Bài 1

Tạo 2 bảng:  
account: id, username, full\_name, phone, email, created\_date  
address: id, address, created\_date  
và tạo thêm khoá phụ để liên kết 2 bảng này ở dạng quan hệ 1 – 1

Bài làm

**CREATE** **DATABASE** Assignment03

**CREATE** **TABLE** **ACCOUNT**(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

username **VARCHAR**(250),

full\_name **VARCHAR**(250),

phone **VARCHAR**(20),

email **VARCHAR**(250),

created\_date **DATETIME**

);

**CREATE** **TABLE** address(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

address **VARCHAR**(250),

creatd\_date **DATETIME**,

account\_key **INT** **UNIQUE**,

**FOREIGN** **KEY** (account\_key) **REFERENCES** **ACCOUNT**(id)

)

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Bài 2:

Thêm mỗi bảng 10 bản ghi

1. **INSERT** **INTO**
2. **account** (username,full\_name,phone,email)
3. **VALUES**
4. ('akio','Ngô Hoàng Hùng','0355226699','nhhung125@gmail.com'),
5. ('admin','Phạm Quốc Thái','0123456789','hiuhiu@gmail.com'),
6. ('hichic','Nguyễn Linh Chi','0345621785','ChiLN125@gmail.com'),
7. ('hiu hiu','Nguyễn Anh Phương','0354862546','Phuongna@gmail.com'),
8. ('appttt','Phạm Hồng Quân','0145247552','Quanph@gmail.com'),
9. ('tmp111','Nguyễn Quân','0247512841','Quann@gmail.com'),
10. ('tmp222','Bùi Hoàng Nam','0152441547','NamBh@gmail.com'),
11. ('tmp333','Đặng Văn Tiến','0245754125','TienDV@gmail.com'),
12. ('tmp444','Nguyễn Thành Trung','0245784542','TrungNT@gmail.com'),
13. ('tmp555','Mai Nguyên Long','012541214224','Longmn@gmail.com'),
14. ('tmp666','Bùi Văn Định','0213254124','DinhBv@gmail.com')

**INSERT** **INTO**

address(id,address)

**VALUES**

(1,'Long Biên'),

(2,'Tố Hữu'),

(3,'Cầu Giấy'),

(4,'Xuân Thủy'),

(5,'Đông Ngạc'),

(6,'Ba Đình'),

(7,'Hoàn Kiếm'),

(8,'Trần Cung'),

(9,'Hoàn Kiếm'),

(10,'Phố Cổ')

Bài 3 Viết câu lệnh truy vấn dữ liệu gồm những cột: id, username, full\_name, phone, email, created\_date, address

**SELECT** **account**.id,username, full\_name, phone, email, created\_date, address

**FROM** **account** **JOIN** address

**ON** **account**.id = address.account\_key

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Bài 4: Sau khi làm xong câu trên, xoá 2 bảng đó đi, tạo lại 2 bảng như câu 1, rồi tạo thêm khoá phụ để liên kết 2 bảng này ở dạng quan hệ 1 - N

**CREATE** **TABLE** **ACCOUNT**(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

username **VARCHAR**(250),

full\_name **VARCHAR**(250),

phone **VARCHAR**(20),

email **VARCHAR**(250),

created\_date **DATETIME**

);

**CREATE** **TABLE** address(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

address **VARCHAR**(250),

creatd\_date **DATETIME**,

account\_key **INT** ,

**FOREIGN** **KEY** (account\_key) **REFERENCES** **ACCOUNT**(id)

)

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Câu 5

**INSERT** **INTO**

**account** (username,full\_name,phone,email)

**VALUES**

('akio','Ngô Hoàng Hùng','0355226699','nhhung125@gmail.com'),

('admin','Phạm Quốc Thái','0123456789','hiuhiu@gmail.com'),

('hichic','Nguyễn Linh Chi','0345621785','ChiLN125@gmail.com'),

('hiu hiu','Nguyễn Anh Phương','0354862546','Phuongna@gmail.com'),

('appttt','Phạm Hồng Quân','0145247552','Quanph@gmail.com'),

('tmp111','Nguyễn Quân','0247512841','Quann@gmail.com'),

('tmp222','Bùi Hoàng Nam','0152441547','NamBh@gmail.com'),

('tmp333','Đặng Văn Tiến','0245754125','TienDV@gmail.com'),

('tmp444','Nguyễn Thành Trung','0245784542','TrungNT@gmail.com'),

('tmp555','Mai Nguyên Long','012541214224','Longmn@gmail.com'),

('tmp666','Bùi Văn Định','0213254124','DinhBv@gmail.com')

