

# Bài tập thực hành tuần 7

Họ và tên: Trần Gia Khánh  
MSSV: 23021599

## Bài 1:

Yêu cầu: In ra thông tin của một nhân viên theo quy cách sau đây:

```
SELECT CONCAT(Title, ' ', First_Name, ' ', Last_Name, ' ', '{', Start_Date, ' - ', IFNULL(End_Date, 'Now'), '}') Emp FROM employee;
```

## Bài 2:

Yêu cầu:

- Bổ sung thêm '100' trước mã khách hàng
- Loại bỏ số '100' ở đầu mã khách hàng bạn vừa thêm vào

```
ALTER TABLE business DROP FOREIGN KEY BUSINESS_EMPLOYEE_FK;
ALTER TABLE business ADD CONSTRAINT BUSINESS_EMPLOYEE_FK FOREIGN KEY(CUST_ID) REFERENCES customer(CUST_ID) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE individual DROP FOREIGN KEY INDIVIDUAL_CUSTOMER_FK;
ALTER TABLE individual ADD CONSTRAINT INDIVIDUAL_CUSTOMER_FK FOREIGN KEY(CUST_ID) REFERENCES customer(CUST_ID) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE officer DROP FOREIGN KEY OFFICER_CUSTOMER_FK;
ALTER TABLE officer ADD CONSTRAINT OFFICER_CUSTOMER_FK FOREIGN KEY(CUST_ID) REFERENCES customer(CUST_ID) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE account DROP FOREIGN KEY ACCOUNT_CUSTOMER_FK;
ALTER TABLE account ADD CONSTRAINT ACCOUNT_CUSTOMER_FK FOREIGN KEY(CUST_ID) REFERENCES customer(CUST_ID) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
UPDATE customer SET CUST_ID = CONCAT('100', CUST_ID);

UPDATE customer SET CUST_ID = SUBSTRING(CUST_ID, 4);
```

## Bài 3:

Thêm 3 bản ghi vào bảng quản lý khách hàng với POSTAL\_CODE là NULL.

In ra toàn bộ POSTAL\_CODE khác NULL và đếm số khách hàng theo từng nhóm POSTAL\_CODE.

```
INSERT INTO customer VALUES
(NULL, '123 abc', 'Hanoi', 'B', '04-1234567', NULL, 'MA'),
(NULL, '456 bcd', 'Hanoi', 'I', '04-1234568', NULL, 'MA'),
(NULL, '789 cde', 'Hanoi', 'B', '04-1234569', NULL, 'NH');

SELECT POSTAL_CODE, COUNT(*) AS Customer_Number FROM customer WHERE POSTAL_CODE IS NOT NULL GROUP BY POSTAL_CODE;
```

## Bài 4:

```
SELECT TXN_ID, AMOUNT, DATE(TXN_DATE) FROM acc_transaction WHERE DATE(TXN_DATE) LIKE '2000-01%' OR DATE(TXN_DATE) LIKE '2004-12%';
```

## Bài 5:

```
SELECT * FROM (SELECT *, TIMESTAMPDIFF(YEAR, BIRTH_DATE, CURDATE()) AS AGE FROM individual) AS Sub WHERE AGE > 50 ORDER BY AGE;
```

## Bài 6:

```
SELECT CONCAT(LEFT(FIRST_NAME,1), RIGHT(FIRST_NAME,1), ' ', LAST_NAME) AS Name, TITLE FROM employee;
```