

Триггеры

1. Следующий триггер необходим для занесения номера заявления в таблицу соотнесения операторов и заявителей. Заявитель получает оператора тогда, когда приходит непосредственно в визовый центр, до этого у него оператора нет. Однако, его номер заявления должен быть в таблице applicant_opertor, чтобы его пропустили в визовый центр

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION new_pair() RETURNS trigger LANGUAGE plpgsql
AS
$$
BEGIN
    INSERT INTO applicant_operator(app_no, visit_date)
    VALUES (NEW.app_no, NEW.visit_date);
    RETURN NEW;
END;
$$
;
CREATE TRIGGER applicant_to_operator
AFTER INSERT ON applicant
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE new_pair();
```

```
[visa=# INSERT INTO applicant
VALUES ('Lubimov', 'Alexey', 'Alexandrovich', '4515828040', '539098475', '+79368472663', 'lubimov.alex@mail.ru', 'C', '12.230.3920', '2021-12-01'::timestamp, '2021-12-31'::timestamp);
INSERT 0 1
[visa=# SELECT * FROM applicant_operator;
 app_no      | visit_date      | operator_id
-----|-----|-----
 01.02102.3406 | 2021-09-01 00:00:00 | 213789
 01.00304.3981 | 2021-11-25 00:00:00 | 300001
 01.32987.0107 | 2021-12-29 00:00:00 |
12.09021.8705 | 2021-06-13 00:00:00 | 120501
13.97382.0978 | 2021-02-19 00:00:00 | 300001
12.230.3920  | 2021-12-31 00:00:00 |
```

2. Этот триггер предназначен для того, чтобы когда заявитель заполнил форму регистрации, автоматически распределялось его заявление по типу визы: в таблицу tipo_c или таблицу tipo_d. Чтобы оператор мог увидеть заявление человека в системе, когда тот придет подавать документы.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION form_application() RETURNS trigger LANGUAGE plpgsql
AS
$$
BEGIN
IF NEW.tipo_visto =
'C' THEN INSERT INTO tipo_C(app_no) VALUES (NEW.app_no);
END IF; IF NEW.tipo_visto = 'D' THEN INSERT INTO tipo_d(app_no) VALUES (NEW.app_no);
END IF;
RETURN NEW;
END;
$;$
;
```

```
CREATE TRIGGER division
AFTER INSERT ON applicant
FOR EACH ROW
```

```
EXECUTE PROCEDURE form_application();
```

```
(visa=# INSERT INTO applicant
VALUES ('Lubimov', 'Alexey', 'Alexandrovich', '4515828040', '539098475', '+79368472663', 'lubimov.alex@mail.ru', 'C', '12.230.3920', '2021-12-01::timestamp', '2021-12-31::timestamp');
INSERT 0 1
(visa=# SELECT * FROM tipo_c;
status | app_no | bilet_no | sum_schet_euro | avg_salary | avg_salary_relative | quitation_no | region_first_stay | days_of_stay
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
issued | 01.00304.3981 | AR2021HY | 3000 | 0 | 2000 | 120.0233 | 5 | 30
cancelled | 12.09021.8705 | YK9201P0921 | 1000 | 0 | 500 | 928.102 | 4 | 90
12.230.3920 | | | | | | | | |
(3 rows)

(visa=# SELECT * FROM tipo_d;
status | app_no | bilet_no | sum_schet_euro | avg_salary | avg_salary_relative | quitation_no | region_first_stay | university | days_stay | reason
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
issued | 13.97382.0978 | UI1982GT210 | 15000 | 600 | 1700 | 128.32093 | 1 | Bocconi | 190 | study
issued | 01.02102.3406 | AU8928P00192 | 32000 | 0 | | 320.920382 | 8 | | 365 | family
waiting to apply | 01.32987.0107 | | | | | 392.3290 | 12 | | 138 |
(3 rows)

visa=#
```

