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 № 2 на тему СОЗДАНИЕ РЕЛЯЦИОННОЙ СХЕМЫ ДАННЫХ, ВАРИАНТ – ОТЕЛЬ «ЭЛЕОН»

 Студент:
 И. А. Григорик

 Проверила:
 Д. В. Куприянова

1 ОПИСАНИЕ

Ниже приведено описание таблиц и связей.

1.1 Таблица

Ниже приведено описание таблиц, их атрибуты и ключи.

1.1.1 Job

Таблица «Job» представляет из себя описание должности сотрудника отеля со следующими атрибутами:

- 1. id первичный ключ;
- 2. jobTitle;
- 3. experience;
- 4. wage;

1.1.2 Employee

Таблица «Employee» представляет из себя описание сотрудника:

- 1. id первичный ключ;
- 2. fullName;
- 3. passportId;
- 4. sex;
- 5. Job_id внешний ключ.

1.1.3 cleaning

Таблица «cleaning» представляет из себя описание клининга комнаты:

- 1. id первичный ключ;
- 2. Room id внешний ключ;
- 3. Employee_id внешний ключ.

1.1.4 Reception

Таблица «Reception» описывает покупателя со следующими атрибутами:

- 1. id первичный ключ;
- 2. deskCount;
- 3. freeRooms;
- 4. freeAdmins;
- 5. cleaning_id внешний ключ;
- 6. guest_id внешний ключ.

1.1.5 Guest

Таблица «Guest» описывает гостя отеля:

- 1. id первичный ключ;
- 2. passportId;
- 3. fullName;
- 4. sex:
- 5. Room_id внешний ключ.

1.1.6 Product

Таблица «luggage» представляет из себя описание багажа гостя:

- 1. id первичный ключ;
- 2. type;
- 3. amount;
- 4. weight;
- 5. Gueit_id номер гостя.

1.1.7 Purchase

Таблица «Room» описывает заказ, совершенный покупателем:

- 1. id первичный ключ;
- 2. roomNumber;
- 3. beds:
- 4. class;

1.2 Связи

Ниже приведено описание связей, их характер (один к одному, один ко многим, многие ко многим):

1.2.1 Jobs и Employee

Один ко многим, так как сотрудник может занимать одну должность, но одна должность может быть и у нескольких сотрудников.

1.2.2 Employee и cleaning

Один ко многим, так как уборка может одним сотрудником, но сотрудник может иметь несколько уборок.

1.2.3 Reception и cleaning

Один ко многим, так как уборка может выдаваться лишь одним ресепшеном, однако ресепшен может выдавать несколько уборок.

1.2.4 Cleaning и room

Один ко многим, так как уборка может проводиться лишь в одной комнате однако комнаты могут иметь несколько уборок.

1.2.5 Reception и Guest

Один ко многим, так как гость может обслуживаться на одном ресепшене, однако ресепшен может обслуживать несколько гостей.

1.2.5 Luggage и Guest

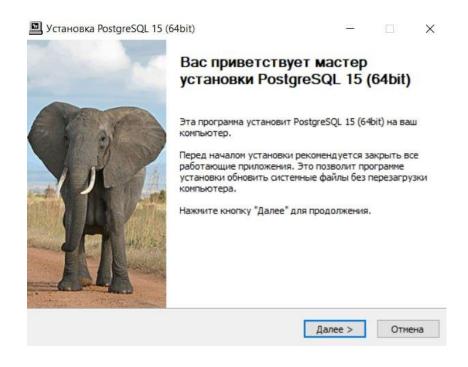
Один ко многим, так как багаж может принадлежать лишь одному гостю, однако у гостя может быть сколь угодно багажа

