

# APEX 5

Mit 6 Klicks kostenfrei zur  
APEX Webapplikation

Robotron Datenbank-Software GmbH  
Schulungszentrum  
Heilbronner Straße 21  
01189 Dresden





Wie können Sie in nur 6 Schritten zu einer **Oracle Application Express 5 Webapplikation** gelangen?

Bitte klicken Sie auf die folgenden Kategorien, um näheres zu erfahren:



**Ausgangssituation**



**Ablaufschritte**



**Ausblick**



**Weitere Informationen**



Mit Klick auf dieses Symbol gelangen Sie auf dieses Seite.



Mit diesen Symbolen navigieren Sie vor und zurück.



**Ziel:** Zugriff per Webbrowser auf zentral und sicher verwaltete Daten

**Ausgangspunkt:** lokal verwaltete Daten z.B. im Spreadsheet

**Voraussetzung:** Oracle Datenbank, z.B. Oracle XE mit APEX-Installation

	A	B	C	D	E	F
1	Customer Name	Address	City	State	ZIP Code	Tags
2	Dulles, John	45020 Aviation Drive	Sterling	VA	20166	
3	Hartsfield, William	6000 North Terminal Parkway	Atlanta	GA	30320	REPEAT CUSTOMER
4	Logan, Edward	1 Harborside Drive	East Boston	MA	2128	REPEAT CUSTOMER
5	OHare, Frank	10000 West OHare	Chicago	IL	60666	
6	LaGuardia, Fiorello	Hangar Center, Third Floor	Flushing	NY	11371	
7	Lambert, Albert	10701 Lambert International Blvd.	St. Louis	MO	63145	
8	Bradley, Eugene	Schoephoester Road	Windsor Locks	CT	6096	REPEAT CUSTOMER

**ORACLE**  
**D A T A B A S E**  
EXPRESS EDITION



Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

Starten Sie APEX im Browser und rufen Sie den **Applicationbuilder** auf.

Auf der Startseite verwenden Sie das Create-Icon, um Ihre neue Anwendung zu erstellen.

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



App Builder - Mozilla Firefox

localhost:8080/ords/f?p=4000:1500:15682961885975:...

ORACLE Application Express App Builder SQL Workshop Team Development Packaged Apps Search All Applications

Create Import Dashboard Workspace Utilities

Get Started Now

Create a New App Start building your first application in Application Express.

Install a Packaged App Choose from over 30 sample and productivity apps.

apex apex en Copyright © 1999, 2017, Oracle. All rights reserved. Application Express 5.1.2.00.09



Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

Im zweiten Schritt wählen Sie den Link „**From a spreadsheet**“, da Ihre Daten in einer lokal gespeicherten Datei enthalten sind.



Create Application - Mozilla Firefox

ORACLE Application Express App Builder SQL Workshop Team Development Packaged Apps

Create Application

### Create an Application

What type of application would you like to create?

Desktop Mobile Websheet Packaged App

**From a spreadsheet** Copy an existing application

About

Cancel Help Next >

apex apex en Copyright © 1999, 2017, Oracle. All rights reserved. Application Express 5.1.2.00.09

Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

1. Upload File

2. Copy and Paste

Bei „Import From“ stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Auswahl. Zum einen können Sie sich für „Upload file“ entscheiden.

Bei dieser Variante wählen Sie die Datei aus dem entsprechenden Verzeichnis aus, um die Daten hochzuladen.



Create Application From Spreadsheet

Load Method

Create an application from spreadsheet data. Upload or paste spreadsheet data to create a table. The resulting application will feature query, insert, update, and analysis capabilities on the newly created table.

Import From:

- Upload file, comma separated (\*.csv) or tab delimited
- Copy and paste

Next >

Cancel <

Copyright © 1999, 2017, Oracle. All rights reserved. Application Express 5.1.2.00.09

Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

1. Upload File

2. Copy and Paste



Zum anderen können Sie „**Copy and paste**“ verwenden, um die Daten für Ihre Webapplikation zu identifizieren.

