

IB-DB 7 - 18.4.2015

Dipl.-Ing. Reinhard Schlager

its
FH Salzburg

2015LB-Datenbanksysteme

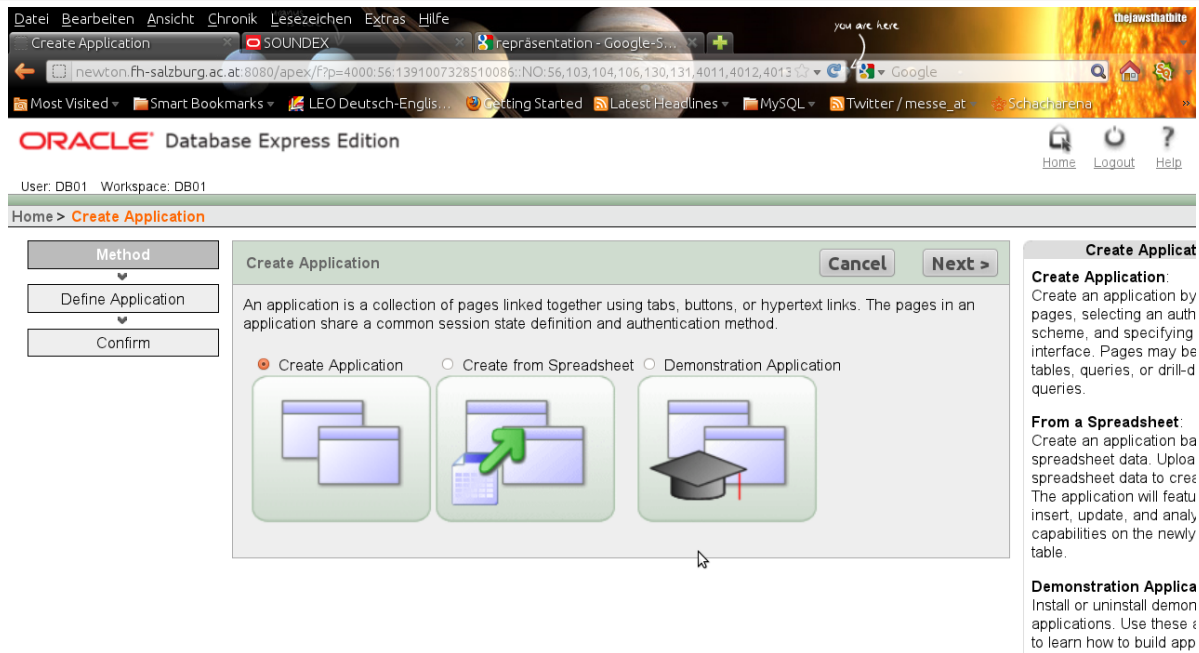
R. Schlager

IB-DB 7

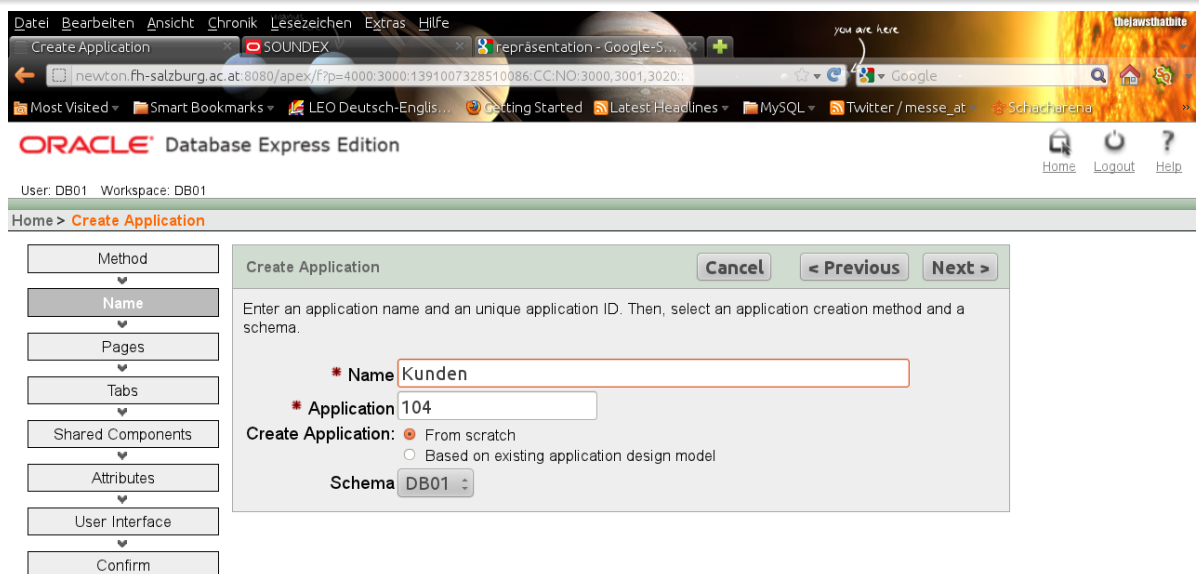
Gliederung

- 1 ORACLE Apps
- 2 ODBC
- 3 Datenqualität
 - Ursachen schlechter Datenqualität
 - Dubletten Beispiele
 - Abhilfe: Unscharfe Suche
- 4 Übung 7 -Rent a mobile vehicle

ORACLE Apps (1)



ORACLE Apps (2)



ORACLE Apps (3)

Oracle Database Express Edition

User: DB01 Workspace: DB01

Home > Create Application

Method
Name
Pages
Tabs
Shared Components
Attributes
User Interface
Confirm

Create Application

Cancel < Previous Next >

Add pages to your application by selecting a page type and clicking **Add Page**.

Add Page

Add Page

Select Page Type:

☐ Blank ☐ Report ☒ Form ☐ Tabular Form ☐ Report and Form

Action: Add a form with insert, update and delete

Table Name: KUNDEN

Analysis Page

R. Schlager

IB-DB 7

ORACLE Apps (4)

Oracle Database Express Edition

User: DB01 Workspace: DB01

Home > Create Application

Method
Name
Pages
Tabs
Shared Components
Attributes
User Interface
Confirm

Create Application

Cancel < Previous Next >

Page	Page Name	Page Type	Source Type	Source
1	KUNDEN	Form	Table	KUNDEN

Add Page

Add Page

Select Page Type:

☐ Blank ☐ Report ☒ Form ☐ Tabular Form ☐ Report and Form

Action: Add a form with insert, update and delete

Subordinate to Page - Top Level Page -

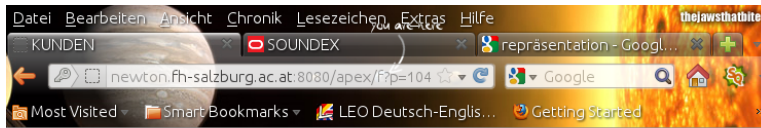
Table Name:

Analysis Page

R. Schlager

IB-DB 7

ORACLE Apps (5)



[Logout](#)

KUNDEN

KUNDEN

KUNDEN

[Cancel](#)

[Delete](#)

[Create](#)

Vorname

Nachname

Firma

Adresse

Plz

Ort

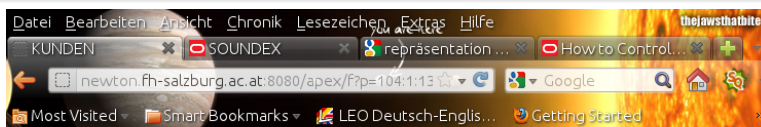
Email

DB01

R. Schlager

IB-DB 7

ORACLE Apps (6)



[Logout](#)

KUNDEN

KUNDEN

KUNDEN

[Cancel](#)

[Delete](#)

[Create](#)

