

Тест 3, 4.

1. *Укажите операторы DDL:*
  - a ) CREATE
  - с ) DROP
  - g ) ALTER
2. *Укажите операторы DML:*
  - b ) INSERT
  - d ) UPDATE
  - e ) SELECT
  - f ) DELETE
3. *Какой оператор отвечает за изменение данных в таблице?*  
UPDATE.
4. *Какой оператор отвечает за создания объекта в БД?*  
CREATE.
5. *Какой оператор отвечает за выборку данных из таблиц по определенному условию?*  
SELECT.
6. *Оператор INSERT:*
  - е ) Обеспечивает вставку нескольких записей в таблицу
7. *Оператор DELETE:*
  - б ) Обеспечивает удаление нескольких записей из таблицы
8. *Создайте пользователя test с паролем test2. Остальные параметры на Ваше усмотрение*  
CREATE USER test  
  
IDENTIFIED BY test2  
  
DEFAULT TABLESPACE system  
  
QUOTA UNLIMITED ON system  
  
PROFILE DEFAULT;
9. *Создайте таблицы*  
CREATE TABLE spr\_sotr  
  
(  
  
    prim\_id NVARCHAR2(9),  
    fio\_f NVARCHAR2(100),  
    fio\_i NVARCHAR2(100),

```
        fio_o NVARCHAR2(100),
        date_rozd DATE,
        is_uvoln NVARCHAR2(1)
    );
```

```
CREATE TABLE spr_sotr_uvoln
(
```

```
    prim_id NVARCHAR2(9),
    fio_f NVARCHAR2(100),
    fio_i NVARCHAR2(100),
    fio_o NVARCHAR2(100),
    date_rozd DATE
);
```

```
CREATE TABLE spr_sotr_family
(
```

```
    prim_id NVARCHAR2(9),
    fio_f NVARCHAR2(100),
    fio_i NVARCHAR2(100),
    fio_o NVARCHAR2(100),
    date_rozd DATE
);
```

*10. Измените пароль пользователя test: новый пароль test3*

```
ALTER USER Test
IDENTIFIED BY test3;
```

*11. Добавьте в таблицу поля*

```
ALTER TABLE spr_sotr ADD
(
    adress_prop NVARCHAR2(200),
```

```
        adress_fact NVARCHAR2(200),  
        inn NVARCHAR2(14),  
        empty1 NVARCHAR2(1)  
    );
```

*12. Переименуйте поле в таблице*

```
ALTER TABLE spr_sotr  
    RENAME COLUMN empty1 to empty2;
```

*13. Удалите в таблице поле empty2*

```
ALTER TABLE spr_sotr  
    DROP COLUMN empty2;
```

*14. Создайте представление*

```
CREATE OR REPLACE VIEW lv_spr_sotr AS  
    SELECT * FROM spr_sotr  
    WHERE is_uvoln = '1';
```

*15. Удалите представление*

```
DROP VIEW lv_spr_sotr;
```

*16. Создайте уникальный индекс к таблице*

```
CREATE UNIQUE INDEX spr_sotr_inn  
    ON spr_sotr(inn);
```

*17. Удалите индекс*

```
DROP INDEX spr_sotr_inn  
    ON spr_sotr;
```

*18. Создайте ограничение типа первичного ключа на таблицу*

```
ALTER TABLE spr_sotr  
    ADD CONSTRAINT spr_sotr_pk PRIMARY KEY (prim_id);
```

*19. Создайте ограничение типа check на таблицу*

```
ALTER TABLE spr_sotr
```

```
ADD CONSTRAINT spr_sotr_inn CHECK(is_uvoln = '1' OR  
is_uvoln='0');
```

*20. Создайте ограничение для поддержки уникальности поля*

```
ALTER TABLE spr_sotr  
ADD CONSTRAINT spr_sotr_inn_un UNIQUE (inn);
```

*21. Создайте ограничение для поддержки связи между таблицами*

```
ALTER TABLE spr_sotr_family  
ADD CONSTRAINT foreign_key  
FOREIGN KEY (parent_id)  
REFERENCES spr_sotr (prim_id)  
ON DELETE CASCADE  
ENABLE  
VALIDATE;
```

*22. Удалите все ограничения, созданные ранее*

```
ALTER TABLE spr_sotr  
DROP CONSTRAINT spr_sotr_pk;  
ALTER TABLE spr_sotr  
DROP CONSTRAINT spr_sotr_inn;  
ALTER TABLE spr_sotr  
DROP CONSTRAINT spr_sotr_inn_un;  
ALTER TABLE spr_sotr  
DROP CONSTRAINT foreign_key;
```

*23. Создайте последовательность с шагом 2.*

```
CREATE SEQUENCE spr_sotr_seq  
START WITH 1  
MAXVALUE 1000  
MINVALUE 0  
INCREMENT BY 2
```

NOCYCLE

NOCACHE

NOORDER;

*24. Удалите последовательность*

DROP SEQUENCE spr\_sotr\_seq;

*25. Вставить в таблицу значение*

INSERT INTO spr\_sotr

(prim\_id, fio\_f, fio\_i, fio\_o, date\_rozd, is\_uvoln)

VALUES

('1', 'Иванова', 'Лидия', 'Петровна', '12.09.1956', '0');

*26. Вставить в таблицу значение 2*

INSERT INTO spr\_sotr

(prim\_id, fio\_f, fio\_i, fio\_o, date\_rozd, is\_uvoln)

VALUES

('2', 'Егоров', 'Дмитрий', 'Сергеевич', '11.01.1967', '0');

*27. Вставить в таблицу значение 3*

INSERT INTO spr\_sotr

(prim\_id, fio\_f, fio\_i, fio\_o, date\_rozd, is\_uvoln)

VALUES

('3', ' Низамов', ' Айрат ', ' Дамирович', '12.06.1989', '0');

*28. Изменить значение поля*

UPDATE spr\_sotr

SET is\_uvoln = '1'

WHERE date\_rozd > '01.01.1960';

*29. Вставить данные из одной таблицы в другую по условию*

INSERT INTO spr\_sotr\_uvoln (prim\_id, fio\_f, fio\_i, fio\_o, date\_rozd)

SELECT prim\_id, fio\_f, fio\_i, fio\_o, date\_rozd

```
FROM spr_sotr  
WHERE is_uvoln = '1';
```

*30. Удалить данные из таблицы по условию*

```
DELETE FROM spr_sotr WHERE is_uvoln = '1';
```

*31. Удалить таблицы*

```
DROP TABLE spr_sotr CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE spr_sotr_uvoln CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE spr_sotr_family CASCADE CONSTRAINTS;
```

*32. Удалить пользователя test*

```
DROP USER test CASCADE;
```