

**Stellen Sie als erstes mit eigenen Worten folgende Anfrage auf:**

Sie möchten wissen, welche Kleidung zu welchem Anlass an welchem Tag getragen wurde!

**Malen sie Tabellen inklusive Daten der letzten Übung auf!**

Führen sie folgende Statements aus:

```
SELECT a.nr, farbe, k.nr, bezeichnung
FROM kleidung k, anlass a, anlass_kleidung
WHERE a.nr = anlass_nr
AND Kleidung_Nr = k.nr
```

**Alias:**

Ein Alias ist ein temporärer Name, der in einer SQL-Anweisung einer Tabelle oder Spalte zugewiesen und in der selben Anweisung (bei Tabellen) verwendet wird.

**Warum muss ein Alias-Name vergeben werden?**

**Führen sie hierzu folgendes Statement aus. Notieren sie sich die Fehlermeldung!**

```
SELECT nr, farbe, k.nr, bezeichnung
FROM kleidung k, anlass a, anlass_kleidung
WHERE a.nr = anlass_nr
AND Kleidung_Nr = k.nr
```

**Was ist der Unterschied zwischen den folgenden zwei Abfragen?**

```
SELECT a.nr, farbe, k.nr, bezeichnung
FROM kleidung k, anlass a, anlass_kleidung
WHERE a.nr = anlass_nr
AND Kleidung_Nr = k.nr
```

```
SELECT a.nr, farbe, k.nr, bezeichnung
FROM kleidung k, anlass a, anlass_kleidung
```

**Join-Spalte**

Eine Join-Spalte wird für die Verknüpfung zweier Tabellen verwendet. Sie wird innerhalb der WHERE-Klausel identifiziert, in der die Beziehung der Join-Spalten der beiden Tabellen spezifiziert werden. Anderes ausgedrückt sind das die Spalten, die in beiden Tabellen vorhanden sind. Hinweis: Diese können einen unterschiedlichen Namen besitzen.

**Welche Spalten sind typische Join\_Spalten?**

**Malen sie die zusammengehörigen Spalten farbig aus!**

**Stellen sie folgende Abfragen auf:**

- Sie möchten wissen, an welchem Tag ein rotes Kleidungsstück getragen wurde.
- Sie möchten wissen, an welchem Tag ein blaues Kleidungsstück zu welchem Anlass getragen wurde.
- Sie möchten wissen, an welchem Tag ein gelbes Abendkleid zu welchem Anlass getragen wurde.

**Schreiben sie sich bitte die Abfrage erst wieder in Worten auf!  
In welchem Tabellen stehen die Informationen für unsere Abfrage?  
Was sind in diesem Fall die Join-Spalten?**

**GROUP BY**

Mit Hilfe von GROUP BY können Tabellen zu Gruppen mit zusammengehörigen Zeilen zusammengefasst werden.

**HAVING BY**

HAVING BY legt fest, welche Gruppe durch GROUP BY einzuschließen sind.

**Was macht folgende Abfrage?**

```
SELECT *
FROM Kleidung
GROUP BY Farbe;
```

```
SELECT *
FROM Kleidung
ORDER BY Farbe;
```

```
SELECT *
FROM Kleidung
GROUP BY Farbe
HAVING Farbe = 'grün';
```

**Zeigen sie ihre Kleidungsstücke an, welche nach der Art des Anlasses (angezeigt mit Name) gruppiert sind!**

Warum muss hier nur ein Alias für die Tabelle Kleidung vergeben werden?