Oracle Application Express App Builder SQL Workshop Team Development Packaged Apps Search Application

### Create Application From Spreadsheet

Load Method

Create an application from spreadsheet data. Upload or paste spreadsheet data to create a table. The resulting application will feature query, insert, update, and analysis capabilities on the newly created table.

Import From:  Upload file, comma separated (\*.csv) or tab delimited  Copy and paste

< Cancel Next >

apex apex en Copyright © 1999, 2017, Oracle. All rights reserved. Application Express 5.1.2.00.09



Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

Mit dem „Browse“ Button identifizieren Sie die gewünschte Datei.

Im Feld „Separator“ geben Sie an, wodurch die einzelnen Daten innerhalb eines Datensatzes getrennt sind, z.B. Komma oder Tab. Falls die erste Zeile die Titel für die einzelnen Spalten darstellt, muss das über die Checkbox angegeben werden.



Create Application From Spreadsheet

The file to be uploaded must be text-based. To upload a .XLS file, first save it as CSV.

\* Text File  customers.csv

Customer Name	Address	City	State	ZIP Code	Tags
Dulles, John	45020 Aviation Drive	Sterling	VA	20166	
Hartsfield, William	6000 North Terminal Pa...	Atlanta	GA	30320	REPEAT
Logan, Edward	1 Harborside Drive	East Boston	MA	2128	REPEAT

\* Separator

Optionally Enclosed By

First row contains column names.

File Character Set

> Globalization



Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

Jetzt müssen Name und Eigenschaften für die Tabelle festgelegt werden.

Für sämtliche Spalten sind Informationen zu deren Bezeichnern, Datentypen, Formaten und Längen erforderlich.

Die Systemvorschläge können Sie überschreiben.



The screenshot shows the 'Create Application From Spreadsheet' wizard in Oracle Application Express. The current step is 'Table Properties', which is highlighted with a blue dot in the progress bar. A red arrow points to the 'Table Name' field, which contains the text 'Kunden'. Below this, there is a table for setting column properties. The table has columns for Column Names, Data Type, Format, Column Length, and Upload. The data is as follows:

Column Names	Customer_Name	Address	City	State	ZIP_Code	Tags
Data Type	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	NUMBER	VARCHAR2
Format						
Column Length	30	255	30	30	30	30
Upload	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Row 1	Dulles, John	45020 Aviation Drive	Sterling	VA	20166	
Row 2	Hartsfield, William	6000 North Terminal Par...	Atlanta	GA	30320	REPEAT CUSTOMER
Row 3	Logan, Edward	1 Harborside Drive	East Boston	MA	2128	REPEAT CUSTOMER
Row 4	OHare, Frank	10000 West OHare	Chicago	IL	60666	
Row 5	LaGuardia, Fiorello	Hangar Center, Third Floor	Flushing	NY	11371	
Row 6	Lambert, Albert	10701 Lambert Internatio...	St. Louis	MO	63145	
Row 7	Bradley, Eugene	Schoephoester Road	Windsor Locks	CT	6096	REPEAT CUSTOMER

At the bottom of the wizard, there are 'Cancel' and 'Next >' buttons.

Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

Im letzten Schritt **benennen Sie Ihre Applikation** und entscheiden sich für eine Anzeigeform Ihrer Daten, in Abhängigkeit davon, ob der Anwender Einfluss auf die Darstellung und den Umfang der Daten haben soll.

Anschließend klicken Sie auf „**Create Application**“.



Create Application From Spreadsheet

Application Options

Schema: OEHR

Table Name: KUNDEN

Application Name: KUNDEN

Report Type: Interactive Report

Cancel

Create Application

Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

1. Applikation erfolgreich erstellt

2.

3.

4.



Die Tabelle wurde in der Datenbank angelegt und die Applikation bestehend aus drei Seiten erstellt.

Das sind die **Anmeldeseite**, die **Berichtsseite** zum Ansehen der Daten und eine **Formularseite**, auf der Änderungen an den Daten vorgenommen werden können.