Vorname

Nachname

Firma

Adresse

Plz

Ort

Email

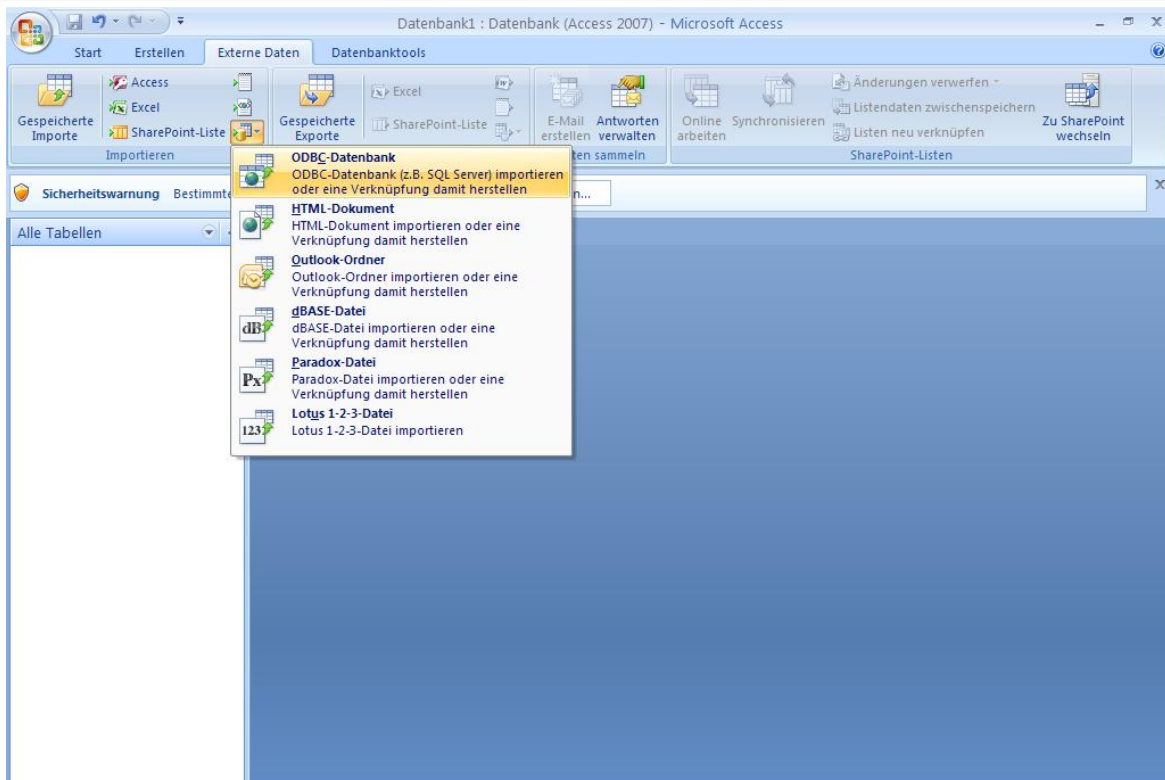
DB01

[Edit Application](#) [Edit Page 1](#) [Create](#) [Session](#) [Debug](#) [Show Edit Links](#)

R. Schlager

IB-DB 7

ODBC (1)

