Oracle Data Integrator 12.2.1

Mit 7 Schritten eine Datei in eine relationale Tabelle laden

Robotron Datenbank-Software GmbH
Schulungszentrum
Heilbronner Straße 21
01189 Dresden

robotron
schulung

Gut vorbereitet.
Besser informiert.

Was sind die grundlegenden **Entwicklungsschritte** bei der Arbeit mit dem **Oracle Data Integrator 12c**?

Eine sehr gute Frage!
Bitte wählen Sie die folgenden Kategorien, um näheres zu erfahren:

Aufgabenstellung und Inhalt der Quelldatei

Struktur der Zieltabelle

Entwicklungsschritte

Weitere Informationen

Aufgabenstellung und Inhalt der Quelldatei

Die Datei SRC_SALES_PERSON.txt soll in die relationale Tabelle TRG_SALES_PERSON überführt werden!

Inhalt der Textdatei: SRC_SALES_PERSON.txt

10	Georges	Hamilton	15/01/2001 00:00:00
11	Andrew	Andersen	22/02/1999 00:00:00
12	John	Galagers	20/04/2000 00:00:00
13	Jeffrey		10/06/1988 00:00:00
20	Jennie	Daumesnil	28/02/1988 00:00:00
21	Steve	Barrot	24/09/1992 00:00:00
22	Mary	Carlin	14/03/1995 00:00:00
30	Paul		11/03/1999 00:00:00
31	Paul	Edwood	18/03/2003 00:00:00
32	Megan	Keegan	29/05/2001 00:00:00
40	Rodolph	Bauman	29/05/2000 00:00:00
41	Stanley	Fischer	12/08/2001 00:00:00
42	Brian	Schmidt	25/08/1992 00:00:00
50	Anish	Ishimoto	30/01/1992 00:00:00
51	Cynthia	Nagata	30/02/1993 00:00:00

Struktur der Zieltabelle

Struktur der Zieltabelle TRG_SALES_PERSON

```
SQL> describe odi_stage.trg_sales_person
Name                                Null?       Type
----------------------------------- --------    ----------------------------
SALES_PERSON_ID                     NOT NULL    NUMBER(8)
FIRST_NAME                                      VARCHAR2(80)
LAST_NAME                                       VARCHAR2(80)
DATE_HIRED                                      VARCHAR2(80)
DATE_UPDATED                        NOT NULL    DATE
```

Entwicklungsschritte

Topologie aufbauen – Verbindungen zu den Technologien definieren – hier bereits vorbereitet

Bitte **klicken Sie** auf die einzelnen **Schritte**, um mehr zu erfahren.

Entwicklungsschritte

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Schritt 4	Schritt 5	Schritt 6	Schritt 7

1. Model anlegen für File Technologie	2. Model anlegen für Oracle Technologie

---

Oracle Data Integrator Studio 12c — _ □ ✕

File Edit View Search ODI Tools Window Team Run Help

Designer ✕ | Operator | Topology | Security

FLAT_FILE_SRC ✕

 Reverse Engineer | ✓ Check Model | Generate and Deploy Data Services…

＋ Projects

－ Models

- ⊞ FLAT_FILE_SRC
- ⊞ Flat_File_1
- ⊞ Geographic Information
- ⊞ MySQL Orders Application
- ⊞ MySQL_Orders_Application1
- ⊞ Oracle Sales Application
- ⊞ Oracle_RDBMS1
- ⊞ XML_SRC

Definition

Reverse Engineer

Selective Reverse-Engineering

Control

Journalizing

Journalized Tables

Services

Markers

Memo

Version

Privileges

Flexfields

Model

Name:	FLAT_FILE_SRC
Code:	FLAT_FILE_SRC
Technology:	File
Logical Schema:	FILE_DEMO_SRC
Action Group:	<Generic Action>
Default Folder:	

☐ Display the Metadata changes in the Model tree

Description:

Entwicklungsschritte

1. Model anlegen für File Technologie | 2. Model anlegen für Oracle Technologie

Entwicklungsschritte

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Schritt 4	Schritt 5	Schritt 6	Schritt 7

1. Datastore anlegen für File Technologie (1/3)	2. Datastore anlegen für Oracle Technologie

Entwicklungsschritte

1. Datastore anlegen für File Technologie (2/3) | 2. Datastore anlegen für Oracle Technologie

Entwicklungsschritte

robotron schulung

| 1. Datastore anlegen für File Technologie (3/3) | 2. Datastore anlegen für Oracle Technologie |

