

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных.

ОТЧЁТ

по практической работе.
Тема «Секционирование таблиц»

Выполнил:
обучающийся группы 2ИСиП-19-1
Мамонов Антон

Проверил:
Преподаватель
Гутянская Е.М.

Нижний Новгород
2021 г.

Задание 1.

```
1 CREATE TABLE ps.measurement (  
2   city_id int not null,  
3   logdate date not null,  
4   peaktemp int,  
5   unitsales int  
6 );  
7
```

Результат План выполнения Notifications Сообщения

CREATE TABLE

Запрос завершён успешно, время выполнения: 39 msec.

Задание 2.

```
1 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m01 () INHERITS (ps.measurement);  
2 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m02 () INHERITS (ps.measurement);  
3 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m03 () INHERITS (ps.measurement);  
4 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m04 () INHERITS (ps.measurement);  
5 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m05 () INHERITS (ps.measurement);  
6 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m06 () INHERITS (ps.measurement);  
7 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m07 () INHERITS (ps.measurement);  
8 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m08 () INHERITS (ps.measurement);  
9 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m09 () INHERITS (ps.measurement);  
10 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m10 () INHERITS (ps.measurement);  
11 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m11 () INHERITS (ps.measurement);  
12 CREATE TABLE ps.measurement_y2008m12 () INHERITS (ps.measurement);  
13
```

Результат План выполнения Notifications Сообщения История запросов

CREATE TABLE

Запрос завершён успешно, время выполнения: 42 msec.

Задание 3.

```
1 CREATE TABLE ps.measurement_y2006m01 (  
2   CHECK ( logdate >= DATE '2006-01-01' AND logdate < DATE '2006-02-01' )  
3 ) INHERITS (ps.measurement);  
4 CREATE TABLE ps.measurement_y2006m02 (  
5   CHECK ( logdate >= DATE '2006-02-01' AND logdate < DATE '2006-03-01' )  
6 ) INHERITS (ps.measurement);  
7 CREATE TABLE ps.measurement_y2006m03 (  
8   CHECK ( logdate >= DATE '2006-03-01' AND logdate < DATE '2006-04-01' )  
9 ) INHERITS (ps.measurement);  
10 CREATE TABLE ps.measurement_y2006m04 (  
11   CHECK ( logdate >= DATE '2006-04-01' AND logdate < DATE '2006-05-01' )  
12 ) INHERITS (ps.measurement);  
13
```

Результат План выполнения Notifications Сообщения История запросов

CREATE TABLE

Запрос завершён успешно, время выполнения: 48 msec.

Задание 4.

```
1 CREATE INDEX measurement_y2006m01_logdate ON ps.measurement_y2006m01 (logdate);  
2 CREATE INDEX measurement_y2006m02_logdate ON ps.measurement_y2006m02 (logdate);  
3 CREATE INDEX measurement_y2006m03_logdate ON ps.measurement_y2006m03 (logdate);  
4 CREATE INDEX measurement_y2006m04_logdate ON ps.measurement_y2006m04 (logdate);  
5 CREATE INDEX measurement_y2006m05_logdate ON ps.measurement_y2006m05 (logdate);  
6 CREATE INDEX measurement_y2006m06_logdate ON ps.measurement_y2006m06 (logdate);  
7 CREATE INDEX measurement_y2006m07_logdate ON ps.measurement_y2006m07 (logdate);  
8 CREATE INDEX measurement_y2006m08_logdate ON ps.measurement_y2006m08 (logdate);  
9 CREATE INDEX measurement_y2006m09_logdate ON ps.measurement_y2006m09 (logdate);  
10 CREATE INDEX measurement_y2006m10_logdate ON ps.measurement_y2006m10 (logdate);  
11 CREATE INDEX measurement_y2006m11_logdate ON ps.measurement_y2006m11 (logdate);  
12 CREATE INDEX measurement_y2006m12_logdate ON ps.measurement_y2006m12 (logdate);  
13 CREATE INDEX measurement_y2007m01_logdate ON ps.measurement_y2007m01 (logdate);
```

Результат План выполнения Notifications Сообщения История запросов

CREATE INDEX

Запрос завершён успешно, время выполнения: 76 msec.

Задание 5.

1

CREATE OR REPLACE FUNCTION ps.measurement_insert_trigger()

2

RETURNS TRIGGER AS \$\$

3

BEGIN

4

INSERT INTO ps.measurement_y2008m01 VALUES (NEW.*);

5

RETURN NULL;

6

END;

7

\$\$

8

LANGUAGE plpgsql;

Результат

План выполнения

Notifications

Сообщения

История запросов

CREATE FUNCTION

Запрос завершён успешно, время выполнения: 56 msec.

Query Editor

1

CREATE TRIGGER insert_measurement_trigger

2

BEFORE INSERT ON ps.measurement

3

FOR EACH ROW EXECUTE FUNCTION ps.measurement_insert_trigger();

Результат

План выполнения

Notifications

Сообщения

История запросов

CREATE TRIGGER

Запрос завершён успешно, время выполнения: 30 msec.

1

CREATE OR REPLACE FUNCTION ps.measurement_insert_trigger()

2

RETURNS TRIGGER AS \$\$

3

BEGIN

4

IF ELSEIF (NEW.logdate >= DATE '2005-12-01' AND

5

NEW.logdate < DATE '2006-01-01') THEN

6

INSERT INTO ps.measurement_y2006m03 VALUES (NEW.*);

7

elseif (NEW.logdate >= DATE '2006-01-01' AND

8

NEW.logdate < DATE '2006-02-01') THEN

9

INSERT INTO ps.measurement_y2006m02 VALUES (NEW.*);

10

ELSEIF (NEW.logdate >= DATE '2006-02-01' AND

11

NEW.logdate < DATE '2006-03-01') THEN

12

INSERT INTO ps.measurement_y2006m03 VALUES (NEW.*);

13

ELSEIF (NEW.logdate >= DATE '2006-03-01' AND

14

NEW.logdate < DATE '2006-04-01') THEN

15

INSERT INTO ps.measurement_y2006m03 VALUES (NEW.*);

16

ELSEIF (NEW.logdate >= DATE '2006-04-01' AND

Результат

План выполнения

Notifications

Сообщения

История запросов

CREATE FUNCTION

Запрос завершён успешно, время выполнения: 34 msec.

Query Editor

1

CREATE RULE measurement_insert_y2006m02 AS

2

ON INSERT TO ps.measurement WHERE

3

(logdate >= DATE '2005-12-01' AND logdate < DATE '2006-01-01')

4

DO INSTEAD

5

INSERT INTO ps.measurement_y2006m02 VALUES (NEW.*);

6

7

CREATE RULE measurement_insert_y2006m02 AS

8

ON INSERT TO ps.measurement WHERE

9

(logdate >= DATE '2006-01-01' AND logdate < DATE '2006-02-01')

10

DO INSTEAD

11

INSERT INTO ps.measurement_y2006m02 VALUES (NEW.*);

12

13

CREATE RULE measurement_insert_y2006m02 AS

14

ON INSERT TO ps.measurement WHERE

15

(logdate >= DATE '2006-02-01' AND logdate < DATE '2006-03-01')

16

DO INSTEAD

17

INSERT INTO ps.measurement_y2006m02 VALUES (NEW.*);