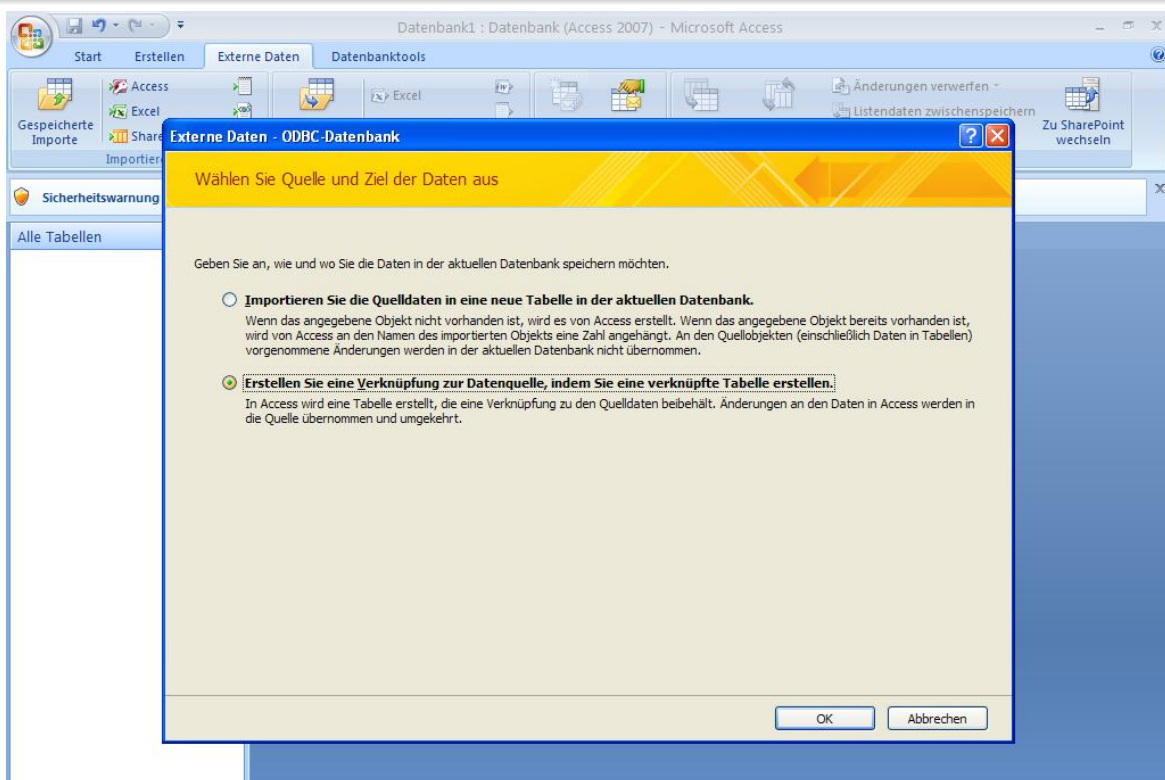


R. Schlager

IB-DB 7



ODBC (2)

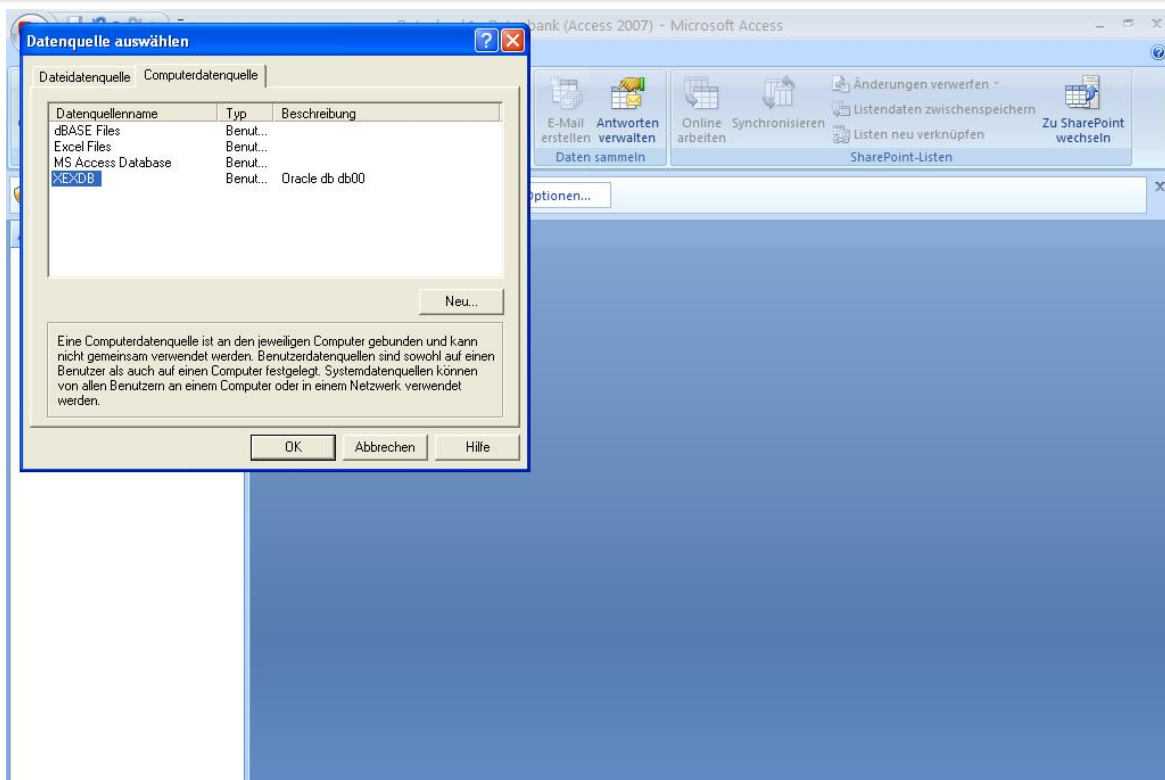


R. Schlager

IB-DB 7



ODBC (3)