Oracle Data Integrator Studio 12c : SRC_SALES_PERSON

File   Edit   View   Search   ODI   Tools   Window   Team   Run   Help

Designer × | Operator | Topology | Security |

SRC_SALES_PERSON ×

✔ Datastore Static Control

± Projects

± Models

- FLAT_FILE_SRC
- Flat_File_1
  - Used by
  - Diagrams
  - Hierarchy
  - SRC_SALES_PERSON (SRC_SALES_PERSON.txt)
  - Hidden DataStores
- Geographic Information
- MySQL Orders Application
- MySQL_Orders_Application1
- Oracle Sales Application
- Oracle_RDBMS1
- XML_SRC

Definition
Files
Attributes
Journalizing
Services
Markers
Memo
Version
Privileges
Flexfields

Reverse Engineer   Reverse Engineer Cobol Copybook   Automatic adjustment

Order	Name	Type	Start	Physic...	Length	Scale	Deci...	Rec. Co...	For...	SCD...
1	SALES_PERSON_ID	Numeric	1	11	11					<Un...
2	FIRST_NAME	String	12	50	50					<Un...
3	LAST_NAME	String	62	50	50					<Un...
4	DATE_HIRED	String	112	20	20					<Un...

Entwicklungsschritte

robotron
schulung

1. Datastore anlegen für File Technologie | 2. Datastore anlegen für Oracle Technologie (1/2)

Entwicklungsschritte

| 1. Datastore anlegen für File Technologie | 2. Datastore anlegen für Oracle Technologie (2/2) |

Oracle Data Integrator Studio 12c

File   Edit   View   Search   ODI   Tools   Window   Team   Run   Help

Designer ×   Operator   Topology   Security

TRG_SALES_PERSON

✔ Datastore Static Control

Projects

Models

- FLAT_FILE_SRC
- Flat_File_1
- Geographic Information
- MySQL Orders Application
- MySQL_Orders_Application1
- Oracle Sales Application
- Oracle_RDBMS1
  - Used by
  - Diagrams
  - Hierarchy
  - TRG_SALES_PERSON
    - Attributes
    - Filters
    - Constraints

Definition
Attributes
Journalizing
Partitions
Services
Markers
Memo
Version
Privileges
Flexfields

Reverse Engineer   Reverse Engineer Cobol Copybook   Automatic adjustment

Order	Name	Type	Length	Scale	Not Null	SCD Behav...
1	SALES_PERSON_ID	NUMBER	11	0	☑	<Undefined>
2	FIRST_NAME	VARCHAR2	80		☐	<Undefined>
3	LAST_NAME	VARCHAR2	80		☐	<Undefined>
4	DATE_HIRED	VARCHAR2	80		☐	<Undefined>
5	DATE_UPDATED	DATE			☑	<Undefined>