Application 100 - KUNDEN

Page ↑	Name	Updated	Updated By	Page Type	Group	User Interface	Lock	Run
1	Kunden	81 seconds ago	apex	Home	Unassigned	Desktop	🔒	▶
2	Kunden	81 seconds ago	apex	DML Form	Unassigned	Desktop	🔒	
101	Login Page	83 seconds ago	apex	Login	Unassigned	Desktop	🔒	▶

Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

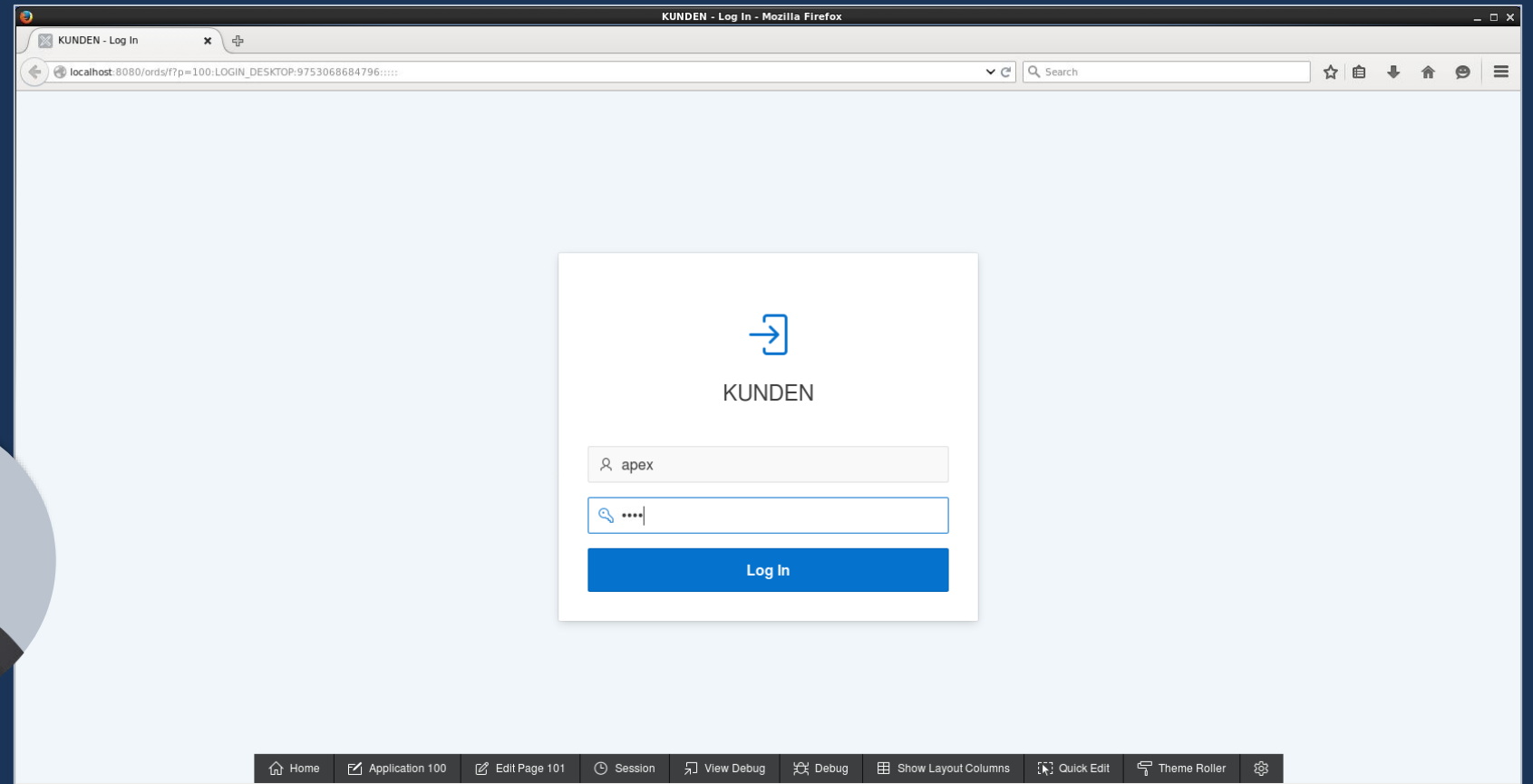
1.

2. Anmelden an Applikation

3.

4.

