USE SQL\_1;

CREATE TABLE wine (

    wine\_id INT auto\_increment,

    make VARCHAR (20) NOT NULL,

    type VARCHAR (20) NOT NULL,

    year INT (3) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (wine\_id)

);

SELECT \* FROM wine;

INSERT INTO wine (make, type, year) VALUES ('ODOBESTI', 'FETEASCA', 2015);

INSERT INTO wine (make, type, year) VALUES ('COTNARI', 'PINOT GRIS', 2018);

INSERT INTO wine (make, type, year) VALUES ('SIMBURESTI', 'PINOT NOIRE', 2017);

INSERT INTO wine (make, type, year) VALUES ('DEALU MARE', 'MERLOT', 2019);

INSERT INTO wine (make, type, year) VALUES ('MURFATLAR', 'ROSE GRIS', 2018);

USE SQL\_2;

CREATE TABLE employee (

  emp\_id INT PRIMARY KEY,

  first\_name VARCHAR(40),

  last\_name VARCHAR(40),

  birth\_day DATE,

  sex VARCHAR(1),

  salary INT,

  super\_id INT,

  city\_id INT

);

CREATE TABLE city (

  city\_id INT PRIMARY KEY,

  city\_name VARCHAR(40),

  mgr\_id INT,

  mgr\_start\_date DATE,

  FOREIGN KEY(mgr\_id) REFERENCES employee(emp\_id) ON DELETE SET NULL

);

ALTER TABLE employee

ADD FOREIGN KEY(city\_id)

REFERENCES city(city\_id)

ON DELETE SET NULL;

ALTER TABLE employee

ADD FOREIGN KEY(super\_id)

REFERENCES employee(emp\_id)

ON DELETE SET NULL;

INSERT INTO employee VALUES(100, 'Petru', 'Neils', '1967-11-17', 'M', 250000, NULL, NULL);

INSERT INTO city VALUES(1, 'Central', 100, '2006-02-09');

UPDATE employee

SET city\_id = 1

WHERE emp\_id = 100;

INSERT INTO employee VALUES(101, 'Jane', 'Levinson', '1961-05-11', 'F', 110000, 100, 1);

INSERT INTO employee VALUES(102, 'Michael', 'Scott', '1964-03-15', 'M', 75000, 100, NULL);

INSERT INTO city VALUES(2, 'Bristol', 102, '1992-04-06');

UPDATE employee

SET city\_id = 2

WHERE emp\_id = 102;

INSERT INTO employee VALUES(102, 'Michael', 'Scott', '1964-03-15', 'M', 75000, 100, NULL);

INSERT INTO employee VALUES(103, 'Anna', 'Martin', '1971-06-25', 'F', 63000, 102, 2);

INSERT INTO employee VALUES(104, 'Kelly', 'Myller', '1980-02-05', 'F', 55000, 102, 2);

INSERT INTO employee VALUES(105, 'Stanley', 'Hudson', '1958-02-19', 'M', 69000, 102, 2);

INSERT INTO employee VALUES(106, 'John', 'Porter', '1969-09-05', 'M', 78000, 100, NULL);

INSERT INTO city VALUES(3, 'Coventry', 106, '1998-02-13');

UPDATE employee

SET city\_id = 3

WHERE emp\_id = 106;

INSERT INTO employee VALUES(107, 'Andy', 'Weir', '1973-07-22', 'M', 65000, 106, 3);

INSERT INTO employee VALUES(108, 'Jimmy', 'Allen', '1978-10-01', 'M', 71000, 106, 3);

-- Find all employees

SELECT \*

FROM employee;

-- Find all employees ordered by salary

SELECT \*

from employee

ORDER BY salary ASC/DESC;

-- Find all employees ordered by sex then name

SELECT \*

from employee

ORDER BY sex, name;

-- Find the first 5 employees in the table

SELECT \*

from employee

LIMIT 5;

-- Find the first and last names of all employees

SELECT first\_name, employee.last\_name

FROM employee;

-- Find all employees at city 2

SELECT \*

FROM employee

WHERE city\_id = 2;

-- Find all employees at city 2

SELECT \*

FROM employee

WHERE city\_id = 2;

-- Find the number of employees

SELECT COUNT(super\_id)

FROM employee;

-- Find the average of all employee's salaries

SELECT AVG(salary)

FROM employee;

-- % = any # characters, \_ = one character

-- Find any employee born on the 10th day of the month

SELECT \*

FROM employee

WHERE birth\_day LIKE '\_\_\_\_\_10%';

-- Find a list of employee and city names

SELECT employee.first\_name AS Employee\_City\_Names

FROM employee

UNION

SELECT city.city\_name

FROM city;

-- Add the extra city

INSERT INTO city VALUES(4, "Buffalo", NULL, NULL);

SELECT employee.emp\_id, employee.first\_name, city.city\_name

FROM employee

JOIN city    -- LEFT JOIN, RIGHT JOIN

ON employee.emp\_id = city.mgr\_id;