Entwicklungsschritte

Projekt anlegen

Entwicklungsschritte

Gewünschte Knowledge Module für beide Technologien importieren
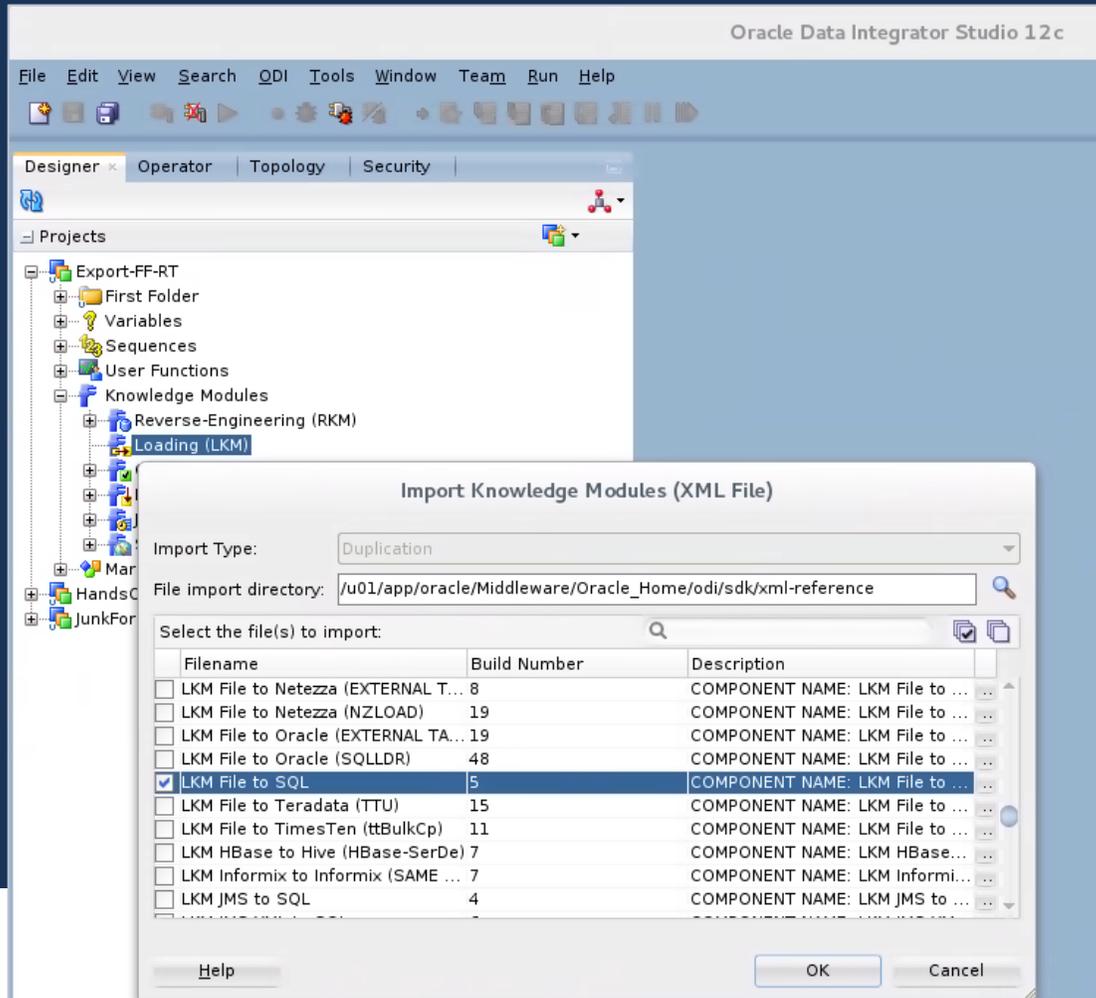
Ergebnis
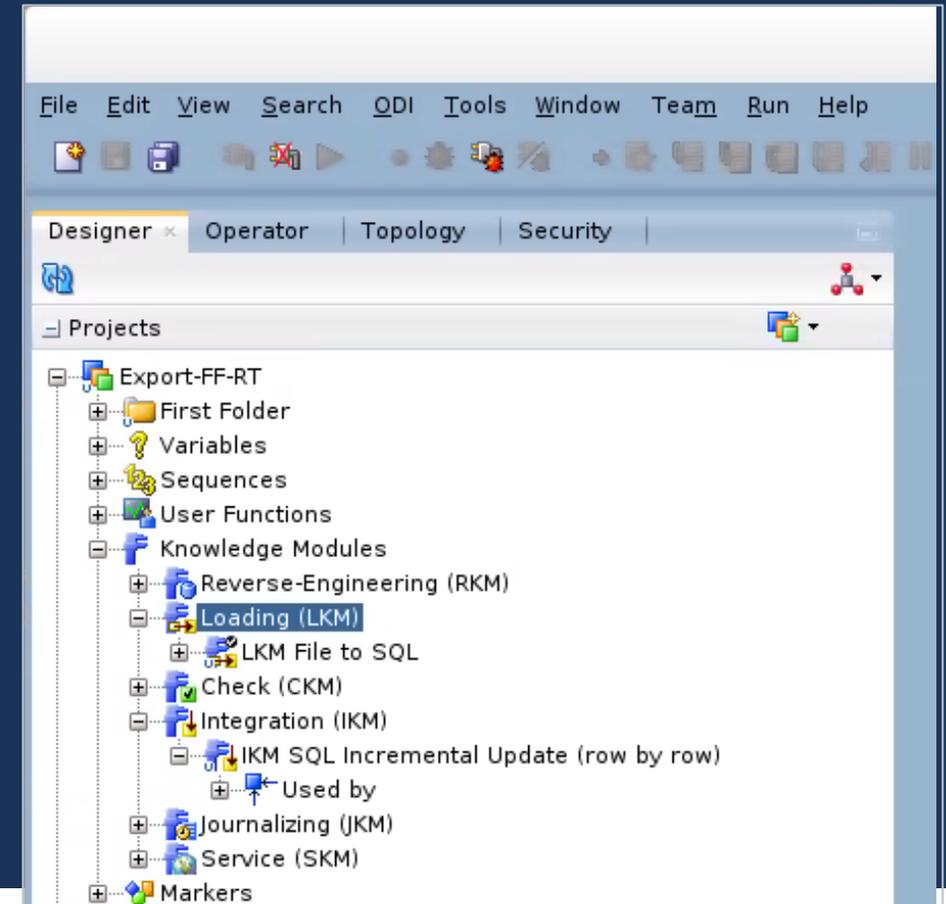
Entwicklungsschritte