Wenn Sie Ihre **neue Anwendung starten**, werden Sie aufgefordert sich mit Nutzernamen und Passwort zu **authentifizieren**.



Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

1.

2.

3. Berichtseite

4.



Nach erfolgreicher Prüfung werden Sie auf die **Berichtsseite** weitergeleitet. Hier werden alle Daten angezeigt. Sie können in diesem Beispiel **Sortierkriterien, Filter, neue Formateigenschaften** u.v.m. angeben. Mit „Create“ können Sie eine neue Zeile hinzufügen.

Kunden - Mozilla Firefox

KUNDEN

Home

	Id	Customer Name	Address	City	State	Zip Code	Tags
	1	Dulles, John	45020 Aviation Drive	Sterling	VA	20166	-
	2	Hartsfield, William	6000 North Terminal Parkway	Atlanta	GA	30320	REPEAT CUSTOMER
	3	Logan, Edward	1 Harborside Drive	East Boston	MA	2128	REPEAT CUSTOMER
	4	OHare, Frank	10000 West OHare	Chicago	IL	60666	-
	5	LaGuardia, Fiorello	Hangar Center, Third Floor	Flushing	NY	11371	-
	6	Lambert, Albert	10701 Lambert International Blvd.	St. Louis	MO	63145	-
	7	Bradley, Eugene	Schoephoester Road	Windsor Locks	CT	6096	REPEAT CUSTOMER

1 - 7

release 1.0

Home Application 100 Edit Page 1 Session View Debug Debug Show Layout Columns Quick Edit Theme Roller



Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Ergebnis

1.

2.

3.

4. Editieren oder löschen

Ein Klick auf das **Editiersymbol** in der ersten Spalte öffnet ein Formular, in dem der ausgewählte Datensatz erscheint und nun geändert oder auch gelöscht werden kann.



The screenshot shows a web application interface for managing customers. The main view is a table with columns for Id, Customer Name, Zip Code, and Tags. A red box highlights the edit icon (a pencil) in the first column of the first row. A modal window titled 'Kunden' is open, displaying a form with fields for Customer Name (LaGuardia, Fiorello), Address (Hangar Center, Third Floor), City (Flushing), State (NY), Zip Code (11371), and Tags. The form has 'Cancel', 'Delete', and 'Apply Changes' buttons.

Id	Customer Name	Zip Code	Tags
1	Dulles, John	20166	-
2	Hartsfield, William	30320	REPEAT CUSTOMER
3	Logan, Edward	2128	REPEAT CUSTOMER
4	OHare, Frank	60666	-
5	LaGuardia, Fiorello	11371	-
6	Lambert, Albert	63145	-
7	Bradley, Eugene	6096	REPEAT CUSTOMER

Die so entstandene **APEX-Applikation** können Sie beliebig erweitern. Die Entwicklungsumgebung bietet Ihnen dazu über Assistenten **vielfältige Möglichkeiten**. So können zum Beispiel **Diagramme, Kalender, Baumstrukturen für die Visualisierung von Daten** verwendet werden. Funktionelle Erweiterungen können Sie mit von APEX zur Verfügung gestellten Prozessen und dynamische Aktionen vornehmen. Auch für die **Authentifizierung und Autorisierung** bietet APEX verschiedene Varianten. Für ganz **individuelle Lösungen**, die über die Standardfunktionalität hinaus geht, sind Kenntnisse in den Bereichen PL/SQL, HTML, CSS und Javascript hilfreich.



ORACLE®

# APEX

# Besuchen Sie uns!



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

[Oracle Application Express 5: Grundlagen](#)

[Oracle Application Express 5: Erfahrungsworkshop](#)

[Oracle Database: Introduction to SQL Ed2](#)

[Oracle Database: Program with PL/SQL Ed2](#)

[Oracle BI 12c: Create Analyses and Dashboards Ed 1](#)

## Wir freuen uns auf Sie in unserem modern ausgestatteten Schulungszentrum!

Kontakt:

Michaela Eisold, Schulungsassistentin

Telefon: +49 351 25859-2660

E-Mail: [schulung@robotron.de](mailto:schulung@robotron.de)

Internet: [www.robotron.de](http://www.robotron.de)

