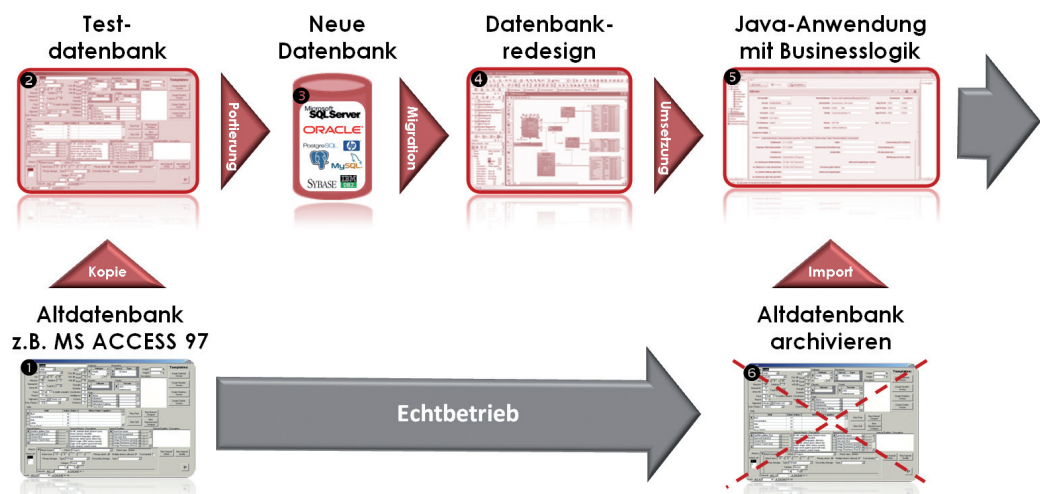
Herausforderung

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

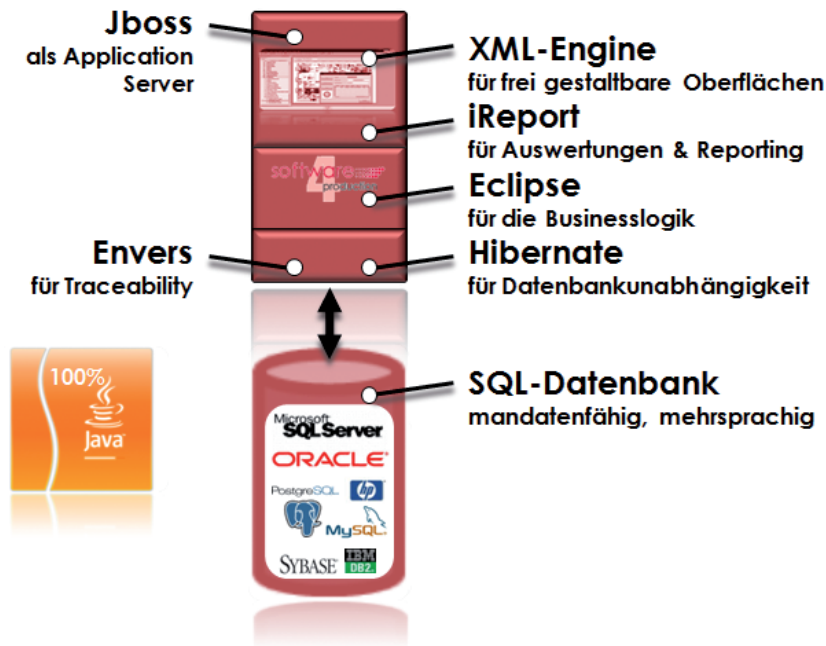
worden. Nichtsdestotrotz verwenden viele Unternehmen und Abteilungen immer noch täglich „veraltete“ Datenbanken. Die Gründe dafür sind in dem hinterlegten Wissen als auch der individualisierten Lösung zu suchen. Die Probleme sind vielfältig: abnehmende Performance, hohe Wartungs-/ Betriebskosten und Risiko.

Lösung

Dank Java-Technologie (JBoss & Hibernate), Standardmodulen (z.B. Benutzer/Rechteverwaltung) sowie frei anpassbarer C VYfÜ} WXY`_` bbYb5HXU-tenbanken schnell, aufwandsarm und zukunftsicher portiert werden.



Ablauf: € Analyse/Zerlegung des Altsystems, , Kopieren der Altdatenbank f Portierung auf die neue Datenbanktechnologie, „ Überarbeitung der Datenbankstruktur, ... YgU`h b[`XYf`6Ybi mYfc VYfÜ} WXY i bX`FYU`jYfi b[`XYf`6i gYbYgg- logik, † Stichtagsimport der Altdatenbank und Umschaltung auf Zielsystem.



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-Architektur mittels JBoss und Standardtechnologien.
- Datenbankunabhängigkeit mit Hibernate.
- Vorhandene Standardmodule wie z.B. Benutzer-/Rechteverwaltung, Dokumentenmanagement, Adress-/Auftragsverwaltung verwend-/anpassbar.
- 100% Nachvollziehbarkeit / Traceability aller Interaktionen mit Envers.

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

- 6Ybi mYfUggja]UHjc b
- K UbX'i b[gZ \][_Y]hi
- BUWxj c`n]Y\VUF_Y]hi
- K]fngM UZhi]M_Y]hi
- N_i bZngZ \][_Y]hi
- DYfZc fa UbWV`
- : YI]V]]h
- 5i gZ`f]g_c`
- A][fUHjc bgnY]hi
- A][fUHjc bfg]g_c`
- 5i gZ`g]M YfY]hi
- I bhYfU`hg_c gY b`
- A][fUHjc bg_c gY b`
- @VYbgm_i g_c gY b`