

Arbeitsblatt 1: GROUP BY und HAVING

Alle nachfolgenden Aufgaben beziehen sich auf die Tabelle **Person**.

Aufgabe 1) Überlege Dir, welche Ergebnisse du bei den folgenden SQL-Select-Abfragen erwartest und beschreibe sie. Probiere Sie anschließend in der Datenbank aus.

Bsp) `SELECT year_of_birth, MAX(height) FROM Person GROUP BY year_of_birth`

Gibt für jedes Geburtsjahr die maximale Körpergröße an.

a) `SELECT gender, MIN(year_of_birth) FROM Person GROUP BY gender`

.....

b) `SELECT gender, COUNT(*) FROM Person GROUP BY gender`

.....

c) `SELECT gender, MAX(year_of_birth) FROM Person WHERE height < 1.70
GROUP BY gender`

.....

d) `SELECT year_of_birth, COUNT(*) FROM Person WHERE year_of_birth > 2000
GROUP BY year_of_birth`

.....

e) `SELECT name, gender, MAX(year_of_birth) FROM Person GROUP BY name, gender`

.....

f) `SELECT gender, AVG(height) FROM Person GROUP BY gender`

.....

g) `SELECT gender, MAX(year_of_birth) FROM Person
GROUP BY gender HAVING MAX(year_of_birth) > 2000`

.....

Aufgabe 2) Erstelle selbst SQL-SELECT-Abfragen, die folgendes ausgeben:

Probiere deine Anfrage zuerst in der Datenbank aus. Schreibe sie anschließend hier auf

a) Die Durchschnittsgröße aller Personen mit diversem Geschlecht.

.....

b) Das durchschnittliche Alter aller Personen, die mit Vornamen „Ali“ heißen.

.....

c) Die jeweilige Anzahl aller in der Tabelle vorkommenden Vornamen.

.....

d) Die Geburtsjahre der jüngsten Personen aller drei Geschlechter.

.....

e) Das durchschnittliche Alter aller Personen in der Tabelle, die nach 1995 geboren sind.

.....

f) Die Summe der Körpergröße aller Geschlechter, absteigend sortiert nach Geschlecht.

.....

g) Finde für jeden Vornamen die kleinste Person

.....

h) Die Durchschnittsgröße für jedes Geschlecht. Dabei sollen nur die Personen, die nach 2005 geboren sind, berücksichtigt werden.

.....

i) Die Durchschnittsgröße aller Personen, die kleiner als 1.50m sind.

.....