

1 SQL

1.1 Probleme

1. Auswahl im Select, wo ColumnName mit ColumnName direkt verglichen wird

```
SELECT *  
FROM Besucher  
WHERE EXISTS (SELECT 1  
FROM Besucher  
WHERE Vorname=Vorname AND  
NOT (Name=Name))
```

1.2 Subqueries (in WHERE) mit EXISTS

```
SELECT *  
FROM Besucher AS x  
WHERE EXISTS (SELECT 1  
FROM Besucher AS y  
WHERE x.Vorname=y.Vorname AND  
NOT (x.Name=y.Name));
```

1.3 Joins

1.3.1 Equijoin

Kreuzprodukt + Selektionsprädikat für gemeinsame Attribute + autom. Umbenennung/Projektion von Attributen

```
SELECT R.A, R.B FROM R, S WHERE R.B = S.B;
```

```
SELECT R.A, R.B FROM R CROSS JOIN S WHERE R.B = S.B;
```

```
SELECT A,B FROM R NATURAL JOIN S;
```

```
SELECT R.A, R.B FROM R JOIN S ON R.B = S.B;
```