

Kleine Helferlein

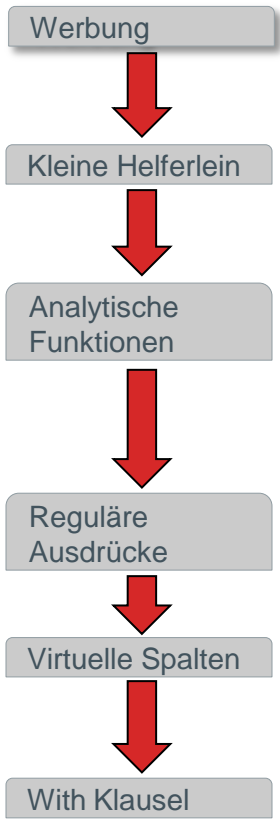
Jens Behring
its-people



people make the difference

- Werbung
- Kleine Helferlein
- Analytische Funktionen
- Reguläre Ausdrücke
- Virtuelle Spalten
- With Klausel

Agenda



Vorstellung Jens Behring its-people®
Vorstellung des Vortragsthemas
Analytische Funktionen Count Listagg Rank Lead / Lag
Reguläre Ausdrücke
Virtuelle Spalten
With Klausel

Jens Behring

Senior Professional
its-people

Oracle Erfahrung seit 1998





Unternehmensphilosophie

- Gemeinschaft selbständiger IT-Experten
- Reale Community von Unternehmen
- Auftritt unter der gemeinsamen Marke als mitarbeitende Gesellschafter
- Firmenverbund
- Synergie der Individuen

Unternehmensdaten

- Gründung: 2003
- Anzahl der Mitglieder: 70

Leistungsangebot

Oracle Technologie
Plattform & Anwendungsentwicklung

SAP
Customizing, Integration, Migration

Business Intelligence & DWH
Architektur, Design & Implementierung

BPM / SOA
Prozessberatung, Architektur & Design, Implementierung

IT Management Services
Projekt-, Qualitäts-, Release-Mgmt

Planung, Konzeption, Implementierung, Support

Stärken

- Kompetenz, Exzellenz und Qualität aus praktischer Erfahrung
- Partnerschaft auf Gegenseitigkeit
- Kundenorientierung auf höchster Ebene
- Intern und extern gerichteter Wertekodex als Geschäftsgrundlage
- Nähe zum Kunden
- Dienstleistungen von Menschen für Menschen
- Fachlichkeit und Unternehmerschaft in Vertrieb und Leistungserbringung

its-people Frankfurt GmbH
Competence Center "Oracle-Technologie"
Lyoner Straße 44-48, 60528 Frankfurt am Main
Tel: +49 69 963769-0
E-Mail: frankfurt@its-people.de

its-people Köln GmbH
Competence-Center "SAP"
Hohenzollernring 84, 50672 Köln
Tel: +49 221 160 252 04
E-Mail: koeln@its-people.de

its-people Hochtaunus GmbH
Competence-Center "Business Intelligence & DWH & BPM/SOA"
Lyoner Straße 44-48, 60528 Frankfurt am Main
Tel: +49 69 247521-00
E-Mail: hochtaunus@its-people.de

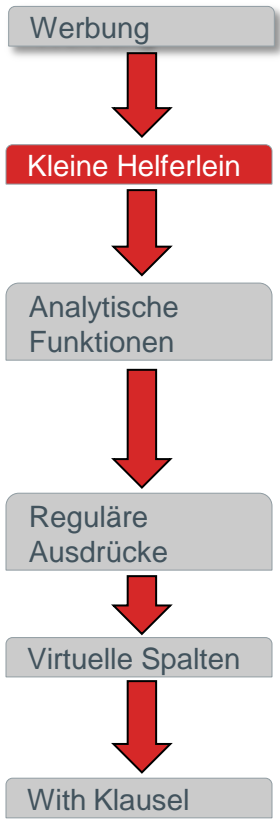




people make the difference

- Werbung
- Kleine Helferlein**
- Analytische Funktionen
- Reguläre Ausdrücke
- Virtuelle Spalten
- With Klausel

