--AB100-07.sql --8.3 Zeigt die Spalte Ortsname nach dem ABC **INSERT INTO MYFRIENDS** geordnet rückwärts (Name, Vorname, email) VALUES -- 6 Tabelle löschen SELECT Ortsname FROM ORT ('Schluep', 'miriam', -- DROP TABLE MYFRIENDS ORDER BY Ortsname DESC; 'miriam.schluep@gibb.ch'); -- DROP TABLE ORT **INSERT INTO MYFRIENDS** --8.4 Summe von PLZ berechnen (Name, Vorname, email) VALUES --Seite 4 SELECT SUM(PLZ) AS "Summe PLZ" FROM ORT; ('Yilmaz', 'Günel', --6 Tabelle erstellen (MYFRIENDS) 'guenel.yilmaz@gibb.ch'); **CREATE TABLE MYFRIENDS** --8.5 Zeigt PLZ und Ortsnamen an, wenn der **INSERT INTO MYFRIENDS** (ID INTEGER PRIMARY KEY Anfangsbuchstaben bei Ortsname kleiner als G ist (Name, Vorname, email) VALUES SELECT PLZ, Ortsname FROM ORT .Name TEXT ('Bielawski', 'barbara', .Vorname TEXT WHERE Ortsname < 'G%'; 'barbara.bielawski@gibb.ch'); email TEXT, --8.6 Listet alle PLZ, Ortsnamen auf welche bei ,FKORTSID INTEGER); --10 Schnell prüfen Ortsnamen als Anfangsbuchstaben B haben SELECT * FROM MYFRIENDS; --6 Tabelle erstellen (ORT) SELECT PLZ, Ortsname FROM ORT CREATE TABLE ORT WHERE Ortsname LIKE 'B%'; --10 Update Statement um die Vornamen zu (ORTSID INTEGER PRIMARY KEY korrigieren --8.7 Zeigt alle PLZ und Ortsnamen an wenn der ,PLZ TEXT **UPDATE MYFRIENDS** Anfangsbuchstaben bei Ortsname B oder S ist ,Ortsname TEXT); SET Vorname = 'Miriam' SELECT PLZ, Ortsname FROM ORT WHERE Vorname = 'miriam'; WHERE Ortsname LIKE 'B%' --Seite 5 **UPDATE MYFRIENDS** --7 Einfügen von Datenwerten in Tabelle Ort OR Ortsname LIKE 'S%'; SET Vorname = 'Barbara' INSERT INTO ORT WHERE Vorname = 'barbara' --8.8 Zeigt den Ortsnamen mit dem kleinsten (PLZ, ORTSNAME) VALUES Buchstaben an(A,B,C) ('3001', 'Bern'); --10.1 SELECT MIN(Ortsname) FROM ORT; **INSERT INTO ORT UPDATE MYFRIENDS** (PLZ, ORTSNAME) VALUES SET FKORTSID= (SELECT ORTSID FROM ORT WHERE --8.9 Zeigt den Ortsnamen mit dem grössten ('3005', 'Bern'); Ortsname= 'Murten') Buchstaben an(A,B,C) **INSERT INTO ORT** WHERE Name = 'Maurer'; SELECT MAX(Ortsname) FROM ORT; (PLZ, ORTSNAME) VALUES **UPDATE MYFRIENDS** ('8001', 'Zürich'); SET FKORTSID= (SELECT ORTSID FROM ORT WHERE --8.10 Gibt nichts aus... **INSERT INTO ORT** SELECT PLZ, Ortsname FROM ORT Ortsname= 'Bern' AND PLZ= '3005') (PLZ, ORTSNAME) VALUES WHERE Ortsname LIKE 'B%' WHERE Name = 'Frei'; ('8002', 'Zürich'); AND Ortsname LIKE 'S%'; **UPDATE MYFRIENDS INSERT INTO ORT** SET FKORTSID= (SELECT ORTSID FROM ORT WHERE (PLZ, ORTSNAME) VALUES --8.11 Zeigt alle Orte an wessen Anfangsbuchstaben Ortsname= 'Adelboden') ('3280', 'Murten'); nicht B ist WHERE Name = 'Glarner'; SELECT PLZ, Ortsname FROM ORT **UPDATE MYFRIENDS** -- 7 Weitere Daten einfügen WHERE Ortsname NOT LIKE 'B%'; SET FKORTSID= (SELECT ORTSID FROM ORT WHERE INSERT INTO ORT Ortsname= 'Basel') (PLZ, ORTSNAME) VALUES --8.12 Gruppiert den Ortsnamen nach dem Alphabet WHERE Name = 'Schluep'; ('3715', 'Adelboden'); SELECT PLZ, Ortsname FROM ORT **UPDATE MYFRIENDS INSERT INTO ORT GROUP BY Ortsname;** SET FKORTSID= (SELECT ORTSID FROM ORT WHERE (PLZ, ORTSNAME) VALUES Ortsname= 'Zürich' AND PLZ= '8001') ('4053', 'Basel'); --8.13 Zeigt 10 % des Mittelwertes von der Spalte PLZ WHERE Name = 'Yilmaz'; SELECT AVG(PLZ) * 0.1 AS "10%-Durchschnitt" FROM INSERT INTO ORT **UPDATE MYFRIENDS** ORT: (PLZ, ORTSNAME) VALUES SET FKORTSID= (SELECT ORTSID FROM ORT WHERE ('1200', 'Genf'); Ortsname= 'Lenzburg') --Seite 7 INSERT INTO ORT --9 Daten löschen (DELETE FROM) WHERE Name = 'Bielawski'; (PLZ, ORTSNAME) VALUES --Daten einfügen ('4105', 'Biel'); --Letzte Kontrolle **INSERT INTO ORT** INSERT INTO ORT SELECT * FROM ORT; (PLZ, ORTSNAME) VALUES (PLZ, ORTSNAME) VALUES SELECT * FROM MYFRIENDS; (", 'Müllheim'); ('3922', 'Stalden'); **INSERT INTO ORT** --9.1 Daten (Zeile) löschen (PLZ, ORTSNAME) VALUES **DELETE FROM ORT** ('1400', 'Yverdon'); WHERE Ortsname = 'Müllheim'; **INSERT INTO ORT** (PLZ, ORTSNAME) VALUES --9.2 Tabellen inhalt löschen? ('5600', 'Lenzburg'); -- DELETE FROM ORT; --Seite 5/6 --Seite 7/8 --8 Kontrolle der Tabellen (SELECT) --10 Daten aktualisieren (UPDATE) --8.1 Alles kontrollieren von einer Tabelle --Daten einfügen SELECT * FROM ORT; **INSERT INTO MYFRIENDS** SELECT * FROM MYFRIENDS; (Name, Vorname, email) VALUES ('Maurer', 'Ralph', --8.2 Zählt alle Zeilen als "Anzahl Orte" von der Tabelle 'ralph.maurer@gibb.ch'); **INSERT INTO MYFRIENDS** SELECT COUNT(*) AS "Anzahl Orte" FROM ORT; (Name, Vorname, email) VALUES ('Frei', 'Beat', --8.3 Zeigt die Spalte Ortsname nach dem ABC 'beat.frei@gibb.ch');