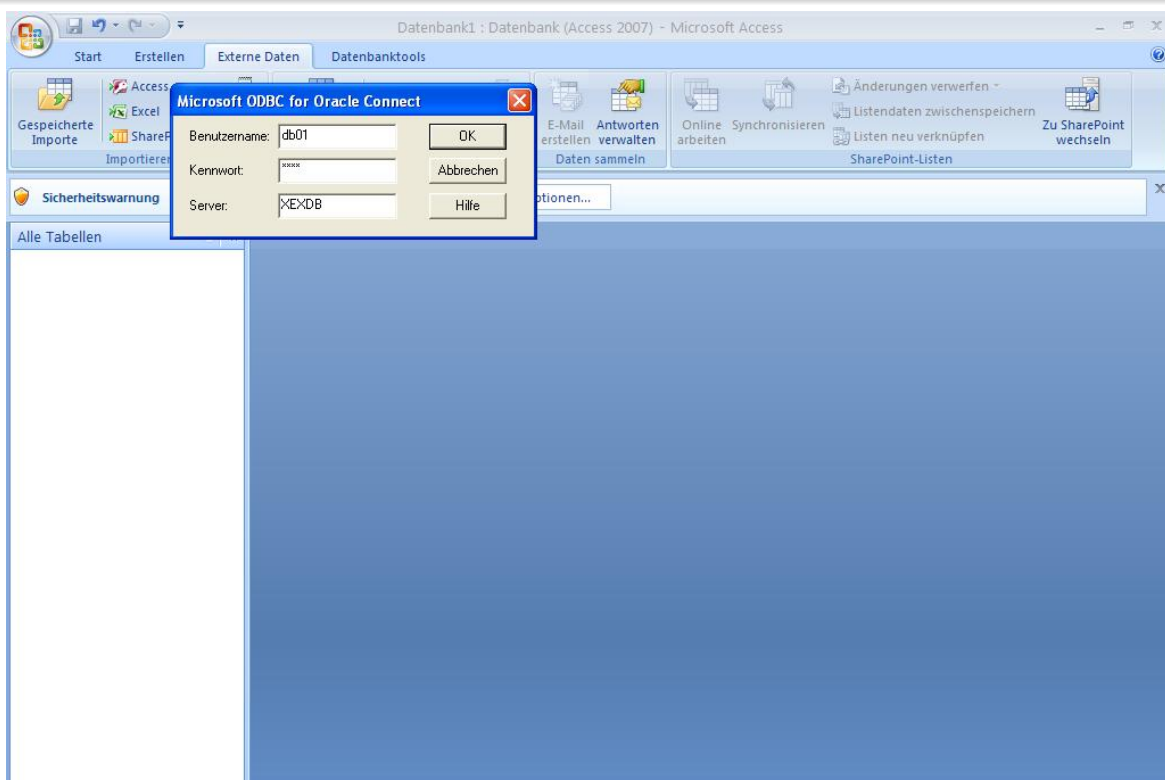


R. Schlager

IB-DB 7



ODBC (4)