Agenda



Vorstellung Jens Behring its-people®
Vorstellung des Vortragsthemas
Analytische Funktionen Count Listagg Rank Lead / Lag
Reguläre Ausdrücke
Virtuelle Spalten
With Klausel



people make the difference

Werbung

Kleine Helferlein

Analytische Funktionen

Reguläre Ausdrücke

Virtuelle Spalten

With Klausel

Warum

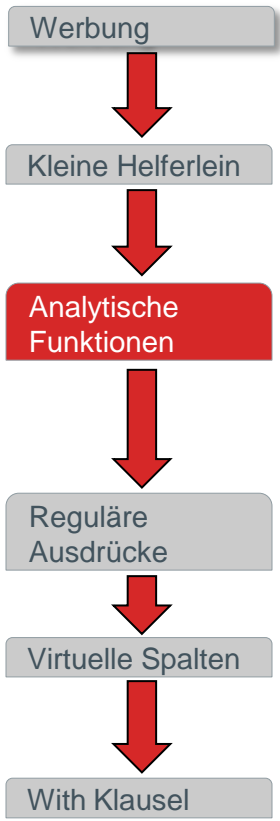
- Nützliche Funktionalitäten
- Teilweise unbekannt / unbeachtet
- Gar nicht so klein
- Unverzichtbar?



people make the difference

- Werbung
- Kleine Helferlein
- Analytische Funktionen**
- Reguläre Ausdrücke
- Virtuelle Spalten
- With Klausel

Agenda



Vorstellung Jens Behring its-people®
Vorstellung des Vortragsthemas
Analytische Funktionen Count Listagg Rank Lead / Lag
Reguläre Ausdrücke
Virtuelle Spalten
With Klausel

- Teilweise seit Oracle 8i
- außerhalb eines DWH unbeachtet oder ignoriert
- Generelle Syntax:

```
analytical_function  
  ( param_1, ..., param_n )  
  over ( [partition by <...>]  
         [order by <...>]  
         [<window_clause>] )
```




people make the difference

Werbung

Kleine Helferlein

Analytische Funktionen

Reguläre Ausdrücke

Virtuelle Spalten

With Klausel

Count

- Alte Bekannte
- Neue Möglichkeiten



people make the difference

Werbung

Kleine Helferlein

Analytische Funktionen

Reguläre Ausdrücke

Virtuelle Spalten

With Klausel

Listagg

- Neu in 11g
- Projektion von Daten in Zeilen
- Länge des Ergebnisses beachten



people make the difference

Werbung

Kleine Helferlein

Analytische Funktionen

Reguläre Ausdrücke

Virtuelle Spalten

With Klausel

Rank / Dense_Rank

- Platzierung von Daten an Hand eines Sortierkriteriums
- Berücksichtigung von Ranggleichheit („sportliche Sortierung“ wie bei Olympia) => Rank
- oder auch nicht (für die Unsportlichen) => Dense_Rank



people make the difference

Werbung

Kleine Helferlein

Analytische Funktionen

Reguläre Ausdrücke

Virtuelle Spalten

With Klausel

Lead / Lag

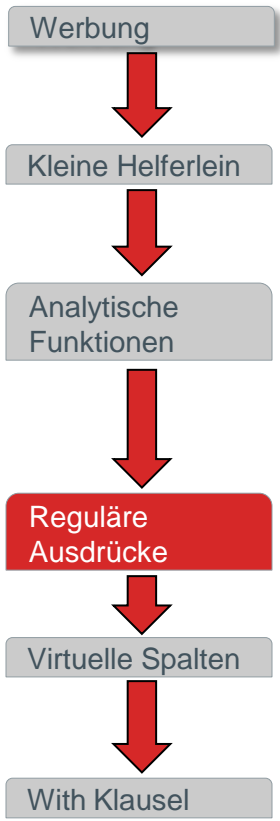
- Vorgänger- und Nachfolgerdatensätze
- Beliebiges Sortierkriterium



people make the difference

- Werbung
- Kleine Helferlein
- Analytische Funktionen
- Reguläre Ausdrücke**
- Virtuelle Spalten
- With Klausel

