Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Дисциплина: Базы данных

ОТЧЕТ по лабораторной работе № 3 на тему РЕАЛИЗАЦИЯ SQL-ЗАПРОСОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СХЕМЫ БАЗЫ ДАННЫХ, ВАРИАНТ Отель «Элеон»

 Студент:
 И.А. Григорик

 Проверила:
 Д.В. Куприянова

1. Заполнение таблиц вручную

Чтобы добавлять строки в pgAdmin вручную нужно щелкнуть правой кнопкой мыши по таблице, куда мы хотим добавить строки, в контекстном меню выбрать «View/Edit Data», затем «All Rows», откроется окно с данными таблицы. Далее на вкладке «Data Output» нужно нажать кнопку «Add Row», это добавит в таблицу пустую строку. Далее эту строку можно заполнить по своему усмотрению. Чтобы сохранить изменения, нужно нажать кнопку «Save Data Changes».

Таблицы, заполненные вручную, представлены на рисунках 1.1-1.8.

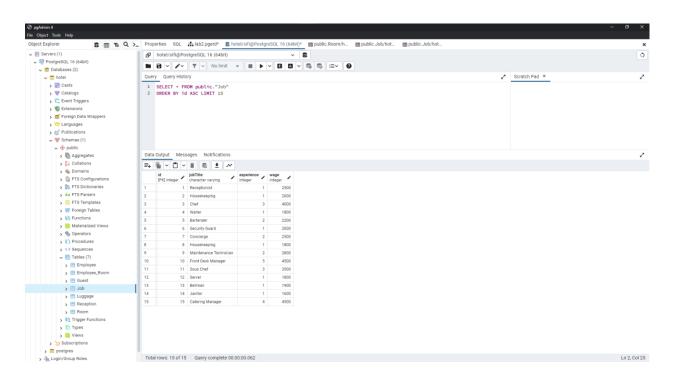


Рисунок 1.1 – Таблица «Job» строки 1-15

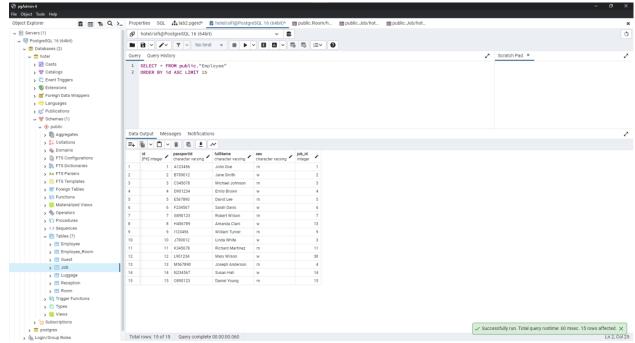


Рисунок 1.2 – Таблица «Employee» строки 1-15

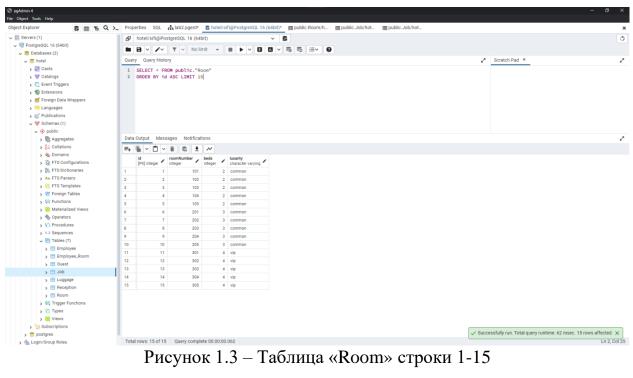


Рисунок 1.3 – Таблица «Room» строки 1-15

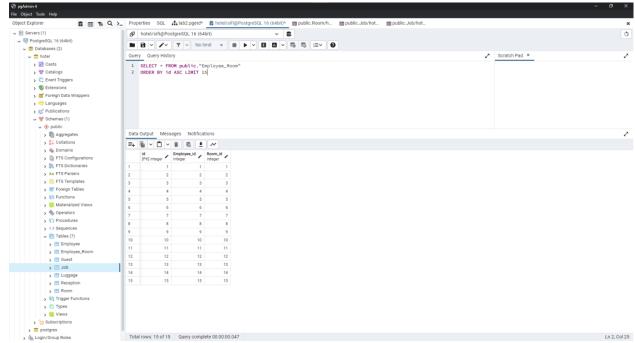


Рисунок 1.4 – Таблица «Employee_Room» строки 1-15

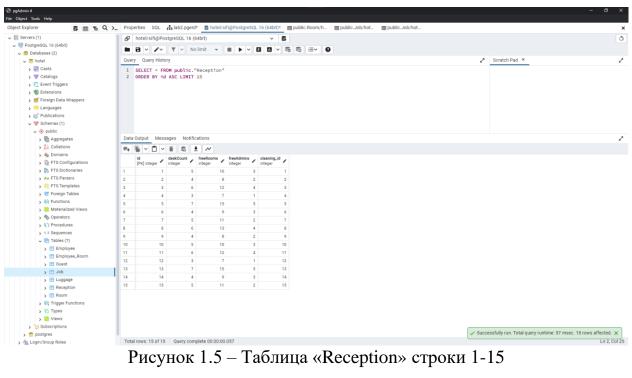


Рисунок 1.5 – Таблица «Reception» строки 1-15

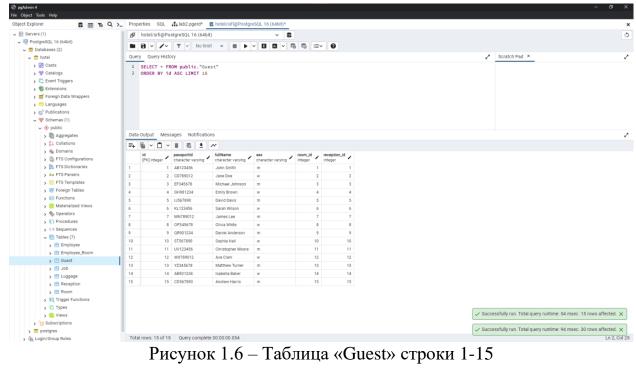


Рисунок 1.6 – Таблица «Guest» строки 1-15

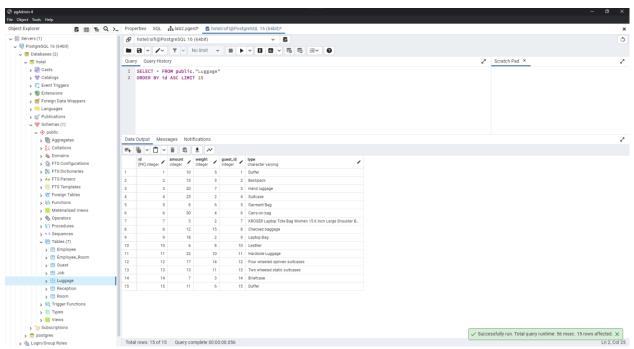


Рисунок 1.7 – Таблица «Luggage» строки 1-15

2. Заполнение таблиц скриптами

Чтобы заполнить таблицу с помощью скрипта, нужно щелкнуть правой кнопкой мыши по таблице, выбрать в контекстном окне «Query Tool». В появившемся окне во вкладке «Query» ввести скрипт и нажать кнопку «Execute/Refresh».

Таблицы, заполненные скриптами, представлены на рисунках 2.1-2.8.

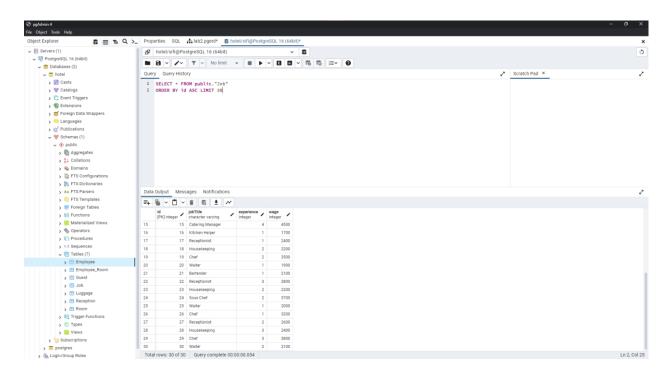


Рисунок 1.1 – Таблица «Job» строки 16-30

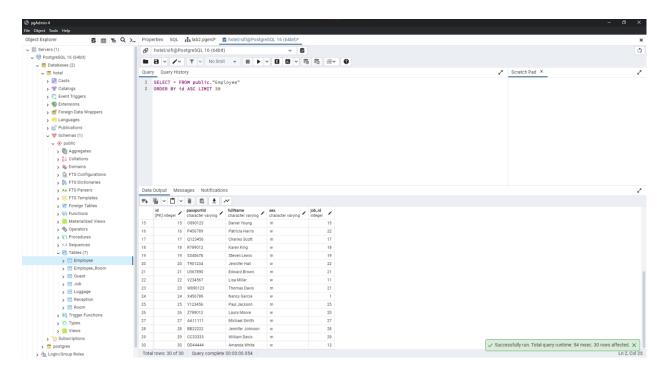


Рисунок 1.2 – Таблица «Employee» строки 16-30

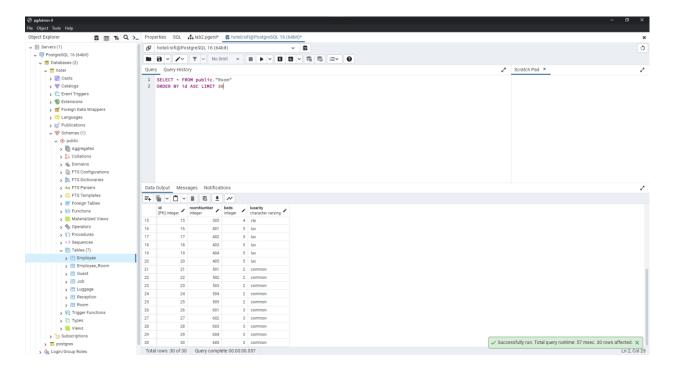


Рисунок 1.3 – Таблица «Room» строки 16-30

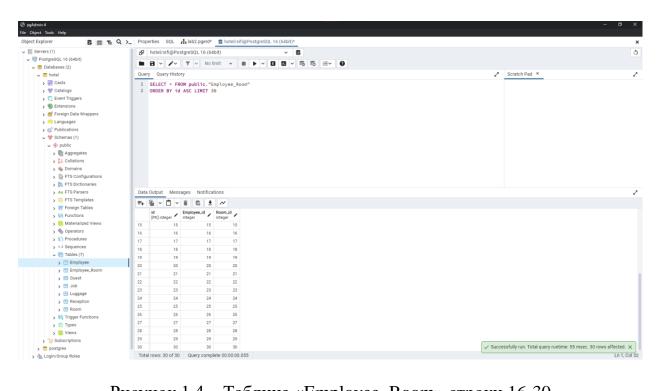


Рисунок 1.4 – Таблица «Employee_Room» строки 16-30

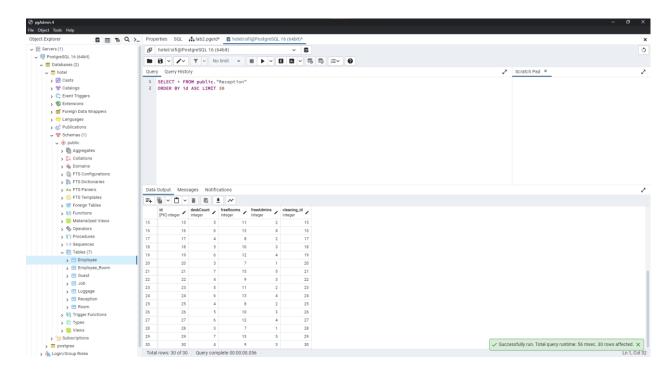


Рисунок 1.5 – Таблица «Reception» строки 16-30

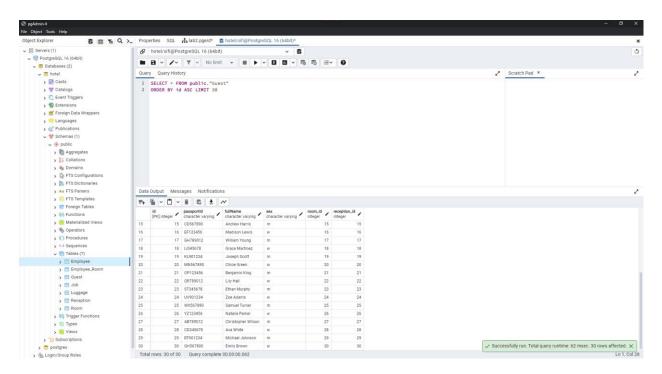


Рисунок 1.6 – Таблица «Guest» строки 16-30

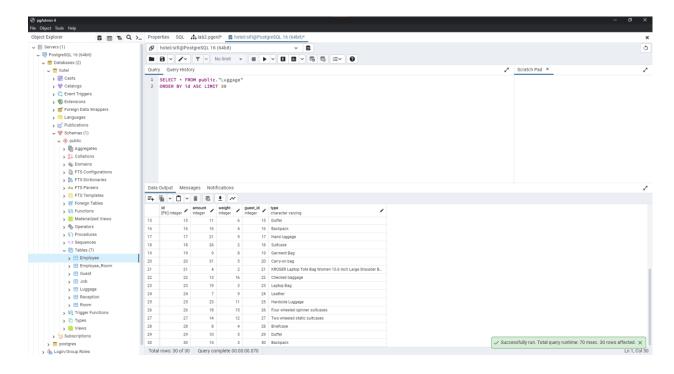


Рисунок 1.7 – Таблица «Luggage» строки 16-30

3. Скрипты

Скрипт заполнения таблицы «Job»:

```
INSERT INTO public."Job ("jobTitle", "experience", "wage")
VALUES
    ('Kitchen Helper', 0.5, 1700),
    ('Receptionist', 1, 2400),
    ('Housekeeping', 2, 2200),
    ('Chef', 2, 3500),
    ('Waiter', 1, 1900),
    ('Bartender', 1, 2100),
    ('Receptionist', 3, 2800),
    ('Housekeeping', 2, 2200),
    ('Sous Chef', 2, 3700),
    ('Waiter', 1, 2000),
    ('Chef', 1, 3200),
    ('Receptionist', 2, 2600),
    ('Housekeeping', 3, 2400),
    ('Chef', 3, 3800),
    ('Waiter', 2, 2100),
    ('Bartender', 1, 2300)
```

Скрипт заполнения таблицы «Employee»:

```
INSERT INTO public."Employee" ("passportId", "fullName", "sex", "job_id")
VALUES

('P456789', 'Patricia Harris', 'w', 16),
    ('Q123456', 'Charles Scott', 'm', 17),
    ('R789012', 'Karen King', 'w', 18),
    ('S345678', 'Steven Lewis', 'm', 19),
```

```
('T901234', 'Jennifer Hall', 'w', 20),
('U567890', 'Edward Brown', 'm', 21),
('V234567', 'Lisa Miller', 'w', 22),
('W890123', 'Thomas Davis', 'm', 23),
('X456789', 'Nancy Garcia', 'w', 24),
('Y123456', 'Paul Jackson', 'm', 25),
('Z789012', 'Laura Moore', 'w', 26),
('AA11111', 'Michael Smith', 'm', 27),
('BB22222', 'Jennifer Johnson', 'w', 28),
('CC333333', 'William Davis', 'm', 29),
('DD44444', 'Amanda White', 'w', 30);
```

