

## Aufgaben Tag 3

### 1) Nutzen von Crosstabs:

- Erstellen Sie einen Report, der mittels einer Kreuztabelle die Anzahl Bestellungen je Kunde und Jahr visualisiert. Ergebnis sollte in etwa so aussehen:  
"OrdersPerCustomerAndYear.pdf"
- Erstellen Sie dazu auf Basis der SampleDB einen Data Set wie folgt:  

```
select CLASSICMODELS.CUSTOMERS.CUSTOMERNUMBER  
  , CLASSICMODELS.CUSTOMERS.CUSTOMERNAME  
  , CLASSICMODELS.ORDERS.ORDERNUMBER  
  , CLASSICMODELS.ORDERS.ORDERDATE  
from CLASSICMODELS.CUSTOMERS  
  join CLASSICMODELS.ORDERS  
  on CLASSICMODELS.ORDERS.CUSTOMERNUMBER  
    = CLASSICMODELS.CUSTOMERS.CUSTOMERNUMBER
```
- Eine Dimension sind die Datumswerte (DataCube bietet die Extraktion der Datumsteile auf Jahre direkt an, wenn man als Gruppierung eine Datumsspalte wählt). Die andere Dimension sind die Kundennamen. Gezählt kann anhand der OrderNumber werden.
- Ergänzen Sie die Kreuztabelle um entsprechende "Grand Totals"
- Hübsch machen kann unter anderem mit Hilfe der vordefinierten Styles für Crosstabs erfolgen (z.B. Border-Linien).

### 2) Master/Detail:

- Erstellen Sie analog zu dem Beispiel aus dem Tutorial (Je Kunde die Bestelldaten und Zahlungsdaten eingebettet) einen Report, der je Stadt eingebettet die Informationen zu den dort tätigen Mitarbeitern liefert. Ergebnis sollte in etwa so aussehen: "MasterDetail\_City\_Employees.pdf"

### 3) Verwenden von Charts: Pie-Chart

- Erstellen Sie einen Report, der mit Hilfe eines Tortendiagramms, die Mitarbeiteranzahl je Job visualisiert. Ergebnis sollte in etwa so aussehen:  
"EmployeesJobs\_Pie.pdf"
- Die Basis, sprich Nummer, Name und Umsatz des Angestellten, für die zu visualisierenden Werte stellt folgender Query zur Verfügung:

```

select e.EMPLOYEEENUMBER,
       e.JOBTITLE,
       e.REPORTSTO,
       c.employeenumber,
       c.LASTNAME
from CLASSICMODELS.EMPLOYEES e join CLASSICMODELS.EMPLOYEES c
     ON e.reportsto = c.employeenumber

```

#### 4) Verwenden von Charts: Pie-Chart

- Erstellen Sie einen Report, der mit Hilfe eines Tortendiagramms, die Verkaufszahlen der Mitarbeiter in Prozent visualisiert. Ergebnis sollte in etwa so aussehen: "Employee\_Sales\_Percentage.pdf"
- Die Basis, sprich Nummer, Name und Umsatz des Angestellten, für die zu visualisierenden Werte stellt folgender Query zur Verfügung:

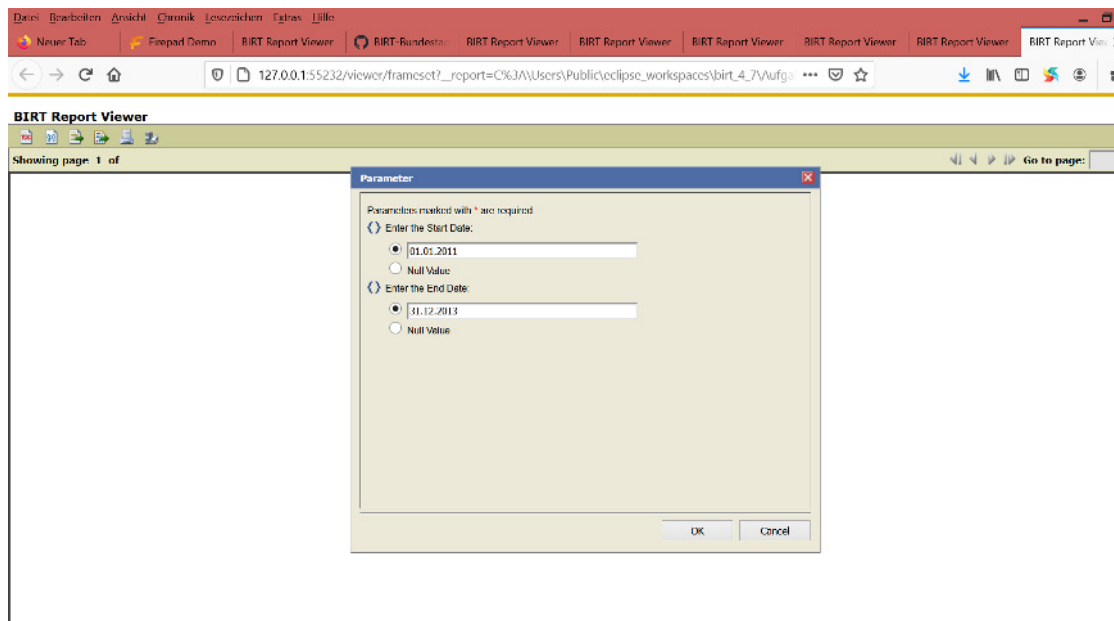
```

select CLASSICMODELS.EMPLOYEES.EMPLOYEEENUMBER,
       CLASSICMODELS.EMPLOYEES.LASTNAME || ', ' ||
          CLASSICMODELS.EMPLOYEES.FIRSTNAME name,
       sum(CLASSICMODELS.ORDERDETAILS.PRICEEACH) sales
from CLASSICMODELS.EMPLOYEES,
     CLASSICMODELS.ORDERS,
     CLASSICMODELS.ORDERDETAILS,
     CLASSICMODELS.CUSTOMERS
where CLASSICMODELS.CUSTOMERS.SALESREPEMPLYEENUMBER =
       CLASSICMODELS.EMPLOYEES.EMPLOYEEENUMBER
and CLASSICMODELS.ORDERS.CUSTOMERNUMBER =
       CLASSICMODELS.CUSTOMERS.CUSTOMERNUMBER
and CLASSICMODELS.ORDERDETAILS.ORDERNUMBER =
       CLASSICMODELS.ORDERS.ORDERNUMBER
group by
       CLASSICMODELS.EMPLOYEES.EMPLOYEEENUMBER,
       CLASSICMODELS.EMPLOYEES.LASTNAME,
       CLASSICMODELS.EMPLOYEES.FIRSTNAME

```

- Optional kann der Report um zwei Report-Parameter und entsprechend 2 Query-Parametern erweitert werden, um den Umsatz der Mitarbeiter zwischen 2 Datumswerten zu ermitteln, z.B. dem 1.1.2011 und dem 31.12.2012. (Vorhandene Datumswerte liegen im Intervall von 2011 bis 2013). Dazu wäre obiger Query in der WHERE-Klausel um folgende Bedingung zu erweitern:

and CLASSICMODELS.ORDERS.ORDERDATE between ? and ?



## 5) Drill-Through

- Machen Sie den Chart aus Übung 3 interaktiv, so dass beim Mouse-Click auf das Tortenstück der jeweilige Detailreport für das Tortenstück angezeigt wird. Die Wertübereiname soll per Report-Parameter an den Detailreport übergeben werden und dort einen entsprechenden Query-Parameter füttern.
- Der Detailreport kann sich auf eine simple tabellarische Anzeige beschränken.
- Die Basis für den Detailreport stellt folgender Query zur Verfügung:

```
select *  
from CLASSICMODELS.EMPLOYEES  
where CLASSICMODELS.EMPLOYEES.JOBTITLE = ?
```