Agenda



Vorstellung Jens Behring its-people®
Vorstellung des Vortragsthemas
Analytische Funktionen Count Listagg Rank Lead / Lag
Reguläre Ausdrücke
Virtuelle Spalten
With Klausel



people make the difference

Werbung

Kleine Helferlein

Analytische Funktionen

Reguläre Ausdrücke

Virtuelle Spalten

With Klausel

Reguläre Ausdrücke

- Seit Oracle 10g
 - regexp_instr
 - regexp_substr
 - regexp_like
- Seit Oracle 11g
 - regexp_count
- Unterstützte reguläre Ausdrücke siehe:
„Oracle Database SQL Language Reference“, Appendix „Oracle Regular Expression Support“



people make the difference

Werbung Kleine Helferlein Analytische Funktionen **Reguläre Ausdrücke** Virtuelle Spalten With Klausel

Reguläre Ausdrücke

- **Syntax:**

```
regexp_<...> ( string, 'regulärer Ausdruck' )
```

Beispiel:

alle Tabellen, deren Namen mit mind. 4 Buchstaben beginnt und mit beliebig vielen Zahlen endet:

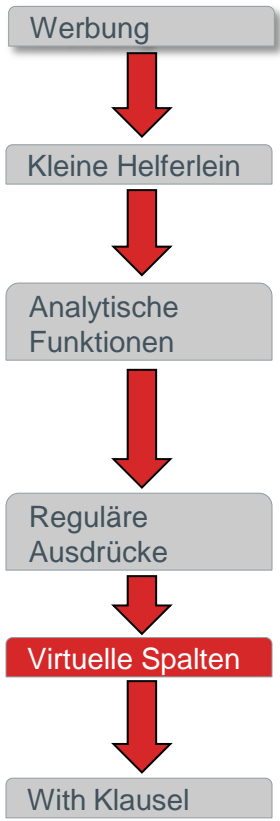
```
select table_name
  from dba_tables
 where regexp_instr ( table_name
                    , '^ [A-Z] {4,} [0-9] {1,} $' ) = 1;
```



people make the difference

- Werbung
- Kleine Helferlein
- Analytische Funktionen
- Reguläre Ausdrücke
- Virtuelle Spalten**
- With Klausel

Agenda



Vorstellung Jens Behring its-people®
Vorstellung des Vortragsthemas
Analytische Funktionen Count Listagg Rank Lead / Lag
Reguläre Ausdrücke
Virtuelle Spalten
With Klausel



people make the difference

Werbung

Kleine Helferlein

Analytische Funktionen

Reguläre Ausdrücke

Virtuelle Spalten

With Klausel

Virtuelle Spalten

- Seit Oracle 11g
- Ungewöhnliche Nutzung von „AS“
- Kein DML auf virtuellen Spalten
- Indizierung virtueller Spalten
- Berechnung beim Zugriff
- Performance bei Abfragen



people make the difference

Werbung

Kleine Helferlein

Analytische Funktionen

Reguläre Ausdrücke

Virtuelle Spalten

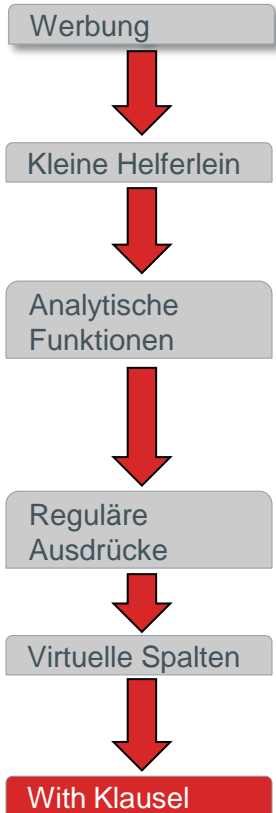
With Klausel

Virtuelle Spalten

- Syntax:

```
alter table bsp_tab
  add ( virtuelle_spalte_1 as reale_spalte * 2 )
      , virtuelle_spalte_2 as reale_spalte + 10 ) ;
```

Agenda



Vorstellung Jens Behring its-people®
Vorstellung des Vortragsthemas
Analytische Funktionen Count Listagg Rank Lead / Lag
Reguläre Ausdrücke
Virtuelle Spalten
With Klausel



people make the difference

Werbung

Kleine Helferlein

Analytische Funktionen

Reguläre Ausdrücke

Virtuelle Spalten

With Klausel

With Klausel

- Seit Oracle 9i
- Übersichtliche Gestaltung von Abfragen

- Syntax:

```
with tabellen_mit_a
  as ( select table_name
        from dba_tables
        where table_name like 'A%' )
select table_name
  from tabellen_mit_a;
```



people make the difference

Fragen ???