1. Mapping anlegen | 2. Logische Mapping Sicht füllen | 3. Physikalische Mapping Sicht füllen

Entwicklungsschritte
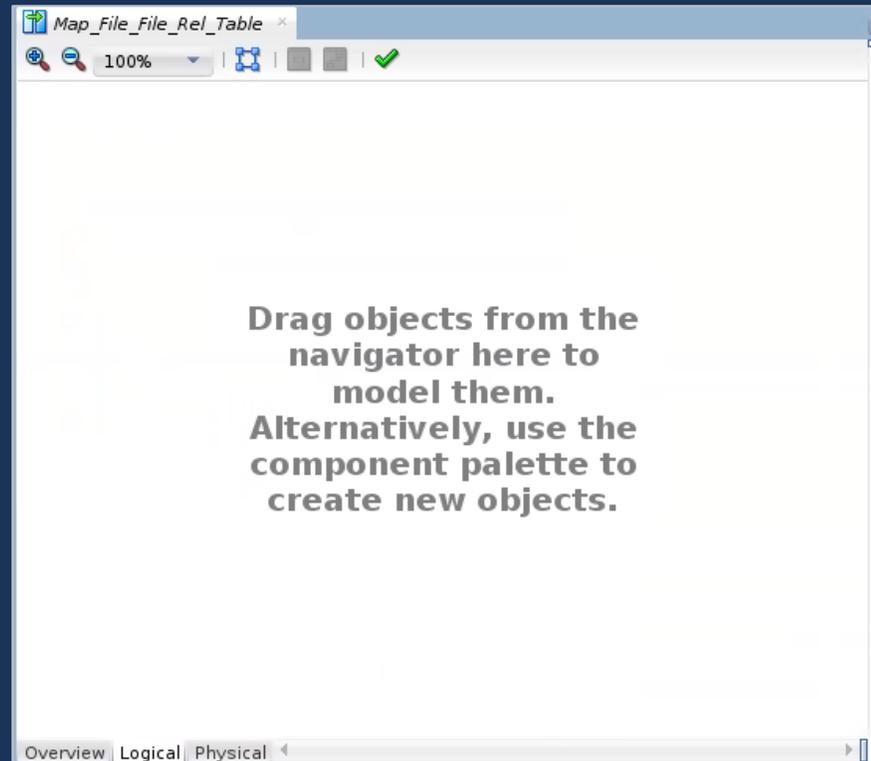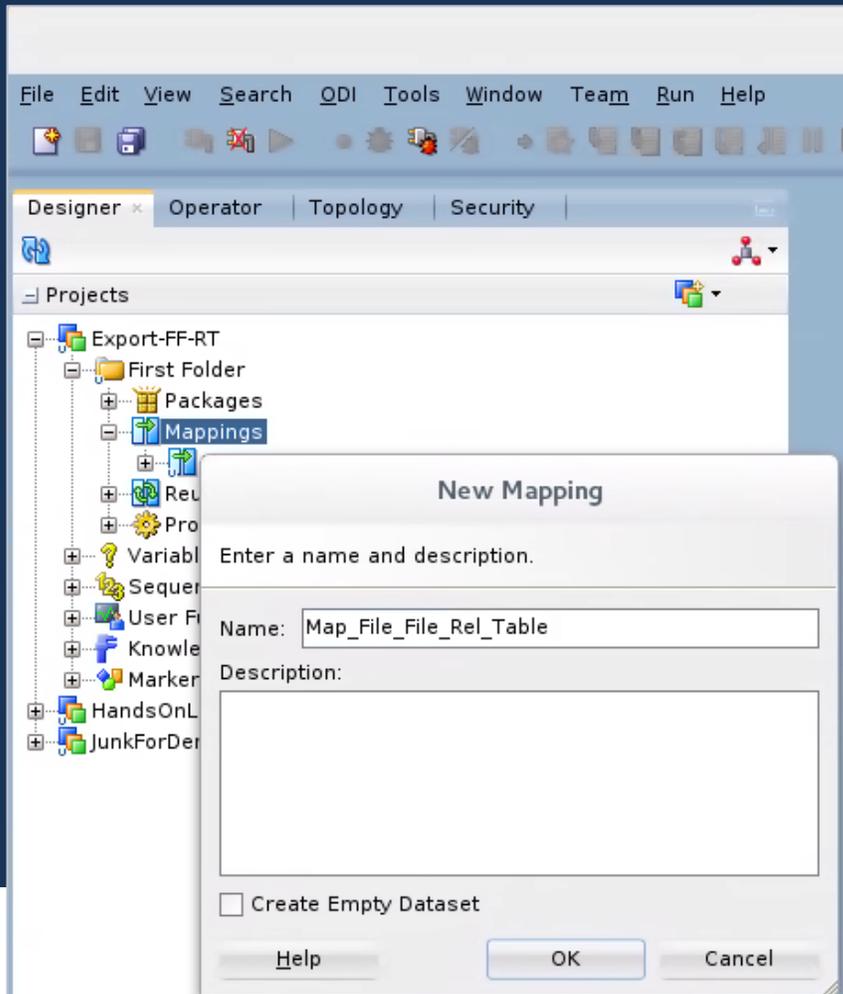
Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Schritt 4	Schritt 5	**Schritt 6**	Schritt 7

