CREATE OR REPLACE FUNCTION check\_grants()

RETURNS TRIGGER

AS $$

BEGIN

--дата начала меньше даты завершения;

IF (NEW.Start\_date>NEW.End\_date)

THEN RAISE 'Ошибка! Дата начала больше даты завершения.';

END IF;

--сумма финансирования не менее 100000;

IF (NEW.Funding<100000)

THEN RAISE 'Ошибка! Сумма финансирования менее 100000.';

END IF;

--проверка условия: первые две цифры идентификатора гранта равны

--двум последним цифрам первого года выполнения гранта

IF NOT (position(substring(NEW.Number\_grant,1,2) in(right(cast(extract(year from NEW.Start\_date) as char(4)),2)))>0)

THEN RAISE 'Ошибка! Неправильный номер гранта.';

END IF;

RETURN NEW;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER check\_grants\_trig

BEFORE INSERT OR UPDATE ON Grants

FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE check\_grants();

INSERT INTO Grants VALUES

('2017','01','1001','История средних веков','12-05-2020','"Историческое общество"','10-12-2021','150000');

CREATE TABLE Old\_Author (

ID\_scientist NUMERIC(6) NOT NULL,

FIO VARCHAR(100) NOT NULL,

birth\_date DATE NOT NULL,

academic\_degree VARCHAR(50) NOT NULL,

academic\_title VARCHAR(50) NOT NULL

);

CREATE OR REPLACE FUNCTION history\_author ()

RETURNS TRIGGER

AS $$

BEGIN

IF (OLD.birth\_date<>NEW.birth\_date)

THEN RAISE 'Дату рождения изменить нельзя...';

ELSE

INSERT INTO Old\_Author

SELECT \* FROM Scientists

WHERE OLD.ID\_scientist=Scientists.ID\_scientist;

END IF;

RETURN NEW;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER history\_author\_trig

BEFORE UPDATE ON Scientists

FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE history\_author();

UPDATE scientists SET academic\_title='Профессор'

WHERE ID\_scientist='1001'