# Практическая работа №7

Пункт №4.1.1

SELECT \* FROM AVTOR WHERE KOD\_AVTOR=(SELECT KOD\_AVTOR FROM BOOKS WHERE NAZV=’War&World’);

Пункт №4.1.2

SELECT \* FROM BOOKS WHERE BSHIFR IN (SELECT DISTINCT BSHIFR FROM BILET);

Пункт №4.1.3

SELECT \* FROM BOOKS WHERE CENA>(SELECT AVG(CENA) FROM BOOKS);

Пункт №4.1.4

SELECT \* FROM BOOKS WHERE CENA=(SELECT CENA FROM BOOKS WHERE NAZV=’War&World’);

Пункт №4.1.5

SELECT COUNT(BSHIFR) FROM BILET GROUP BY KOD\_AVTOR HAVING (SELECT GOD\_R FROM AVTOR) BETWEEN 1900 AND 1920;

Пункт №4.2.1

SELECT \* FROM AVTOR WHERE KOD\_AVTOR IN (SELECT KOD\_AVTOR FROM BOOKS WHERE RAZDEL=‘ForKids’);

Пункт №4.2.2

SELECT \* FROM AVTOR WHERE KOD\_AVTOR IN (SELECT KOD\_AVTOR FROM BILET WHERE KOD\_USER IN (SELECT KOD\_USER FROM USERS1));

Пункт №4.2.3

UPDATE BOOKS SET CENA=CENA\*2 WHERE KOD\_AVTOR=(SELECT KOD\_AVTOR FROM AVTOR WHERE Fam=’Pushkin’)

Пункт №4.2.4

DELETE FROM BILET WHERE KOD\_AVTOR=(SELECT KOD\_AVTOR FROM AVTOR WHERE Fam=’Korneychukov’)

Пункт №4.3.1

SELECT \* FROM BOOKS WHERE BSHIFR IN (SELECT BSHIFR WHERE KOD\_USER=ANY(SELECT KOD\_USER FROM USERS1));

Пункт №4.3.2

SELECT \* FROM USERS WHERE GOD\_R>SOME(SELECT GOD\_R FROM USERS WHERE GOD\_R=2005);

Пункт №4.3.3

SELECT \* FROM BOOKS WHERE CENA>ALL(SELECT MAX(CENA) FROM BOOKS WHERE RAZDEL=’Drama’);

Пункт №4.4.1

SELECT Kod\_avtor,Fam,Name FROM AVTOR WHERE EXISTS (SELECT \* FROM BOOKS WHERE AVTOR.Kod\_avtor=BOOKS.Kod\_avtor);

Пункт №4.4.2

SELECT \* FROM BOOKS WHERE BSHIFR IN (SELECT BSHIFR FROM BILET WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM BILET WHERE BILET.Bshifr=BOOKS.Bshifr))

Пункт №4.4.3

SELECT \* FROM BOOKS WHERE BSHIFR ANY(SELECT BSHIFR FROM BILET WHERE EXISTS (SELECT \* FROM BILET WHERE BILET.Bshifr=BOOKS.Bshifr))

Пункт №4.4.4

SELECT Fam FROM AVTOR WHERE EXISTS (SELECT \* FROM BOOKS WHERE RAZDEL=ALL(SELECT \* FROM BOOKS WHERE KOD\_AVTOR IN (SELECT KOD\_AVTOR FROM AVTOR)));

Пункт №4.5.1

WITH

A AS (SELECT \* FROM USERS WHERE ((SELECT EXTRACT(YEAR FROM DATE sysdate) FROM dual)-GOD\_R) BETWEEN 7 AND 17),

B AS (SELECT \* FROM USERS WHERE ((SELECT EXTRACT(YEAR FROM DATE sysdate) FROM dual)-GOD\_R) BETWEEN 18 AND 24),

C AS (SELECT \* FROM USERS WHERE ((SELECT EXTRACT(YEAR FROM DATE sysdate) FROM dual)-GOD\_R) BETWEEN 25 AND 65),

D AS (SELECT \* FROM USERS WHERE ((SELECT EXTRACT(YEAR FROM DATE sysdate) FROM dual)-GOD\_R)>=66)

SELECT CONCAT(Kod\_user, ‘, pupils’), Name, GOD\_R FROM A UNION

SELECT CONCAT(Kod\_user, ‘, students’), Name, GOD\_R FROM B UNION

SELECT CONCAT(Kod\_user, ‘, workers’), Name, GOD\_R FROM C UNION

SELECT CONCAT(Kod\_user, ‘, 65+’), Name, GOD\_R FROM D;

Пункт №4.6.1

SELECT \* FROM (SELECT NAZV, CENA FROM BOOKS) PIVOT (AVG(CENA) FOR RAZDEL IN (SELECT RAZDEL FROM BOOKS));

Результат



Результат 4.1. 1 – Информация об авторах книги



Результат 4.1. 2 - Вывод списка книг, взятых пользователями



Результат 4.1. 3 – Стоимость больше средней



Результат 4.1. 4 – Стоимость как «Война и мир»



Результат 4.1. 5 – Книги авторов 1900-1920



Результат 4.2. 1 – Жанр «ForKids», список авторов



Результат 4.2. 2 – Код пользователя от 0 до 5



Результат 4.2. 3 – Цена книг Пушкина х2



Результат 4.2. 4 – Удаление всех книг Чуковского



Результат 4.3. 1 – Список книг, хотя бы один пользователь взял.



Результат 4.3. 2 – Пользователи год рождения 2005



Результат 4.3. 3 – Стоимость выше чем «Drama»



Результат 4.4. 1 – Авторы пишут 1-2 жанра



Результат 4.4. 2 – Книги, не взял ни один пользователь



Результат 4.4. 3 – Книги, хотя бы один пользователь взял



Результат 4.4. 4 – Авторы без повторений написавшие «Drama»



Результат 4.5. 1 – Пользователи библиотеки по группам



Результат 4.6. 1 – Цена по каждому разделу книг