

X

Ich mach' mir die Welt...

SQL Developer  
geschickt  
erweitern



Sabine Heimsath·  
its-people GmbH



# Sabine Heimsath

- 🗄 In der IT seit 1999
- 🗄 Mit einem Hang zu relationalen Datenbanken, Social Media und Earl Grey
- 🗄 Erste Oracle-Version: 8.1.7
- 🗄 Selbständig seit 2004
- 🗄 Oracle ACE



# Versionen



4.1.3 ★★★★★

4.1.5 ★★★★★

4.2 ★★★★★

17.2 ★★★★★

17.3 ★★★★★

17.3.1 ★★★★★

4.1.3 + div. Cloud-Features

Code Outline ⚡, Formatter neu  
heftige Bugs in essentiellen Funktionen

# Parallele Versionen



↑ C:\Users\bine\AppData\Roaming\SQL Developer

Name	Änderungsdatum	Typ
SqlHistory	17.11.2017 12:59	Dateiordner
system4.1.3.20.78	29.03.2017 01:47	Dateiordner
system4.1.5.21.78	08.03.2017 09:37	Dateiordner
system4.2.0.16.356.1154	06.03.2017 12:27	Dateiordner
system4.2.0.17.089.1709	23.04.2017 02:04	Dateiordner
system17.2.0.188.1159	16.11.2017 13:16	Dateiordner
system17.3.1.279.0537	18.11.2017 17:44	Dateiordner

## Gemeinsame SQL-Historie, Reports, Datei-Historie



# Spracheinstellung



- Leider (immer noch) nicht über GUI möglich (ER seit 2008)
- Datei product.conf  
in C:\Users\bine\AppData\Roaming\sqldeveloper\<Version>\
- Zeile zufügen:

```
AddVMOption -Duser.language=en
```

X



# Shortcuts

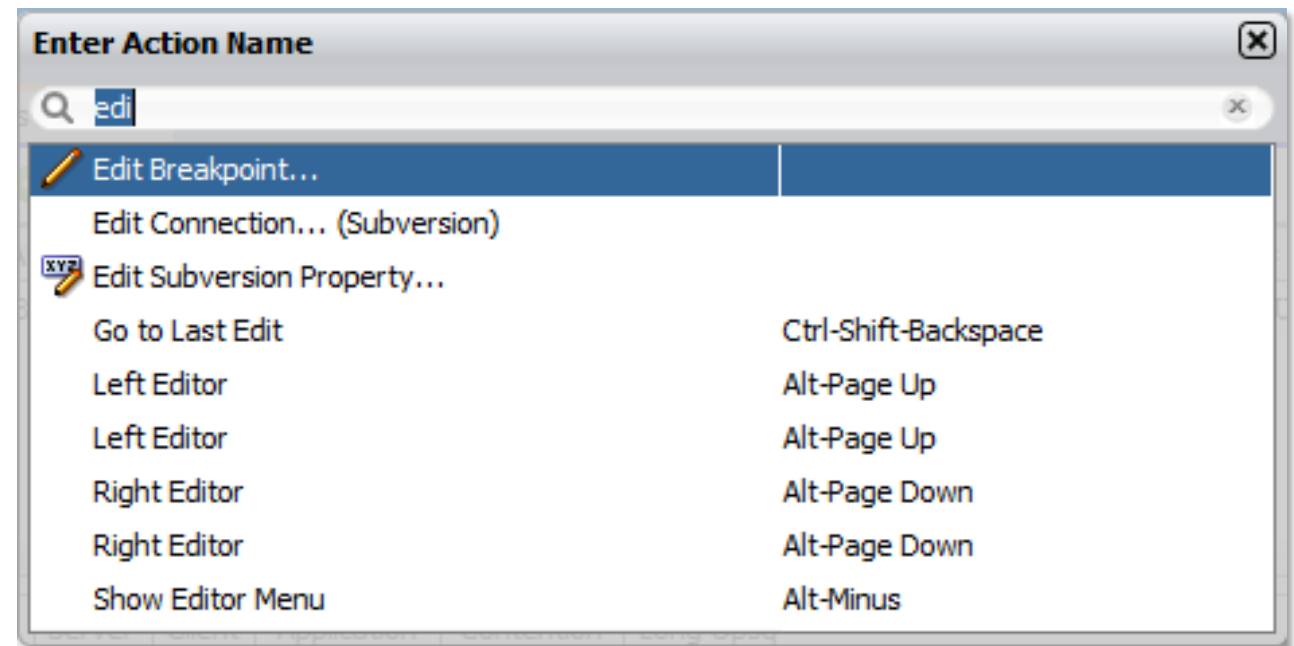


Demo

# Shortcuts



- Ändern und eigene anlegen unter  
Menü: Tools → Preferences → Shortcut Keys
- Shortcut vergessen?  
Ctrl-Alt-A zeigt alle an:





# Shortcuts



- Einige der voreingestellten Shortcuts sind mit deutschen Tastaturen nicht zu gebrauchen, weil Zeichen nur mit Shift zu erreichen sind, z. B.:
  - Ctrl-Slash - Toggle Line Comments
- Manche sind irritierend, wenn man sie nicht kennt...
  - Ctrl-Alt-M - Maximize  
Kann man getrost löschen, da Doppelklick auf Tab auch maxi- oder minimiert

# Shortcuts selbst definieren



Bewährt haben sich...

- Upper case/Lower case: Ctrl-U, Ctrl-L
- Block-Selektion an/aus: Alt-.
- Replace: Ctrl-R (neuerdings Standard?)
- Toggle Line Comments: Ctrl--



# Nützliche Shortcuts



- Alt-G - Alle Datenbankobjekte durchsuchen
- Ctrl-R - Replace
- Ctrl-Shift-V - Erweitertes Einfügen: Öffnet eine Auswahl mit den zuletzt kopierten Texten

# Textbausteine (SQL Editor Code Templates)



- Nicht unter 'Code Editor' sondern unter 'Database'
- Suchfeld: 'temp'
- C:\Users\\AppData\Roaming\SQL Developer  
  \CodeTemplate.xml

# Codevorlagen (Snippets)



- Eigenes Fenster, zu finden im 'View'-Menü
- Werden erst nach Neustart in anderen SQL Dev Instanzen sichtbar
- C:\Users\\AppData\Roaming\SQL Developer  
  \UserSnippets.xml



# Reports



Demo



# Reports



- C:\Users\\AppData\Roaming\SQL Developer  
  \UserReports.xml
- Export per 'Save As'



# Extensions



Demo





# Mitgelieferte Extensions abschalten



- Menü: Tools → Features
- C:\Users\bine\AppData\Roaming\SQL Developer\system<Buildnummer>\ide-extension-prefs.xml
- Spart viel Zeit beim Starten!

# Extensions



- 3rd Party Extensions über Update-Dialog
  - SQL Dev muss im Admin-Modus laufen
  - Menü: Help → Check for Updates
- Falls Update nicht funktioniert, ZIP-Datei über Menü: Help → Check for Updates → Install From Local File(s)



# User Defined Extensions



Demo

# User Defined Extensions

## PL/SQL und SQL



- XML-Datei anlegen (beliebiges Verzeichnis)
- Menü:  
Tools → Preferences → Database → User Defined Extensions
- Zeile hinzufügen:
  - Type: ACTION
  - Location: Dateiname inkl. Pfad



# User Defined Extensions

## PL/SQL und SQL

- Vorsicht bei DDL oder expliziten Commits und Rollback:  
Die Aktionen laufen alle in derselben Session.
  - Daher:  
Autonome Transaktionen verwenden
- Transaktionen immer mit Commit oder Rollback abschließen  
(Exception Handling nicht vergessen)
- Gute Step-by-Step-Beispiele für PL/SQL-Extensions:  
<https://mikesmithers.wordpress.com/2015/10/05/user-defined-context-menus-in-sqldeveloper>

# Extensions - wo?



- TableNode - TABLE
- ViewNode - VIEW
- MViewNode -  
MATERIALIZED\_VIEW
- PLSqlBaseNode - PROCEDURE  
FUNCTION PACKAGE PACKAGE  
BODY TYPE TYPE BODY
- DatabaseLinkNode - DATABASE  
LINK
- TriggerNode - TRIGGER
- IndexNode - INDEX
- RecycledObjectNode -  
RECYCLEBIN
- DirectoryNode - DIRECTORY
- QueueNode - QUEUE
- QueueTableNode - QUEUE TABLE
- JavaNode - JAVA
- XmlSchemaNode - XML SCHEMA

Umfangreichste Liste: <https://community.oracle.com/thread/4035454>  
(Beitrag von Brian Jeffries, 12.4.2017)

# Mehr zu



- ... SQL Developer (alle Bereiche):  
<http://www.thatjeffsmith.com>
- ... Nützliche Extensions:  
<https://www.salvis.com>  
<https://github.com/PhilippSalvisberg>
- ... SQL Developer Exchange (Enhancement Requests):  
<http://sqldeveloper.oracle.com>
- ... Zu PL/Scope:  
<http://docs.oracle.com/database/122/ADFNS/plscope.htm>
- ... SQL Developer (auf Deutsch):  
<http://sqldeveloper.de>