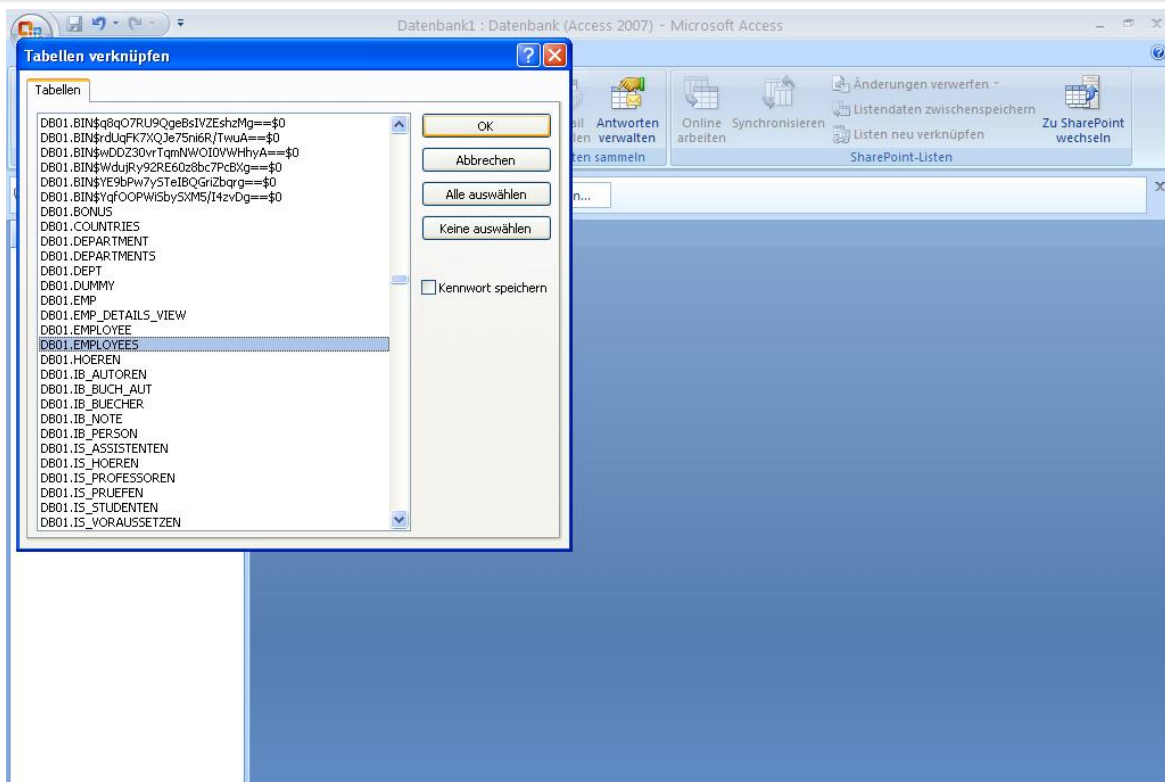


R. Schlager

IB-DB 7



ODBC (5)

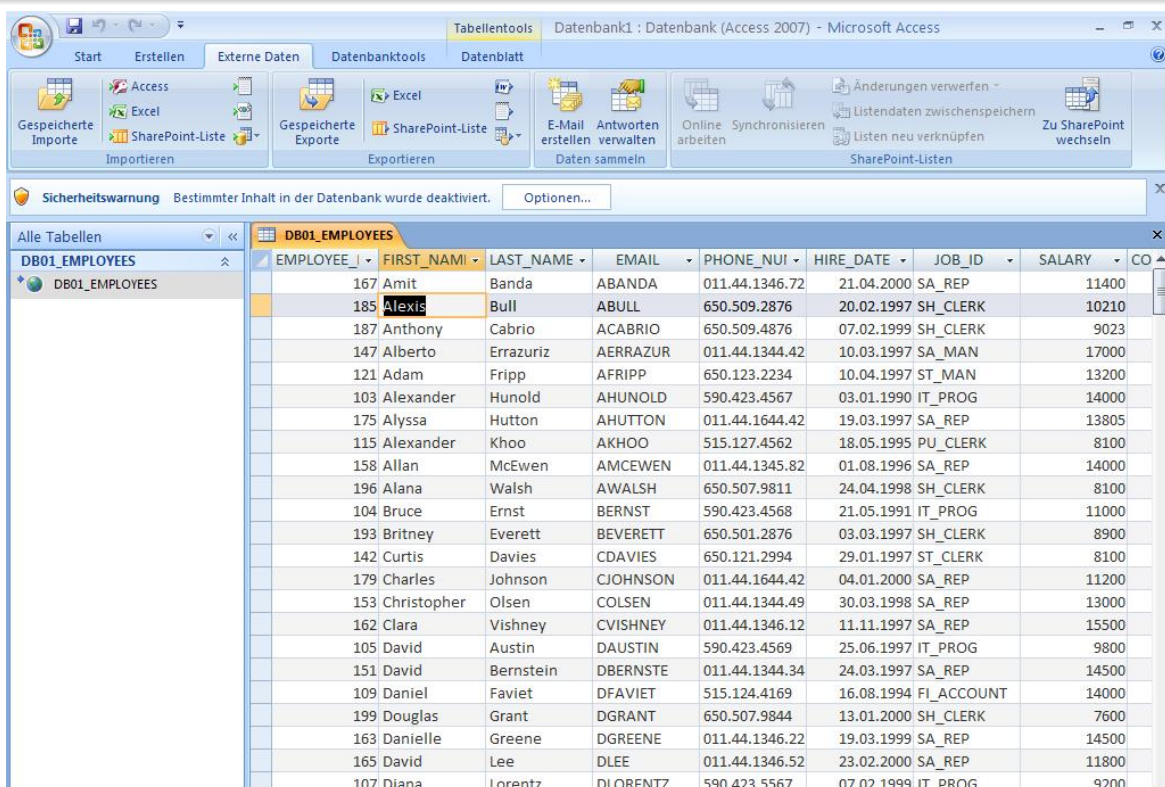


R. Schlager

IB-DB 7



ODBC (6)



R. Schlager

IB-DB 7



Was ist Datenqualität?