INSERT INTO MYFRIENDS

'reto.glarner@gibb.ch');

(Name, Vorname, email) VALUES

('Glarner', 'Reto',

geordnet an

SELECT Ortsname FROM ORT

ORDER BY Ortsname ASC;

--AB100-08.sql

-- Tabelle löschen

-- DROP TABLE MYFRIENDS;

--DROP TABLE ORT;

--Seite 1

--Freunde in Myfriends hinzufügen

INSERT INTO MYFRIENDS (Name, Vorname, email) VALUES

('Duddle', 'Hugo', 'HugoD@gmail.com'); INSERT INTO MYFRIENDS (Name, Vorname, email) VALUES

('Osipov', 'Valerie', 'vosi@mail.ru'); INSERT INTO MYFRIENDS (Name, Vorname, email) VALUES

('Daniels', 'Jack', 'nogo@whiskey.com'); INSERT INTO MYFRIENDS (Name, Vorname, email) VALUES

('Khortyza', 'vodki', 'go@vodka.com');

--1. Theorie Aufgabe mit SELECT kontrollieren

SELECT * FROM ORT;

SELECT * FROM MYFRIENDS;

--JOIN Typen

--Seite 2/3

--JOIN (verbindet diejenige, bei denen fkortsid und ortsid gleich sind)

SELECT * FROM MYFRIENDS AS f JOIN ORT AS o ON

f.fkortsid=o.ortsid;

--LEFT JOIN (links alles und rechts nur was mit dem fkortsid übereinstimmt)

SELECT * FROM MYFRIENDS AS f

LEFT JOIN ORT AS o ON

f.fkortsid=o.ortsid;

--2. Theorie Aufgabe LEFT JOIN (Vorname, Name, email von MIFRIENDS wenn ortsid == Null)

SELECT Vorname, Name, email FROM MYFRIENDS AS f
LEFT JOIN ORT AS o ON f.fkortsid=o.ortsid
WHERE o.ortsid IS NULL;

--Seite 4/5

--RIGHT JOIN (NICHT AUSFÜHRBAR! wegen sqlite3)

SELECT * FROM MYFRIENDS AS f RIGHT JOIN ORT AS 0 ON f.fkortsid=0.ortsid;

--3. Theorie Aufgabe RIGHT JOIN (NICHT AUSFÜHRBAR!)

