

Д36 (1, 2,4)

1. Добавьте в определение таблицы `aircrafts_log` значение по умолчанию `current_timestamp` и соответствующим образом измените команды `INSERT`, приведенные в тексте главы.

```
demo=# WITH add_row AS
( INSERT INTO aircrafts_tmp
SELECT * FROM aircrafts
RETURNING *
)
INSERT INTO aircrafts_log
SELECT add_row.aircraft_code, add_row.model, add_row.range,
current_timestamp, 'INSERT'
FROM add_row;
INSERT 0 9
```

```
demo=# SELECT * FROM aircrafts_log ORDER BY model;
 aircraft_code |      model      | range |      when_add      | operation
-----+-----+-----+-----+-----+
 319           | Airbus A319-100 | 6700  | 2023-10-05 07:52:58.689465 | INSERT
 320           | Airbus A320-200 | 5700  | 2023-10-05 07:52:58.689465 | INSERT
 321           | Airbus A321-200 | 5600  | 2023-10-05 07:52:58.689465 | INSERT
 733           | Boeing 737-300  | 4200  | 2023-10-05 07:52:58.689465 | INSERT
 763           | Boeing 767-300  | 7900  | 2023-10-05 07:52:58.689465 | INSERT
 773           | Boeing 777-300  | 11100 | 2023-10-05 07:52:58.689465 | INSERT
 CR2           | Bombardier CRJ-200 | 2700  | 2023-10-05 07:52:58.689465 | INSERT
 CN1           | Cessna 208 Caravan | 1200  | 2023-10-05 07:52:58.689465 | INSERT
 SU9           | Sukhoi SuperJet-100 | 3000  | 2023-10-05 07:52:58.689465 | INSERT
(9 rows)
```

2. В предложении `RETURNING` можно указывать не только символ «*», означающий выбор всех столбцов таблицы, но и более сложные выражения, сформированные на основе этих столбцов. В тексте главы мы копировали содержимое таблицы «Самолеты» в таблицу `aircrafts_tmp`, используя в предложении `RETURNING` именно «*». Однако возможен и другой вариант запроса:

```
WITH add_row AS
( INSERT INTO aircrafts_tmp
  SELECT * FROM aircrafts
  RETURNING aircraft_code, model, range,
            current_timestamp, 'INSERT'
)
INSERT INTO aircrafts_log
  SELECT ? FROM add_row;
```

Что нужно написать в этом запросе вместо вопросительного знака?

Вместо знака вопроса можно писать:

```
add_row.aircraft_code
add_row.model
current_timestamp
'INSERT'
```

4. В тексте главы в предложениях ON CONFLICT команды INSERT мы использовали только выражения, состоящие из имени одного столбца. Однако в таблице «Места» (seats) первичный ключ является составным и включает два столбца.

Напишите команду INSERT для вставки новой строки в эту таблицу и предусмотрите возможный конфликт добавляемой строки со строкой, уже имеющейся в таблице. Сделайте два варианта предложения ON CONFLICT: первый — с использованием перечисления имен столбцов для проверки наличия дублирования, второй — с использованием предложения ON CONSTRAINT.

```
demo=# INSERT INTO seats_tmp SELECT * FROM seats ON CONFLICT DO NOTHING;  
INSERT 0 1339
```

```
demo=# INSERT INTO seats_tmp VALUES (999, 'a432', 'COND') ON CONFLICT ON CONSTRAINT seats_tmp_pkey  
DO UPDATE SET aircraft_code=excluded.aircraft_code, seat_no=excluded.seat_no RETURNING *;  
 aircraft_code | seat_no | fare_conditions  
-----+-----+-----  
          999 |    a432 |          COND  
(1 row)  
  
INSERT 0 1
```