Лабораторная работа №6.

# - MS SQL:

1. Прибавить к дате data(Sale) 2 месяца, отнять из даты 3 месяца.

```
SELECT data,
DATEADD(MONTH, 2, data) AS data_plus_2_months,
DATEADD(MONTH, -3, data) AS data_minus_3_months
FROM SALE;
```

2. Вывести имена и фамилии сотрудников, у которых продажи до 20 февраля 2011 года.

```
SELECT DISTINCT s.sp_name AS employee_name FROM SPERSON s
JOIN SALE sa ON s.sp_id = sa.sp_id
WHERE sa.data < '2011-02-20';
```

3. Определить, сколько дней осталось до Рождества.

```
SELECT DATEDIFF(
DAY,
GETDATE(),
DATEFROMPARTS(YEAR(GETDATE()), 12, 25)
) AS days until christmas;
```

4. Определить, какой день недели будет послезавтра.

```
SELECT DATENAME(
WEEKDAY,
DATEADD(
DAY,
2,
GETDATE()))
AS day of week after tomorrow;
```

5. Округлить до целого с избытком и недостатком значения столбца cost.

## **SELECT**

cost,
CEILING(cost) AS rounded\_up,
FLOOR(cost) AS rounded down

FROM PRODUCT;

6. Вывести название месяца в датах продаж.

## **SELECT**

data,

DATENAME(MONTH, data) AS month\_name FROM SALE;

7. Определить сколько лет, месяцев прошло с даты каждой продажи.

## **SELECT**

data,

DATEDIFF(YEAR, data, GETDATE()) AS years\_passed, DATEDIFF(MONTH, data, GETDATE()) % 12 AS months\_passed FROM SALE;

8. Вывести фамилии сотрудников.

#### **SELECT**

SUBSTRING(sp\_name, CHARINDEX(' ', sp\_name) + 1, LEN(sp\_name))
AS last\_name
FROM SPERSON;

9. Вывести имена сотрудников.

## **SELECT**

SUBSTRING(sp\_name, 1, CHARINDEX(' ', sp\_name) - 1) AS first\_name FROM SPERSON;

10. Представить данные столбца m\_name в виде firma – название фирмы.(Пример выходных данных: firma – Lampy Lama)

```
SELECT
```

```
CONCAT('firma – ', m_name) AS formatted_name FROM MANUFACT;
```

11. Заменить значение null в столбце man id на значение 0.

```
SELECT
```

```
ISNULL(man_id, 0) AS man_id FROM SPERSON;
```

## - Oracle APEX:

12. Из таблицы PRODUCT вывести названия товаров (p\_desc), цена продажи (price) которых кратна 0.6.

```
SELECT
```

```
p_desc,
price
```

FROM PRODUCT

WHERE MOD(price, 0.6) = 0;

13. Записать названия товаров (p\_desc) прописными и строчными буквами (табл. PRODUCT).

```
p_desc,
    UPPER(p_desc) AS p_desc_upper,
    LOWER(p_desc) AS p_desc_lower
FROM PRODUCT;
```

14. Перед фамилией клиента (c\_name) поставить горизонтальную черту. Общая длина поля должна составить 15 символов (табл. CUSTOMER).

```
SELECT
```

```
LPAD(c_name, 15, '_') AS formatted_c_name FROM CUSTOMER;
```

15. После фамилии клиента (c\_name) поставить горизонтальную черту. Общая длина поля должна составить 15 символов (табл. CUSTOMER).

#### **SELECT**

```
RPAD(c_name, 15, '_') AS formatted_c_name FROM CUSTOMER;
```

16. Удалить в названиях стран(country) в таблице COUNTRY первые 2 буквы 'US'.

## **SELECT**

**CASE** 

WHEN SUBSTR(Country, 1, 2) = 'US' THEN SUBSTR(Country, 3) ELSE Country

END AS modified\_country

FROM COUNTRY;

17. Удалить в столбце sp\_name все сочетания символов 'an' (табл. SPERSON).

#### **SELECT**

```
REPLACE(sp_name, 'an', ") AS modified_sp_name FROM SPERSON;
```

18. Заменить в столбце sp\_name все сочетания символов 'an' на '\_n' (табл. SPERSON).

```
REPLACE(sp_name, 'an', '_n') AS modified_sp_name FROM SPERSON;
```

19. Для данных столбца p\_desc таблицы PRODUCT вывести в отдельный столбец 3 символа, начиная с четвертого.

```
SELECT
```

```
p_desc,
SUBSTR(p_desc, 4, 3) AS extracted_text
FROM PRODUCT;
```

20. Для данных столбца p\_desc таблицы PRODUCT вывести в отдельный столбец хвостовые символы, начиная с седьмого.

#### **SELECT**

```
p_desc,
SUBSTR(p_desc, 7) AS tail_text
FROM PRODUCT;
```

21. • Вывести исходные данные для таблицы cod\_ssn

ssn
300541117
301457111
459789998

в следующем виде:

ssn
300-54-1117
301-45-7111
459-78-9998

## **SELECT**

```
SUBSTR(ssn, 1, 3) \parallel '-' \parallel SUBSTR(ssn, 4, 2) \parallel '-' \parallel SUBSTR(ssn, 6, 4) AS formatted_ssn FROM cod_ssn;
```

22. Определить номер позиции первой буквы 'o' в столбце sp\_name (табл. SPERSON) с начала строки.

```
sp_name,
INSTR(sp_name, 'o') AS position_of_o
FROM SPERSON;
```

23. Определить номер позиции второй буквы 'o' в столбце sp\_name (табл. SPERSON), начиная просмотр со второго символа.

## **SELECT**

```
sp_name,
INSTR(sp_name, 'o', 2, 2) AS position_of_second_o
FROM SPERSON;
```

24. Определить номер позиции второй буквы 'о' в столбце sp\_name (табл. SPERSON), начиная просмотр с третьего символа.

## **SELECT**

```
sp_name,
INSTR(sp_name, 'o', 3, 2) AS position_of_second_o
FROM SPERSON;
```

25. Определить количество символов для каждой строки столбца sp\_name таблицы SPERSON.

```
sp_name,
  LENGTH(sp_name) AS character_count
FROM SPERSON;
```