1. Таблиця People з полями name, city та dateOfBirth, які містять ім'я людини, місто, в якому вона проживає, та дату її народження відповідно.

Необхідно додати у цю таблицю наступні записи:

• запис зі значенням 'Юрій' для поля name;

• запис зі значеннями 'Марічка' для поля name та '1991-10-17' для поля dateOfBirth;

• запис зі значеннями 'Іван' для поля name, 'Запоріжжя' для поля city та '1989-04-23' для поля dateOfBirth.

INSERT INTO People(name, city, dateOfBirth)

VALUES

('Юрій', DEFAULT, DEFAULT),

('Марічка', DEFAULT, '1991-10-17'),

('Іван', 'Запоріжжя', '1989-04-23');

2. Таблиця Sweets з полями name та manufacturer, у яких міститься назва солодощів та їх виробник відповідно.

Потрібно змінити значення поля manufacturer на 'Nestle' для всіх записів, у яких це поле має значення 'Світоч'.

UPDATE Sweets

SET manufacturer = 'Nestle'

WHERE manufacturer = 'Світоч'

3. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Необхідно написати запит, який змінить значення ціни у полі price на 20 для всіх записів, у яких це значення менше 20.

UPDATE Sells

SET price = 20

WHERE price < 20

4. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Необхідно написати запит, який збільшить значення ціни у полі price на 5 відсотків для всіх записів.

UPDATE Sells

SET price = price \* 1.05

5. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Потрібно написати запит, який видаляє усі записи таблиці.

DELETE FROM Sells;

6. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Потрібно написати запит, який повертатиме усі поля запису, перейменувавши поле shopName у Place, а поле price перейменувати у USDPrice і значення цього поля поділити на 12.

SELECT shopName as Place, sweetName, price/12 as USDPrice

FROM Sells

7. Таблиця Likes містить записи з іменем людини (personName) та назвою цукерок (sweetName), які їй подобаються.

Потрібно вибрати імена людей, яким подобаються цукерки 'Стожари', та додати поле Status з текстом 'Любить стожари'.

SELECT personName, 'Любить стожари' as Status

FROM Likes

WHERE sweetName=‘Стожари'

8. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Необхідно знайти ціну на цукерки 'Стожари' у магазині 'Метро'.

SELECT price

FROM Sells

WHERE sweetName='Стожари' AND shopName=‘Метро'

9. Таблиця Sweets з полями name та manufacturer, у яких міститься назва солодощів та їх виробник відповідно.

Потрібно знайти усі назви цукерок, які починаються з букви 'C'.

SELECT name

FROM Sweets

WHERE name LIKE ‘С%'

10. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Необхідно вибрати усі записи, для яких відоме значення ціни.

SELECT \*

FROM Sells

WHERE price IS NOT NULL

11. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Потрібно вибрати різні ціни солодощів.

SELECT DISTINCT price FROM Sells

12. Таблиця Sweets містить записи з назвою цукерок (sweetName) і їхнім виробником (manufacturer). Таблиця Likes містить записи з іменем людини (personName) та назвою цукерок (sweetName), які їй подобаються.

Маючи таблиці Sweets та Likes та використовуючи природнє з'єднання, вибрати записи з інформацією про цукерки та іменем людини, якій вони подобаються.

SELECT Sweets.sweetName, personName

FROM Sweets

JOIN Likes ON Sweets.sweetName = Likes.sweetName

13. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Потрібно знайти середню ціну на цукорки 'Корівка'.

SELECT sweetName, AVG(price) FROM Sells

GROUP BY sweetName HAVING sweetName=‘Корівка'

14. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Потрібно порахувати кількість різних цін солодощів з назвою 'Корівка'.

Select COUNT(Distinct price )

FROM Sells

Where sweetName='Корівка'

15. Таблиця Sweets з полями name та manufacturer, у яких міститься назва солодощів та їх виробник відповідно.

Потрібно знайти усі назви цукерок з чотирьох букв.

SELECT name FROM Sweets

WHERE name LIKE '\_\_\_\_' ( чотири \_ без пробілу)

16. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Потрібно вибрати назви цукерок та їх середню ціну.

[SELECT](http://16.select/) sweetName, AVG (price)

FROM Sells

GROUP BY sweetName

17. Таблиця Sweets містить записи з назвою цукерок (name) і їхнім виробником (manufacturer). Таблиця Likes містить записи з іменем людини (personName) та назвою цукерок (sweetName), які їй подобаються.

Потрібно створити таблицю Favourite з полями personName, sweetName та manufacturer. Маючи таблиці Sweets та Likes, додати до таблиці Favourite записи з іменем людини та інформацією про цукерки, які їй подобаються.

CREATE TABLE Favourite (

personName VARCHAR(10),

sweetName VARCHAR(10),

manufacturer VARCHAR(10)

);

INSERT INTO Favourites

SELECT personName, sweetName, manufacturer FROM Likes JOIN Sweets ON sweetName = name;

/////

Create table Favourite (

id serial primary key,

personName integer not null references Likes(id) on delete cascade,

sweetName integer not null references Sweets(id) on delete cascade,

manufacturer integer not null references Sweets(id) on delete cascade

);

insert into Favourite(personName,sweetName,manufacturer)

values

( (select id from Likes where personName='Ivan'),(select id from Sweets where name='SAD'),(select id from Sweets where manufacturer='Korona' ));

///////

18. Таблиця Sweets з полями name та manufacturer, у яких міститься назва солодощів та їх виробник відповідно.

Потрібно видалити такі записи солодощів, для яких їх виробник виготовляє ще інші солодощі.

Delete from Sweets as S

Where Exists(Select name from Sweets Where manufacturer=S.manufacturer and name <>S.name);

19. Таблиця Likes містить записи з іменем людини (personName) та назвою цукерок (sweetName), які їй подобаються. Таблиця Frequents містить записи з іменем людини (personName) та назвою магазину (shopName), який вона відвідує.

Маючи ці таблиці, необхідно знайти цукерки, які подобаються людям, які відвідують ‘Метро'.

SELECT sweetName

FROM Likes

JOIN Frequents ON Likes.personName = Frequents.personName

WHERE shopName = ‘Метро'

/////////////////////

Select sweetName

From Likes,Frequents

Where shopName='Метро' And Frequents.personName = Likes.personName

/////////////////////

20. Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Необхідно знайти назви усіх магазинів, у яких 'Корівка' продається за ціною 'Стожари' у магазині ‘Метро'.

SELECT shopName

FROM Sells

WHERE price = {SELECT price FROM Sells WHERE sweetName=‘Стожари’ AND shopName = 'Метро'}

AND sweetName = ‘Корівка'

21. Таблиця Sweets містить записи з назвою цукерок (name) і їхнім виробником (manufacturer).

Потрібно знайти усі пари назв цукерок (без повторів), які виробляються одним і тим же ж виробником. При цьому назва першої цукерки повинна бути більшою від другої назви за лексикографічним порядком.

SELECT s1.name, s2.name

FROM Sweets s1

JOIN Sweets s2 ON s1.name < s2.name AND s1.manufacturer = s2.manufacturer

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

SELECT s1.name, s2.name

FROM Sweets s1, Sweets s2

WHERE s1.name < s2.name AND s1.manufacturer = s2.manufacturer

22. Таблиця Sweets містить записи з назвою цукерок (name) і їхнім виробником (manufacturer). Таблиця Likes містить записи з іменем людини (personName) та назвою цукерок (sweetName), які їй подобаються.

Потрібно знайти назву та виробника усіх солодощів, які полюбляє ‘Марія'.

SELECT name, manufacturer

FROM Sweets

JOIN Likes ON name = sweetName

WHERE personName = ‘Марія'

//////////////

select Sweets.name,Sweets.manufacturer,Likes.personName

from Sweets,Likes

where Likes.personName ='Марія' and Likes.sweetName = Sweets.id

////////////////////////

23. Таблиця People з полями name, city та dateOfBirth, які містять ім'я людини, місто, в якому вона проживає, та дату її народження відповідно. Таблиця Likes містить записи з іменем людини (personName) та назвою цукерок (sweetName), які їй подобаються.

Потрібно знайти імена людей, які не люблять солодощів.

SELECT personName

FROM People

WHERE personName NOT IN {

SELECT DISTINCT personName

FROM Likes

}\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

SELECT PersonName

FROM People

LEFT OUTER JOIN Likes ON People.personName = Likes.personName

WHERE sweetName IS NULL

24. Таблиця Sweets містить записи з назвою цукерок (sweetName) і їхнім виробником (manufacturer). Таблиця Sells з полями shopName, sweetName та price, які містять назву магазину, назву солодощів та їх ціну відповідно.

Потрібно знайти назву та середню ціну таких цукерок, які продаються або в трьох магазинах, або виготовляються виробником ‘Рошен'.

SELECT sweetName, AVG(price)

FROM Sweets

JOIN Sells ON Sells.sweetName = Sweets.sweetName

GROUP BY sweetName

HAVING Count (shopName) = 3 OR sweetName IN (SELECT sweetName FROM Sweets Where manufacturer='Рошен')