**MS SQL**

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

SELECT DATEADD(MONTH, 2, data) AS DatePlus2Months, DATEADD(MONTH, -3, data) AS DateMinus3Months FROM Sale;

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

SELECT DISTINCT sp.sp\_name FROM Sale s, Sperson sp

WHERE s.sp\_id = sp.sp\_id AND s.data < '2011-02-20';

3. Определить, сколько дней осталось до Рождества.

SELECT DATEDIFF(DAY, GETDATE(), DATEFROMPARTS(YEAR(GETDATE()), 12, 25)) AS DaysUntilChristmas;

4. Определить, какой день недели будет послезавтра.

SELECT DATENAME(WEEKDAY, DATEADD(DAY, 2, GETDATE())) AS DayOfWeek;

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

SELECT CEILING(cost) AS RoundedUpCost, FLOOR(cost) AS RoundedDownCost FROM Product;

6. Вывести название месяца в датах продаж.

SELECT DATENAME(MONTH, data) AS SaleMonth FROM Sale;

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

SELECT DATEDIFF(YEAR, data, GETDATE()) AS Years, DATEDIFF(MONTH, data, GETDATE()) % 12 AS Months 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 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 firmaName FROM MANUFACT;

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

SELECT ISNULL(man\_id, 0) FROM SPERSON;

**ORACLE**

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

SELECT p\_desc

FROM PRODUCT

WHERE MOD(price, 0.6) = 0;

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

SELECT UPPER(p\_desc) AS Upper,

LOWER(p\_desc) AS 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 ModifiedCName

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 MODIFIEDCNAME

FROM Customer;

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

SELECT REPLACE(country, 'US', '') AS ModifiedCountry FROM Country;

SELECT CASE

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

ELSE country

END AS ModifiedCountry

FROM Country;

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

SELECT REPLACE(sp\_name, 'an', '') AS ModifiedName FROM Sperson;

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

SELECT REPLACE(sp\_name, 'an', '\_n') AS ModifiedName FROM Sperson;

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

SELECT SUBSTR(p\_desc, 4, 3) AS Substring FROM Product;

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

SELECT SUBSTR(p\_desc, 7) AS TailSubstring 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) || '-' || SUBSTR(ssn, 4, 2) || '-' || 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.

SELECT INSTR(sp\_name, 'o') AS OPosition FROM Sperson;

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

SELECT INSTR(sp\_name, 'o', 2, 2) AS SecondOPosition FROM Sperson;

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

SELECT INSTR(sp\_name, 'o', 3, 2) AS SecondOPosition FROM Sperson;

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

SELECT LENGTH(sp\_name) AS characterCount FROM SPERSON;