SELECT Vorname, Name, email FROM MYFRIENDS AS f RIGHT JOIN ORT AS 0 ON f.fkortsid=o.ortsid;

.....,

--Konversion RIGHT JOIN (NICHT AUSFÜHRBAR!)

SELECT * FROM MYFRIENDS AS f RIGHT JOIN ORT AS 0 ON f.fkortsid=0.ortsid;

--Konversion LEFT JOIN(äquivalent)

SELECT ID, Name, Vorname, email, fkortsid, ortsid, plz, ortsname FROM ORT AS o

LEFT JOIN MYFRIENDS AS f ON f.fkortsid=o.ortsid:

--Testen was mit Stern

SELECT * FROM ORT AS o

LEFT JOIN MYFRIENDS AS f ON

f.fkortsid=o.ortsid;

--4. Theorie Aufgabe (fkortsid == NULL wird PLZ und Ortsname angezeigt)

SELECT plz,ortsname FROM ORT AS o LEFT JOIN MYFRIENDS AS f ON f.fkortsid=o.ortsid

WHERE f.fkortsid IS NULL;

--5. Theorie Aufgabe

SELECT plz, ortsname FROM MYFRIENDS, ORT; SELECT name,plz, ortsname FROM MYFRIENDS, ORT;

--Seite 6

--Beispiel 1

SELECT Ortsname FROM MYFRIENDS AS F INNER JOIN ORT AS O ON

F.FKORTSID=O.ORTSID

WHERE NAME =

'Maurer';

--1.Aufgabe = Anzahl 6 mit B oder Z

SELECT Ortsname FROM ORT

WHERE Ortsname LIKE 'B%'
OR Ortsname LIKE 'Z%':

--2. Aufgabe a/b sortieren nach Alphabet

SELECT * FROM MYFRIENDS AS F

LEFT JOIN ORT AS O ON F.fkortsid=O.ortsid
WHERE O.ortsid GROUP BY

Ortsname;

--3. Aufgabe Zeigt alle an, die bei fkortsid NULL haben SELECT Vorname, Name, email FROM MYFRIENDS AS

LEFT JOIN ORT AS O ON F.fkortsid=O.ortsid
WHERE F.fkortsid IS Null
GROUP BY Name:

--4.Aufgabe Name aktualisieren von vodki in Vodka

UPDATE MYFRIENDS

SET Vorname = 'Vodka'
WHERE Vorname = 'vodki';

--5. Aufgabe Neuen Freund hinzufügen mit Sub Select

INSERT INTO MYFRIENDS (Name, Vorname, email, FKORTSID) VALUES

('Gsponer', 'Charly', 'cg@vs.ch',(SELECT ORTSID FROM ORT WHERE Ortsname ='Stalden'));

--Seite 7

--6.Aufgabe nimmt id,vorname,name,ortsname dort wo Ortsname Bern,Zürich,Genf oder FKORTSID Null ist SELECT ID, Vorname, Name, Ortsname FROM MYERIENDS AS E

LEFT JOIN ORT AS O ON F.fkortsid=O.ortsid
WHERE Ortsname IS 'Genf' OR

Ortsname IS 'Bern' OR Ortsname IS 'Zürich' OR FKORTSID IS NULL;

--7.Aufgabe zeigt die 1. sechs Ortsnamen nach dem Alphabet gelistet an

SELECT Ortsname FROM ORT

GROUP BY Ortsname LIMIT 6;

--8.Aufgabe a Zeigt die Zeilen an, welche übereinstimmen

SELECT * FROM MYFRIENDS AS F

LEFT JOIN ORT AS O ON F.fkortsid=O.ortsid;

--8. Aufgabe b Zählt die Anzahl Zeilen, welche übereinstimmen

SELECT COUNT(*) FROM MYFRIENDS AS F

LEFT JOIN ORT AS O ON F.fkortsid=O.ortsid;

--9.Aufgabe Zeigt ID, Name, email, PLZ, Ortsname von Myfriends und Ort an nach dem Ortsnamen geordnet

SELECT ID, Name, email, PLZ, Ortsname FROM MYFRIENDS AS f

LEFT JOIN ORT AS o ON f.fkortsid = o.ortsid GROUP BY Ortsname;

--10.Aufgabe Ortsnamen geordnet nach Ortsnamen ausgeben wie kann man doppelte vermeiden ohne GROUP? Mit ORDER geht es nicht

SELECT Ortsname FROM ORT GROUP BY Ortsname;

---11.Aufgabe Aktualisiert die FKORTSID von Hugo Duddle zu 10(Yverdon)

UPDATE MYFRIENDS

SET FKORTSID= (SELECT ORTSID FROM ORT WHERE Ortsname IS 'Yverdon')

WHERE Name IS 'Duddle';