**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 sp.sp\_name AS EmployeeName

FROM SPERSON AS sp

JOIN SALE AS s ON sp.sp\_id = s.sp\_id

WHERE s.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 DayAfterTomorrow;

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

cost,

CEILING(cost) AS RoundedUp,

FLOOR(cost) AS RoundedDown

FROM

PRODUCT;

6. Вывести название месяца в датах продаж.  
SELECT

data,

DATENAME(MONTH, data) AS MonthName

FROM

SALE;

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

data,

DATEDIFF(YEAR, data, GETDATE()) AS YearsPassed,

DATEDIFF(MONTH, data, GETDATE()) % 12 AS MonthsPassed

FROM

SALE;

8. Вывести фамилии сотрудников.

SELECT

SUBSTRING(sp\_name, CHARINDEX(' ', sp\_name) + 1, LEN(sp\_name)) AS LastName

FROM

SPERSON;

9. Вывести имена сотрудников.  
SELECT

SUBSTRING(sp\_name, 1, CHARINDEX(' ', sp\_name) - 1) AS FirstName

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 FormattedName

FROM

MANUFACT;

11. Заменить значение null в столбце man\_id на значение 0.

SELECT

ISNULL(man\_id, 0) AS man\_id

FROM

SPERSON;

**ORACLE**

1. 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;

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

SELECT

p\_desc,

UPPER(p\_desc) AS UpperCaseDesc,

LOWER(p\_desc) AS LowerCaseDesc

FROM

PRODUCT;

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

SELECT

LPAD(c\_name, 15, '\_') AS FormattedName

FROM

CUSTOMER;

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

SELECT

RPAD(c\_name, 15, '\_') AS FormattedName

FROM

CUSTOMER;

1. 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 ModifiedCountry

FROM

COUNTRY;

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

SELECT

REPLACE(sp\_name, 'an', '') AS ModifiedName

FROM

SPERSON;

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

SELECT

REPLACE(sp\_name, 'an', '\_n') AS ModifiedName

FROM

SPERSON;

1. 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 SubstringFromFourth

FROM

PRODUCT;

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

SELECT

p\_desc,

SUBSTR(p\_desc, 7) AS TailFromSeventh

FROM

PRODUCT;

1. 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) || '-' || SUBSTR(ssn, 4, 2) || '-' || SUBSTR(ssn, 6, 4) AS ssn

FROM

cod\_ssn;

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

SELECT

sp\_name,

INSTR(sp\_name, 'o') AS PositionOfO

FROM

SPERSON;

1. 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 PositionOfSecondO

FROM

SPERSON;

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

SELECT

sp\_name,

INSTR(sp\_name, 'o', 3, 2) AS PositionOfSecondO

FROM

SPERSON;

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

SELECT

sp\_name,

LENGTH(sp\_name) AS CharacterCount

FROM

SPERSON;