

## BÀI 7 - PHIẾU GIAO BÀI TẬP SỐ 2

Chú ý: Các file bài tập cần đặt tên theo mẫu CSDL\_STTBai\_TenSV\_MaSV (Ví dụ: CSDL\_7.2\_NguyenVanAn\_123456)

### Bài tập 7.2

Cho cơ sở dữ liệu Cung ứng hàng bao gồm các bảng dữ liệu sau:

S (**SID**, SNAME, STATUS, CITY)

P (**PID**, PNAME, COLOR, WEIGHT)

J (**JID**, JNAME, CITY)

SPJ(**SID**, **PID**, **JID**, QTY)

Trong đó:

S- các hãng cung ứng, SID- số hiệu hãng, SNAME- tên hãng, STATUS - tình trạng hãng, CITY- thành phố của hãng

P- các mặt hàng, PID- số hiệu mặt hàng, PNAME- tên hàng, COLOR- màu sắc, WEIGHT - khối lượng.

J- các dự án, JID- mã dự án, JNAME- tên dự án, CITY- thành phố thực hiện dự án

SPJ- hãng cung ứng mặt hàng cho dự án, QTY- khối lượng hàng cung ứng.

Hãy biểu diễn các truy vấn sau bằng ngôn ngữ truy vấn SQL:

1. Đưa ra thông tin về tất cả các dự án ở 'London' được hãng có mã là 'S<sub>1</sub>' cung ứng.

**Câu truy vấn:**

2. Tìm số hiệu của những hãng cung ứng mặt hàng có mã 'P<sub>1</sub>' cho dự án có mã 'J<sub>1</sub>'

**Câu truy vấn:**

3. Tìm màu sắc và khối lượng của mặt hàng do hãng có mã là 'S<sub>2</sub>' cung ứng

**Câu truy vấn:**

4. Tìm số hiệu và tên của hãng đã cung ứng mặt hàng màu đỏ cho cho một dự án bất kỳ ở 'Paris'.

**Câu truy vấn:**

5. Tìm số hiệu và tên của hãng đã cung ứng mặt hàng màu đỏ cho các dự án ở 'London' và 'Paris'

**Câu truy vấn:**

6. Cho biết số hiệu các mặt hàng khác nhau đã được cung cấp.

**Câu truy vấn:**

7. Tìm mã số nhà cung cấp đã cung cấp ít nhất một trong các mặt hàng có mã 'P<sub>1</sub>', 'P<sub>2</sub>', 'P<sub>3</sub>'.

**Câu truy vấn:**

8. Đưa ra trọng lượng mỗi mặt hàng với số lượng cung ứng 30 cái mỗi loại.

**Câu truy vấn:**

9. Tìm mã số những nhà cung cấp, tên hãng có tình trạng lớn hơn 20 đã cung cấp mặt hàng có mã 'P<sub>2</sub>'.

**Câu truy vấn:**

10. Tìm các mặt hàng màu đỏ có trọng lượng nhỏ hơn 15.

**Câu truy vấn:**

11. Tìm những nhà cung cấp có tên bắt đầu là Ha.

***Câu truy vấn:***

12. Tìm nhà cung cấp có tên gồm 4 ký tự.

***Câu truy vấn:***

13. Tìm những mặt hàng đã cung cấp có số lượng gửi đi từ 100 đến 200.

***Câu truy vấn:***

14. Tìm mã số những nhà cung cấp đã cung cấp ít nhất ba mặt hàng.

***Câu truy vấn:***

15. Tính tổng khối lượng các mặt hàng đã cung cấp, số mặt hàng đã cung cấp

***Câu truy vấn:***

16. Cho biết số lần mặt hàng có mã 'P<sub>2</sub>' đã được cung cấp.

***Câu truy vấn:***

17. Đưa ra thông tin về hãng có tình trạng lớn nhất.

***Câu truy vấn:***

18. Tìm số hiệu các mặt hàng đã được cung cấp và số hãng đã cung cấp mặt hàng ấy.

***Câu truy vấn:***

19. Đưa ra tên những mặt hàng màu đỏ sắp xếp theo thứ tự giảm của mã hàng.

***Câu truy vấn:***

20. Tìm mã số mặt hàng đã được cung cấp và địa chỉ của hãng cung cấp mặt hàng đó.

***Câu truy vấn:***

21. Tìm tên những hãng không cung ứng mặt hàng có mã 'P<sub>1</sub>'.

**Câu truy vấn:**

22. Tìm danh sách những nhà cung cấp đã cung cấp ít nhất một mặt hàng.

**Câu truy vấn:**

23. Tìm các hãng chưa cung ứng mặt hàng nào.

**Câu truy vấn:**



24. Tìm tên các mặt hàng được tất cả các hãng cung cấp.

***Câu truy vấn:***

25. Tìm số hiệu hãng đã cung cấp nhiều mặt hàng nhất.

***Câu truy vấn:***

### Bài tập 7.3

Cho CSDL nhà cung cấp bao gồm 2 bảng dữ liệu

NCC(MSNCC,TEN\_CC,DCCC)- Bảng nhà cung cấp

MH(MSNCC, MSMH, SOLUONG) - Bảng mặt hàng

Trong đó MSNCC - mã số nhà cung cấp, TEN\_CC - tên người cung cấp, DCCC - địa chỉ cung cấp, MSMH - mã số mặt hàng, SOLUONG- số lượng cung cấp.

Biểu diễn các câu lệnh truy vấn sau bằng ngôn ngữ truy vấn SQL:

1. Hiện mã số người cung cấp đã cung cấp ít nhất một mặt hàng.

**Câu truy vấn:**

2. Hiện mã số người cung cấp không cung cấp mặt hàng nào

**Câu truy vấn:**

3. Hiện mã số người cung cấp đã cung cấp mặt hàng có mã số là 15

**Câu truy vấn:**

4. Hiện mã số người cung cấp đã cung cấp ít nhất một mặt hàng nhưng không có mặt hàng có mã số là 15.

**Câu truy vấn:**

5. Hiện địa chỉ nhà cung cấp cung ứng mặt hàng có mã là 12 hoặc 13 có giá trên 20000.

**Câu truy vấn:**

6. Hiện tên nhà cung cấp cung ứng tất cả các mặt hàng.

**Câu truy vấn:**

7. Hiện tên nhà cung cấp ở Hà nội cung ứng mặt hàng có số lượng trên 10.

**Câu truy vấn:**

8. Hiện mã số, tên nhà cung cấp, tổng tiền thu được khi cung ứng mặt hàng. Biết rằng: tổng tiền=  $\sum(\text{soluong} \times \text{gia})$

**Câu truy vấn:**

9. Đưa ra tên, địa chỉ nhà cung cấp bán mặt hàng có giá thấp nhất.

***Câu truy vấn:***

10.Đưa ra mã nhà cung cấp, tổng số lượng hàng cung ứng có giá trị lớn nhất.

***Câu truy vấn:***