Скрипт заполнения таблицы «Room»:

```
INSERT INTO public."Room" ("roomNumber", "beds", "class")
VALUES
    (401, 5, 'lux'),
    (402, 5, 'lux'),
    (403, 5, 'lux'),
    (404, 5, 'lux'),
    (405, 5, 'lux'),
    (501, 2, 'common'),
    (502, 2, 'common'),
    (503, 2, 'common'),
    (504, 2, 'common'),
    (505, 2, 'common'),
    (601, 3, 'common'),
    (602, 3, 'common'),
    (603, 3, 'common'),
    (604, 3, 'common'),
    (605, 3, 'common');
```

Скрипт заполнения таблицы «Employee_Room»:

Скрипт заполнения таблицы «Employee_Room»:

```
INSERT INTO public. "Reception" ("deskCount", "freeRooms", "freeAdmins",
"cleaning id")
VALUES
    (6, 13, 4, 16),
    (4, 8, 2, 17),
    (5, 10, 3, 18),
    (6, 12, 4, 19),
    (3, 7, 1, 20),
(7, 15, 5, 21),
    (4, 9, 3, 22),
    (5, 11, 2, 23),
    (6, 13, 4, 24),
    (4, 8, 2, 25),
    (5, 10, 3, 26),
    (6, 12, 4, 27),
    (3, 7, 1, 28),
    (7, 15, 5, 29),
    (4, 9, 3, 30);
```

Скрипт заполнения таблицы «Guest»:

```
INSERT INTO public. "Guest" ("passportId", "full name", "sec", "room id",
"reception id")
VALUES
    ('EF123456', 'Madison Lewis', 'w', 16, 16), ('GH789012', 'William Young', 'm', 17, 17),
    ('IJ345678', 'Grace Martinez', 'w', 18, 18),
    ('KL901234', 'Joseph Scott', 'm', 19, 19), ('MN567890', 'Chloe Green', 'w', 20, 20),
    ('OP123456', 'Benjamin King', 'm', 21, 21),
    ('QR789012', 'Lily Hall', 'w', 22, 22),
    ('ST345678', 'Ethan Murphy', 'm', 23, 23),
    ('UV901234', 'Zoe Adams', 'w', 24, 24),
    ('WX567890', 'Samuel Turner', 'm', 25, 25),
    ('YZ123456', 'Natalie Parker', 'w', 26, 26),
    ('AB789012', 'Christopher Wilson', 'm', 27, 27),
    ('CD345678', 'Ava White', 'w', 28, 28),
    ('EF901234', 'Michael Johnson', 'm', 29, 29),
    ('GH567890', 'Emily Brown', 'w', 30, 30);
```

Скрипт заполнения таблицы «Luggage»:

```
INSERT INTO public."Luggage" ("type", "amount", "weight")
VALUES
   ('Backpack', 16, 4),
   ('Hand luggage', 21, 9),
   ('Suitcase', 26, 14),
   ('Garment Bag', 9, 8),
   ('Carry-on bag', 31, 5),
   ('KROSER Laptop Tote Bag Women 15.6 Inch Large Shoulder Bag', 4, 2),
   ('Checked baggage', 13, 16),
   ('Laptop Bag', 19, 3),
   ('Leather', 7, 9),
   ('Hardside Luggage', 23, 11),
   ('Four wheeled spinner suitcases', 18, 15),
   ('Two wheeled static suitcases', 14, 12),
   ('Briefcase', 8, 4);
```