1. Mapping anlegen	2. Logische Mapping Sicht füllen	3. Physikalische Mapping Sicht füllen

1. Quell- und Ziel Datastores auf Leinwand ziehen, wahlweise weitere Komponenten, hier FILTER	2.	3.	4.

Entwicklungsschritte

robotron
schulung

| 1. Mapping anlegen | 2. Logische Mapping Sicht füllen | 3. Physikalische Mapping Sicht füllen |

| 1. | 2. Objekte auf Leinwand verbinden → dabei Mapping von Quellspalten auf Zielspalten durchführen (1/2) | 3. | 4. |

robotron
schulung

| Schritt 1 | Schritt 2 | Schritt 3 | Schritt 4 | Schritt 5 | Schritt 6 | Schritt 7 |

| 1. Mapping anlegen | 2. Logische Mapping Sicht füllen | 3. Physikalische Mapping Sicht füllen |

| 1. | 2. Objekte auf Leinwand verbinden → dabei Mapping von Quellspalten auf Zielspalten durchführen (2/2) | 3. | 4. |

Entwicklungsschritte

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Schritt 4	Schritt 5	Schritt 6	Schritt 7

1. Mapping anlegen	2. Logische Mapping Sicht füllen	3. Physikalische Mapping Sicht füllen

1.	2.	3. Filter setzen	4.

Entwicklungsschritte

robotron *schulung*

| 1. Mapping anlegen | 2. Logische Mapping Sicht füllen | 3. Physikalische Mapping Sicht füllen |

| 1. | 2. | 3. | 4. Zielspalte DATE_UPDATED Datumsfunktion zuweisen |

Entwicklungsschritte

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Schritt 4	Schritt 5	Schritt 6	Schritt 7

1. Mapping anlegen	2. Logische Mapping Sicht füllen	3. Physikalische Mapping Sicht füllen

1. Zuordnung des Lade Knowledge Moduls	2. Zuordnung des Integration Knowledge Moduls

Entwicklungsschritte

| 1. Mapping anlegen | 2. Logische Mapping Sicht füllen | 3. Physikalische Mapping Sicht füllen |

| 1. Zuordnung des Lade Knowledge Moduls | 2. Zuordnung des Integration Knowledge Moduls |

Entwicklungsschritte

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Schritt 4	Schritt 5	Schritt 6	**Schritt 7**

1. Mapping speichern ausführen   2.   3.   4.

Entwicklungsschritte
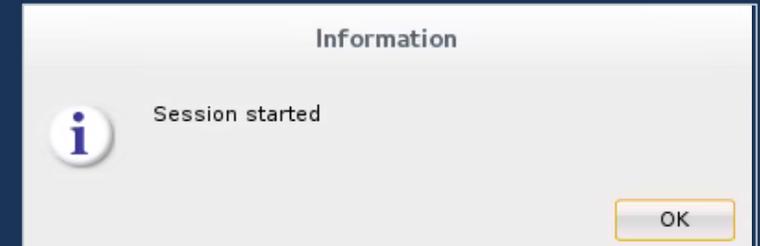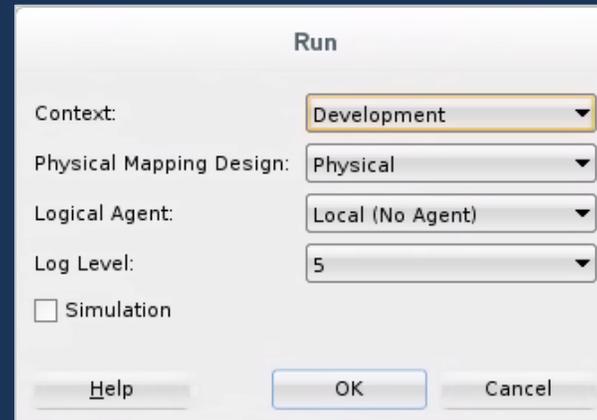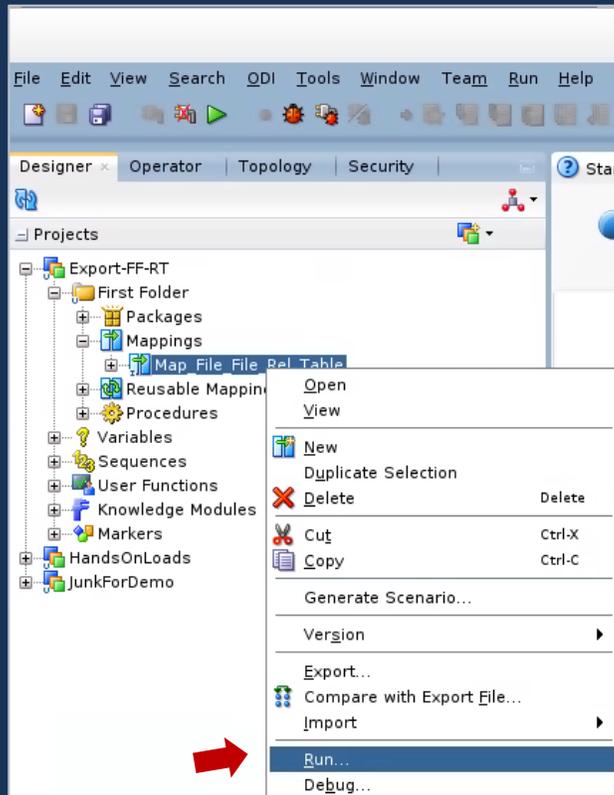
| 1. | 2. Ergebnis der Schritte im Operator Navigator | 3. | 4. |

Entwicklungsschritte

1. | 2. | 3. Überprüfung des Ziel Datastores | 4.

| Schritt 1 | Schritt 2 | Schritt 3 | Schritt 4 | Schritt 5 | Schritt 6 | **Schritt 7** |

| 1. | 2. | 3. | 4. Ergebnis ist korrekt, alle Beschäftigten mit SALES_PERSON_ID >30 wurden in die relationale Tabelle geladen |

Data Editor

SALES_PERSON_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME
31 Paul		Edwood
32 Megan		Keegan
40 Rodolph		Bauman
41 Stanley		Fischer
42 Brian		Schmidt
50 Anish		Ishimoto
51 Cynthia		Nagata
52 William		Smith

Executed Query:

select * from ODI_STAGE.TRG_SALES_PERSON

Record 1 of 8

Close

Besuchen Sie uns!

robotron schulung

Wir bieten Ihnen viele weitere Kurse an und passend zum Thema folgende:

Oracle BI 12c: Create Analyses and Dashboards Ed 1

Oracle BI 12c: Build Repositories

Grundlagen der Administration von Oracle BI 12c

Oracle Application Express 5: Grundlagen

Wir freuen uns auf Sie in unserem modern ausgestatteten Schulungszentrum!

Kontakt:

Michaela Eisold, Schulungsassistentin
Telefon: +49 351 25859-2660

E-Mail: schulung@robotron.de
Internet: www.robotron.de