# Практическая работа №5

Пункт №3.2.1

SELECT AVG(GOD\_R) FROM USERS1;

Пункт №3.2.2

SELECT COUNT(Kod\_avtor) FROM Avtor;

Пункт №3.2.3

SELECT MIN(Cena)FROMBOOKS GROUP BY RAZDEL;

Пункт №3.2.4

SELECT MAX(Cena)FROMBOOKS GROUP BY RAZDEL UNION

SELECT MAX(Cena)FROMBOOKS;

Пункт №3.2.5

SELECT COUNT(Kod\_avtor) FROM BOOKS GROUP BY NAZV HAVING COUNT(Kod\_avtor) BETWEEN 10 AND 15;

Пункт №3.2.6

SELECT AVG(Cena) FROM BOOKS WHERE GOD\_IZD>2000 GROUP BY GOD\_IZD;

Пункт №3.2.7

SELECT COUNT(DATE\_VID) FROM BILET WHERE DATE\_VID BETWEEN ’08.11.2020’ AND TO\_CHAR(sysdate, ‘dd.mm.yyyy’)

Пункт №3.2.8

WITH Numbers

AS (

SELECT 0 AS ch FROM dual

**UNION ALL**

SELECT -1 AS ch FROM dual

**UNION ALL**

SELECT 2 AS ch FROM dual

**UNION ALL**

SELECT -3 AS ch FROM dual

**UNION ALL**

SELECT 4 AS ch FROM dual

**UNION ALL**

SELECT -5 AS ch FROM dual

**UNION ALL**

SELECT 6 AS ch FROM dual

**UNION ALL**

SELECT -7 AS ch FROM dual

**UNION ALL**

SELECT 8 AS ch FROM dual

**UNION ALL**

SELECT -9 AS ch FROM dual

)

SELECT FROM Numbers;

SELECT ch

CASE

WHEN ch<0 THEN SELECT SUM(ch) FROM Numbers;

WHEN ch=0 THEN SELECT SUM(ch) FROM Numbers;

WHEN ch>0 THEN SELECT SUM(ch) FROM Numbers;

END

FROM Numbers;

Пункт №3.3.1

SELECT bl.\*, ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY DATE\_VID ORDER BY KOD\_BILET) rn FROM BILET bl ORDER BY KOD\_BILET;

Пункт №3.3.2

WITH Months1 AS(

SELECT ‘Январь’ month\_nm,1 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Февраль’ month\_nm,2 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Март’ month\_nm,3 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Апрель’ month\_nm,4 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Май’ month\_nm,5 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Июнь’ month\_nm,6 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Июль’ month\_nm,7 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Август’ month\_nm,8 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Сентябрь’ month\_nm,9 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Октябрь’ month\_nm,10 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Ноябрь’ month\_nm,11 month\_nus FROM dual UNION ALL

SELECT ‘Декабрь’ month\_nm,12 month\_nus FROM dual UNION ALL

)

SELECT \* FROM Months;

SELECT \* FROM Months RIGHT JOIN BILET ON (SELECT EXTRACT(MONTH FROM DATE DATE\_VID) FROM dual)=Months.month\_nus WHERE (SELECT EXTRACT(YEAR FROM DATE DATE\_VID) FROM dual)=2020 GROUP BY month\_nm AND month\_nus ORDER BY month\_nus;

Пункт №3.3.3

SELECT Kod\_bilet, ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY Month\_nus ORDER BY DATE\_VID) rn FROM BILET;

Пункт №3.4.1

SELECT MIN(SELECT EXTRACT(DAY FROM DATE DATE\_VID) FROM dual) OVER (PARTITION BY (SELECT EXTRACT(MONTH FROM DATE DATE\_VID) FROM dual) ORDER BY (SELECT EXTRACT(MONTH FROM DATE DATE\_VID) FROM dual)) rn FROM BILET;

Пункт №3.4.2

SELECT CENA-AVG(CENA) OVER (PARTITION BY NAZV) ORDER BY NAZV FROM dual rn FROM BOOKS;

Пункт №3.4.3

SELECT DATE\_VID FROM BOOKS;

SELECT code, LAG(code) OVER(ORDER BY code) prev\_code, LEAD(code) OVER(ORDER BY code) next\_code FROM printer;

Результат



Результат 3.2. 1 – Средний год рождения пользователей



Результат 3.2. 2 – Общее кол-во строк в Avtor



Результат 3.2. 3 – Минимальная цена книги каждого раздела



Результат 3.2. 4 – Макс. цена по каждому разделу и макс. итог



Результат 3.2. 5 – кол-во книг если 10-15, по каждому автору



Результат 3.2. 6 – ср. цена книг годом больше 2000



Результат 3.2. 7 – кол-во взятых книг от начала года до текущей даты



Результат 3.2. 8 – кол-во +, -, 0 чисел (всего 10)



Результат 3.3. 1 – Порядковый номер выдачи



Результат 3.3. 2 – Каждый месяц – кол-во выданных книг



Результат 3.3. 3 – Оконная функция



Результат 3.4. 1 – Каждый месяц 1 день выдачи книг Толстого



Результат 3.4. 2 – Разница цены книги и ср. цены книг автора



Результат 3.4. 3 – Даты выдачи книг с пред. и след. строками