

Aufgaben

1) Nutzen Sie Label, Image, Text und Grid um in etwa folgenden nicht datenbezogenen Report zu erzeugen: "HelloWorld.pdf"

2) Nutzen von Datasourcen und Datasets:

- Erstellen Sie eine XML Data Source ("EmployeeData.xml") und eine FlatFile Data Source ("paymentInfo.csv")
- Erstellen Sie auf Basis der XML Data Source einen Data Set, der die Employees 3-spaltig (firstName, lastName, jobTitle) listet und einen Filter, der nur "DEVELOPER" liefert. Fügen Sie optional eine berechnete Spalte hinzu, die die Namenslänge (Vorname + Nachname) liefert.
- Erstellen Sie auf Basis der FlatFile Data Source einen Data Set, der die Daten 4-spaltig anliefert.
- Erstellen Sie einen Joined Data Set auf Basis der beiden vorhandenen Data Sets.
- Fügen Sie dem Report eine Tabelle mit einer Aggregation bzgl. Zahlungssumme hinzu. Das Ergebnis sollte in etwa so aussehen: "EmployeeReportCH5a.pdf"

3) Gruppierung:

Erstellen Sie anhand der SampleDB einen Data Set wie folgt:

```
select select CLASSICMODELS.ORDERS.ORDERNUMBER
, CLASSICMODELS.ORDERS.CUSTOMERNUMBER
, CLASSICMODELS.ORDERDETAILS.PRODUCTCODE
, CLASSICMODELS.ORDERDETAILS.QUANTITYORDERED
, CLASSICMODELS.ORDERDETAILS.PRICEEACH from
CLASSICMODELS.ORDERDETAILS,
CLASSICMODELS.ORDERS
where CLASSICMODELS.ORDERDETAILS.ORDERNUMBER =
CLASSICMODELS.ORDERS.ORDERNUMBER
```

- Ergänzen Sie den Report mit einer Tabelle, die eine zusätzliche Spalte mit Hilfe eines Data Elements enthält, welches das Produkt aus "QUANTITYORDERED" und "PRICEEACH" liefert, d.h. den Gesamtpreis pro Produkt und Order.
- Gruppieren Sie das Ganze anhand der "ORDERNUMBER" und fügen Sie je Gruppe eine Summe der Preisberechnungen ein.

- Der Report sollte in etwa so aussehen: "EmployeeReportCH5b.pdf"

4) Parametrisierung:

- Erstellen Sie anhand der SampleDB einen parametrisierten Data Set wie folgt:

```
select * from Employees
      Where EmployeeNumber = ?
```
- Vergeben Sie einen Default-Wert, z.B. 1002, und prüfen Sie, ob der Data Set funktioniert.
- Erstellen Sie einen Report-Parameter, der zum Setzen des Query-Parameters benutzt wird.
- Ergänzen Sie den Report um eine Tabelle, die den jeweilig gewählten Datensatz anzeigt: "Employee-Chapter6.pdf"

5) Parametrisierung:

- Erstellen Sie anhand der SampleDB einen einfachen Data Set wie folgt:

```
select * from CLASSICMODELS.EMPLOYEES
```
- Erstellen Sie einen Report-Parameter der zur Filterung des obigen Data Sets anhand des JOBTITLE benutzt wird. Die Abfrage des Report-Parameters soll anhand einer ComboBox, die die vorhandenen JOBTITLE-Werte zur Verfügung stellt erfolgen (dazu wird die Liste mittels eines entsprechenden Data Sets gefüllt).
- Ergänzen Sie den Report um eine Tabelle, die die jeweilig gewählten Datensätze anzeigt: "EmployeeList-CH6.pdf"

6) Kaskadierende Parametrisierung:

- Kopieren Sie den Report aus Übung 4 und löschen Sie den vorhandenen Report-Parameter

Erstellen Sie einen kaskadierenden Report-Parameter, der anhand des MANAGERNAME die Auswahl auf die Employees einschränkt, die diesem Manager unterstellt sind. Anschließend wird auf Basis

der Einschränkung die EMPLOYEEENUMBER erfragt. Für die Auswahl der Parameterwerte kann folgender Data Set verwendet werden:

```
SELECT employeeNumber,  
       lastname || ', ' || firstname employeeName,  
       (SELECT lastname || ', ' || firstname  
        FROM EMPLOYEES managerEmployees  
        WHERE employeeNumber = currentemployee.REPORTSTO  
         ) managerName  
FROM EMPLOYEES currentemployee  
UNION ALL  
SELECT employeeNumber,  
       lastname || ', ' || firstname employeeName,  
       'All' managerName  
FROM EMPLOYEES currentemployee
```

- Füttern Sie den Query-Parameter der einfachen Abfrage aus Übung 4 mit dem Report-Parameter.
- Ergänzen Sie den Report um eine Tabelle, die den jeweilig gewählten Datensatz anzeigt: "Employee-Cascading-Chapter6.pdf"