**INSERT** **INTO**

address(id,address)

**VALUES**

(1,'Long Biên'),

(2,'Tố Hữu'),

(3,'Cầu Giấy'),

(4,'Xuân Thủy'),

(5,'Đông Ngạc'),

(6,'Ba Đình'),

(7,'Hoàn Kiếm'),

(8,'Trần Cung'),

(9,'Hoàn Kiếm'),

(10,'Phố Cổ')

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Câu 6:

**SELECT** **account**.id, username, full\_name, phone, email, created\_date, address

**FROM** **account** **JOIN** address

**ON** **account**.id = address.account\_key

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Câu 7: tạo hai bảng để thiết lập quan hệ nhiều nhiều

**CREATE** **TABLE** **ACCOUNT**(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

username **VARCHAR**(250),

full\_name **VARCHAR**(250),

phone **VARCHAR**(20),

email **VARCHAR**(250),

created\_date **DATETIME**

);

**CREATE** **TABLE** address(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

address **VARCHAR**(250),

creatd\_date **DATETIME**,

)

**CREATE** **TABLE** account\_address(

account\_id **INT**,

address\_id **INT**,

**FOREIGN** **KEY** (account\_id) **REFERENCES** **account**(id),

**FOREIGN** **KEY** (address\_id) **REFERENCES** address(id)

)

Câu 8: **INSERT** **INTO**

**account** (username,full\_name,phone,email)

**VALUES**

('akio','Ngô Hoàng Hùng','0355226699','nhhung125@gmail.com'),

('admin','Phạm Quốc Thái','0123456789','hiuhiu@gmail.com'),

('hichic','Nguyễn Linh Chi','0345621785','ChiLN125@gmail.com'),

('hiu hiu','Nguyễn Anh Phương','0354862546','Phuongna@gmail.com'),

('appttt','Phạm Hồng Quân','0145247552','Quanph@gmail.com'),

('tmp111','Nguyễn Quân','0247512841','Quann@gmail.com'),

('tmp222','Bùi Hoàng Nam','0152441547','NamBh@gmail.com'),

('tmp333','Đặng Văn Tiến','0245754125','TienDV@gmail.com'),

('tmp444','Nguyễn Thành Trung','0245784542','TrungNT@gmail.com'),

('tmp555','Mai Nguyên Long','012541214224','Longmn@gmail.com'),

('tmp666','Bùi Văn Định','0213254124','DinhBv@gmail.com')

**INSERT** **INTO**

address(id,address)

**VALUES**

(1,'Long Biên'),

(2,'Tố Hữu'),

(3,'Cầu Giấy'),

(4,'Xuân Thủy'),

(5,'Đông Ngạc'),

(6,'Ba Đình'),

(7,'Hoàn Kiếm'),

(8,'Trần Cung'),

(9,'Hoàn Kiếm'),

(10,'Phố Cổ')

Câu 9:

**SELECT** **account**.id, username, full\_name, phone, email, created\_date, address

**FROM** **account** **JOIN** account\_address

**ON** **account**.id = account\_address.account\_id

**JOIN** address

**ON** account\_address.address\_id = address.id

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Câu 10:

**CREATE** **TABLE** **ACCOUNT**(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

username **VARCHAR**(250),

full\_name **VARCHAR**(250),

phone **VARCHAR**(20),

email **VARCHAR**(250),

created\_date **DATETIME**

);

**CREATE** **TABLE** address(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

address **VARCHAR**(250),

creatd\_date **DATETIME**,

account\_key **INT** **UNIQUE**,

**FOREIGN** **KEY** (account\_key) **REFERENCES** **ACCOUNT**(id) **ON** **DELETE** **CASCADE**

)

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated