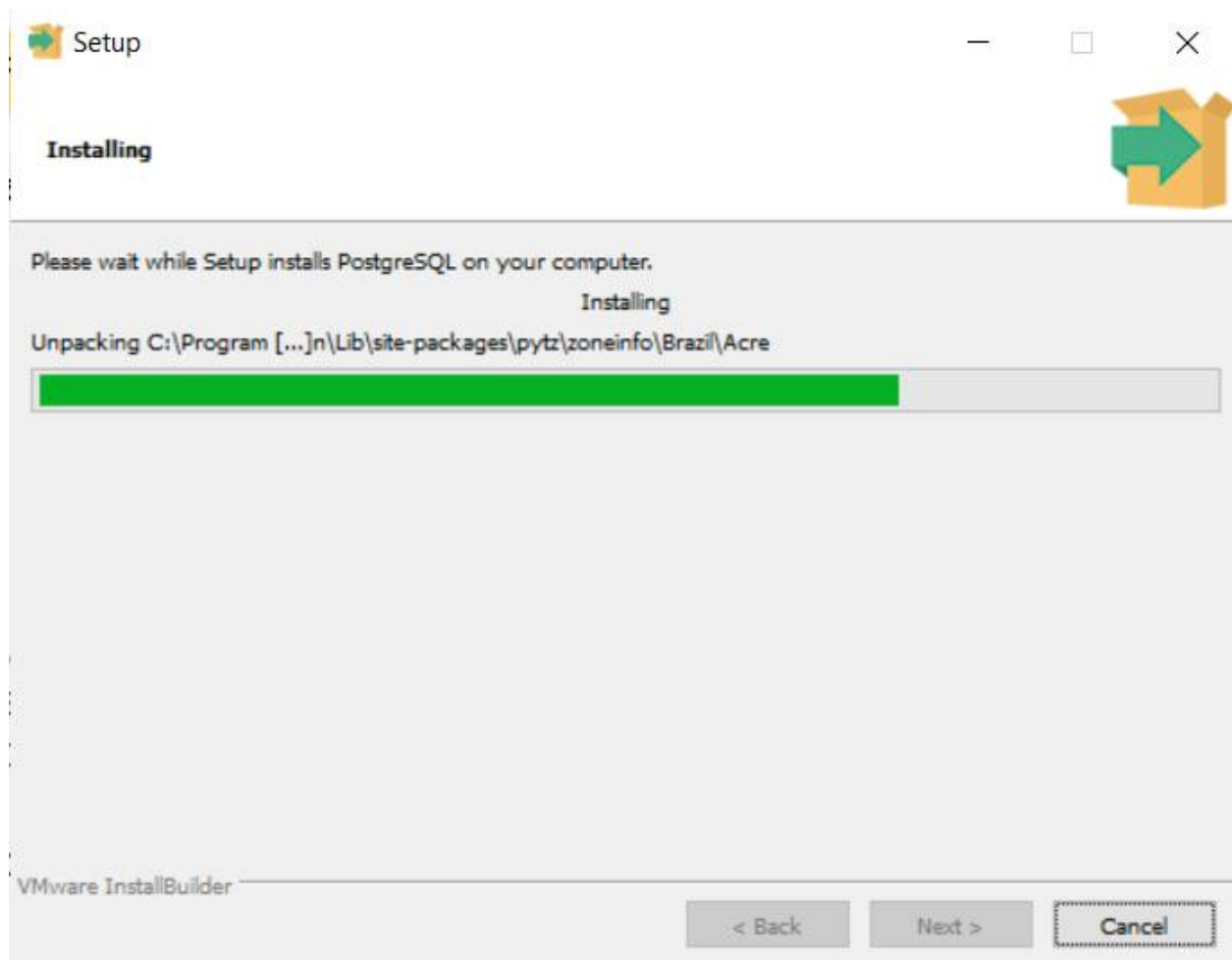
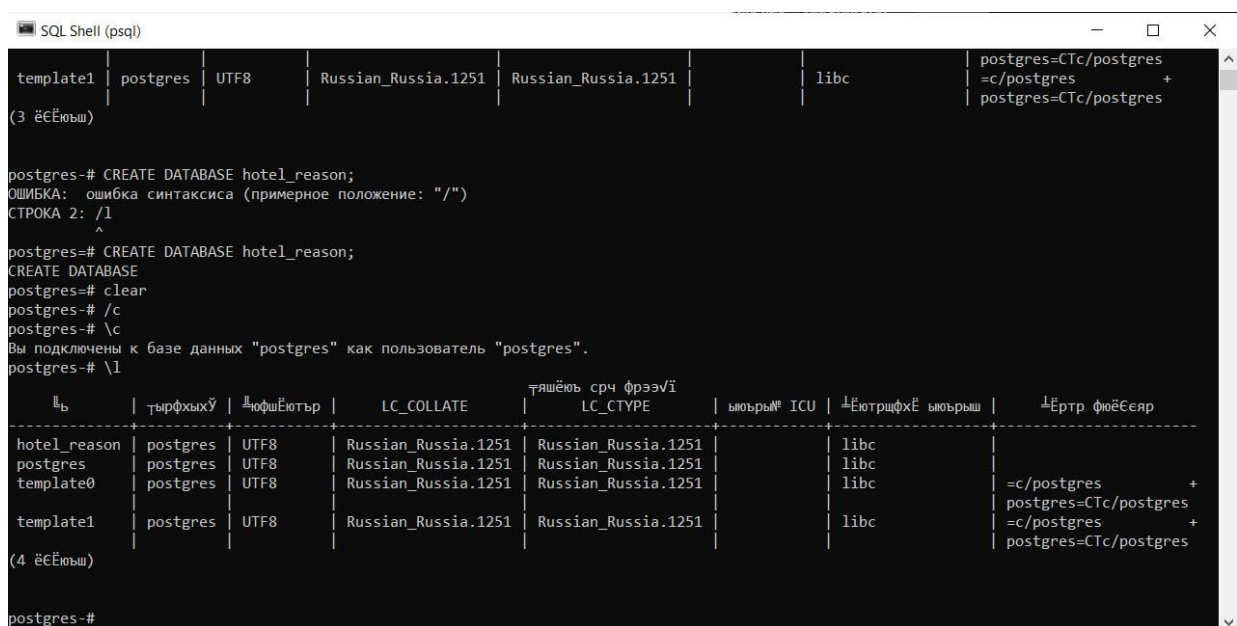


Отчет по практическим работам 1-3

1. Устанавливаем PostgreSQL и pgAdmin в ОС Windows



2. Запускаем SQL Shell и создаем базу данных "hotel_reason"



3. В базе данных 'hotel_reason' создаем таблицу 'guest_log'. В ней содержатся текущие сведения о номере(кто проживет, кто обслуживает, дата заселения/выселения). В таблице создадим столбцы id, resident_id, room_id, check_in_date, check_out_date. Resident_id и room_id являются указателями на id в таблицах 'resident' и 'rooms'

```
CREATE TABLE
hotel=# CREATE TABLE guest_log (
hotel(# id SERIAL PRIMARY KEY,
hotel(# resident_id INTEGER REFERENCES residents(id),
hotel(# room_id INTEGER REFERENCES rooms(id),
hotel(# check_in_date DATE,
hotel(# check_out_date DATE
hotel(# );
CREATE TABLE
```

4. Создаем таблицу 'rooms', содержащую общие сведения о номере. В данной таблице создаем столбцы: id, room_type(тип номера), num_rooms, num_beds, price_per_night(цена за одну ночь)

```
hotel=# CREATE TABLE rooms (
hotel(# id SERIAL PRIMARY KEY,
hotel(# room_type VARCHAR(50),
hotel(# num_rooms INTEGER,
hotel(# num_beds INTEGER,
hotel(# price_per_night NUMERIC(10, 2)
hotel(# );
CREATE TABLE
```

5. Создаем таблицу 'employees', содержащую информацию об обслуживающем персонале, в ней создадим столбцы id, first_name, last_name, position, hire_date, phone, email. Для столбцов first_name, last_name, position, phone и email тип поля укажем VARCHAR(строка ограниченной длины), столбец hire_date будет с типом DATE, id имеет такой же тип как и идентификаторы в остальных таблицах.

```

hotel=# CREATE TABLE employees (
hotel(# id SERIAL PRIMARY KEY,
hotel(# first_name VARCHAR(50),
hotel(# last_name VARCHAR(50),
hotel(# position VARCHAR(100),
hotel(# hire_date DATE,
hotel(# phone VARCHAR(20),
hotel(# email VARCHAR(100)
hotel(# );
CREATE TABLE

```

6. Создаем таблицу 'residents', хранящую в себе сведения о постояльце. Таблица состоит из следующих строк: id, first_name, last_name, date_of_birth, phone, email. Столбцы first_name, last_name, phone и email идентичны таблице 'employees', date_of_birth имеет тип DATE, id по аналогии с остальными таблицами.

```

hotel=# CREATE TABLE residents (
hotel(# id SERIAL PRIMARY KEY,
hotel(# first_name VARCHAR(50),
hotel(# last_name VARCHAR(50),
hotel(# date_of_birth DATE,
hotel(# phone VARCHAR(20),
hotel(# email VARCHAR(100)
hotel(# );
CREATE TABLE

```

7. Составим схему базы данных