Korrektheit

Die Daten in der Datenbank müssen der Realität entsprechen - dh. korrekt und vollständig sein.

Relevanz

Die Daten müssen für die Anwendung auch relevant sein.

Ursachen schlechter Datenqualität

Veraltete Daten (Adressen, Name, ...)

Aktualisieren

Fehlende Daten (email, TelefonNr,...)

Ergänzen - Anreichern

Tippfehler

Referenzdatenbanken, postalische Korrektur

Mehrfacherfassung- Dubletten

Automatisierte Dublettensuche

Dubletten:Beispiele

KundenNr	VorName	NachName	Firma	Adresse	PLZ	Ort	email
1	Anton	Müller	Ferum	Schwanengasse 7	5020	Sazburg	anton.mueller@ferum.at
2	Anton	Mueller	Ferum	Schwanengasse 7	5020	Salzburg	
3	Anton	Mühler		Schweinengasse 7a	8020	Parsch	anton.mueller@ferum.at
4	Toni	Müller	Ferum	Schwaneng. 5-9	5020	Salzburg	anton.mueller@ferum.at
5	Anton	Müllner	Ferum	Postfach 231	5021	Salzburg	info@ferum.at
6	Anton	Müller		Postfach 231	5021	Salzburg	

Warum sind Dubletten so schlecht?

- Falsche Information - Ein A Kunde \neq 5 B Kunden
- Reports und darauf basierende Entscheidungen sind falsch
- Hohe Portokosten
- Hoher Personalaufwand - Kunde muss mehrfach Richtigstellung verlangen
- Imageverlust

Omikron AdressCenter (2000000 Datensätze max.) Lizenz: Reed Messe Salzburg

Datei Module Einstellungen Hilfe Matrix

Startseite
Tabelle wählen
Module wählen
Matrix einstellen
Felder zuordnen
Suchumgebung
Abgleich-Optionen
Report/Export
Abgleich starten
Qualifizieren

VDB_dedupe	Gute Dubletten	gleiche Adresse	Umzügler	AP gleich, Firma	email gleich	HNr verdreht	TelefonNr gleich	Straße gl
Firma	80	65	90	0	0	80	0	90
Vorname	85	80	99	80	80	90	90	99
Nachname	80	80	99	99	90	90	99	90
Strasse	80	80	0	80	0	90	0	79
Hausnummer	50	70	0	90	0	50	0	0
PLZ (Strasse)	80	80	0	99	0	80	0	75
Ort	0	0	99	0	0	0	0	80
email	70	70	70	0	99	70	0	0
Länderkennzeichen	100	100	100	100	100	100	100	100
TelefonNr	0	0	0	0	0	0	99	0

Legende Ähnlichkeitsschwelle in % Feld muß in dieser Spalte gefüllt sein

SOUNDEX

SOUNDEX

Gibt die phonetische (englische) Repräsentation des übergebenen Werts zurück.

SOUNDEX

```
SELECT NachName,SOUNDEX(NachName) FROM kunde;
```

NACHNAME	SOUNDEX(NACHNAME)
Müller	M460
Mueller	M460
Mühler	M460
Müller	M460
Müllner	M456

SOUNDEX in WHERE Clause

```
SELECT NachName,SOUNDEX(NachName)  
FROM kunde  
WHERE SOUNDEX(NachName) = SOUNDEX ('Müller')
```

NACHNAME	SOUNDEX(NACHNAME)
Müller	M460
Mueller	M460
Mühler	M460
Müller	M460

Übung

übergreifend mit Vorlesung

Rent a mobile (electric) vehicle

Für Fahrzeuge, welche mit Alternativenenergien betrieben werden soll ein Verleihsystem geschaffen werden.

Entwurf der Anforderungen in DB-2015-Specs-RMEV-0.pdf