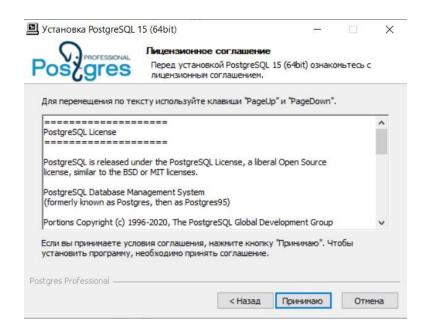
1.2.5 Guest и Room

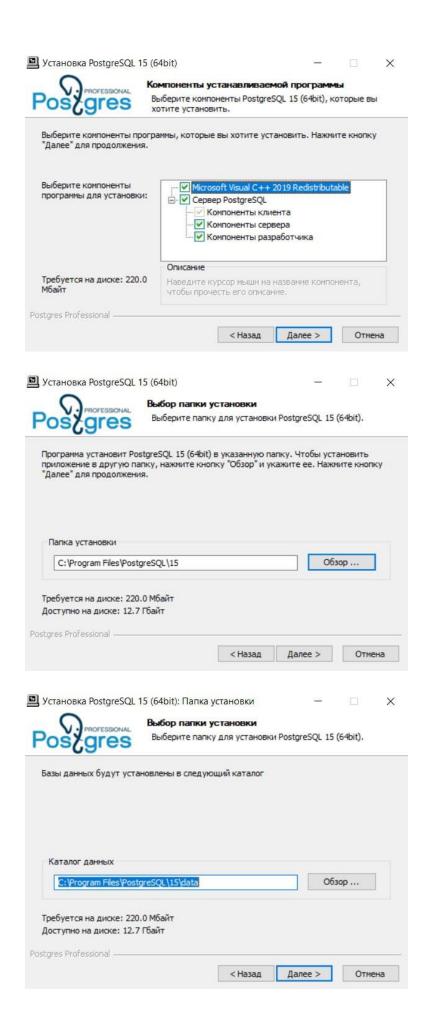
Один ко многим, так как у гостя может быть одна комната, однако в комнате может быть несколько гостей.

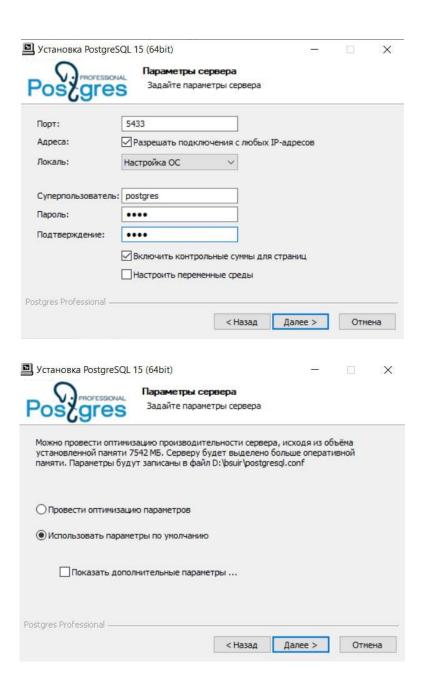
5. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

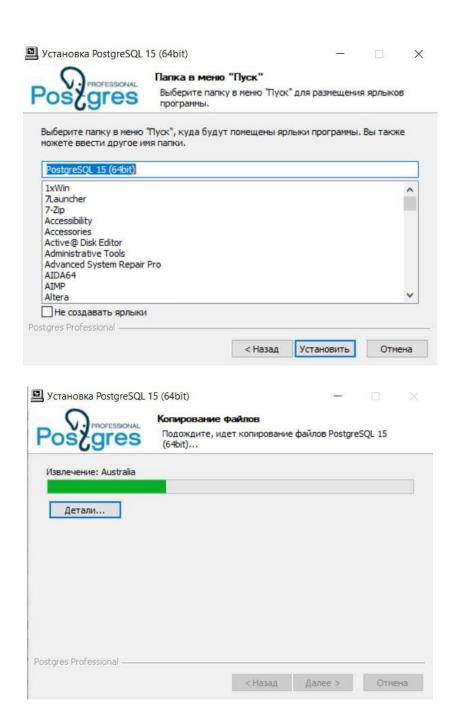
PostgresSQL:

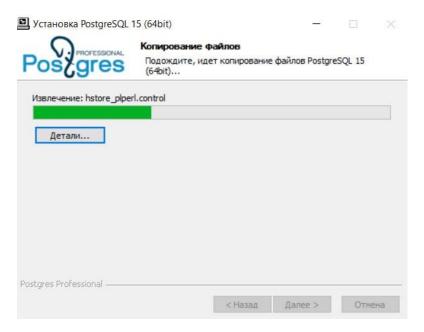




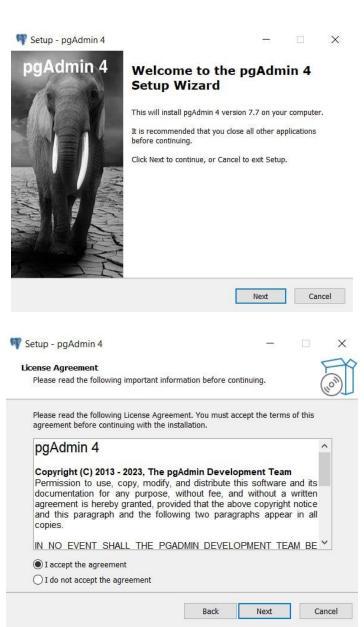


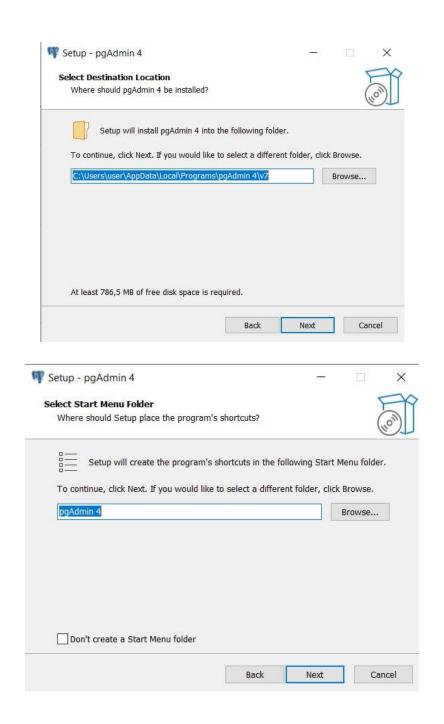






PgAdmin4:











Completing the pgAdmin 4 Setup Wizard

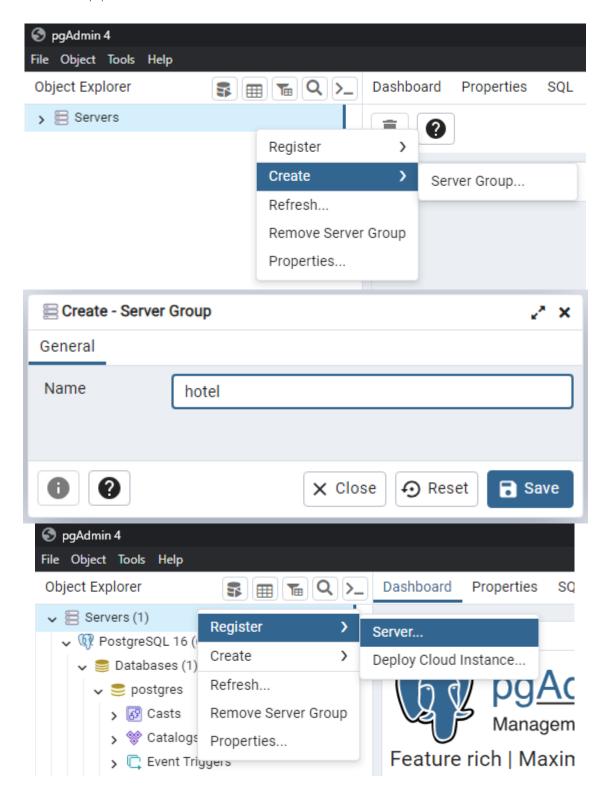
- 🗆 ×

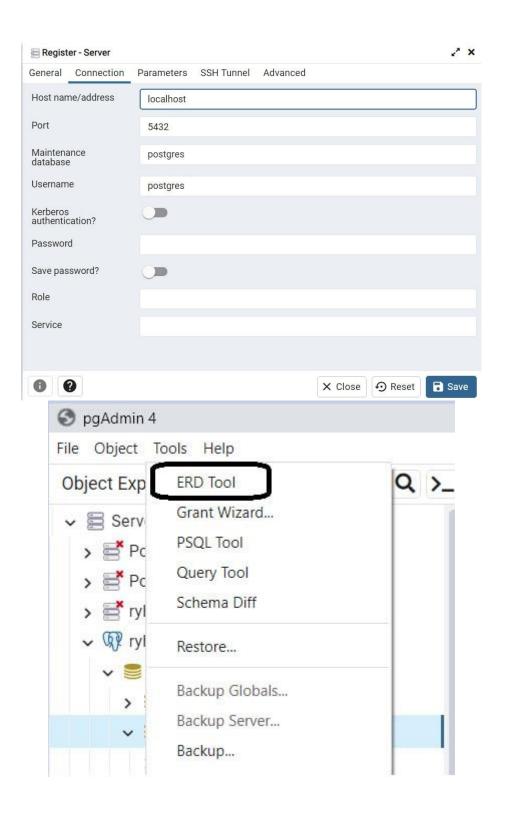
Setup has finished installing pgAdmin 4 on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.

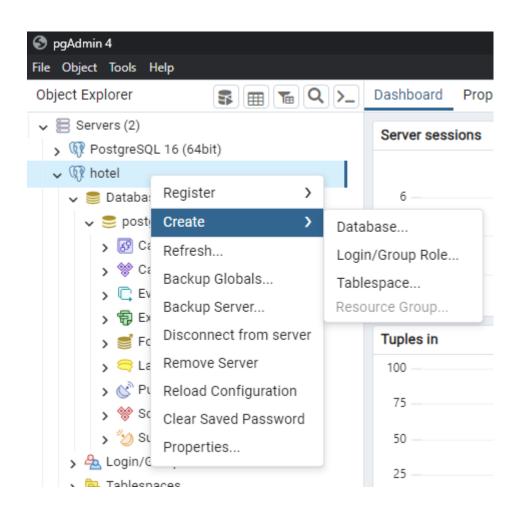
Click Finish to exit Setup.

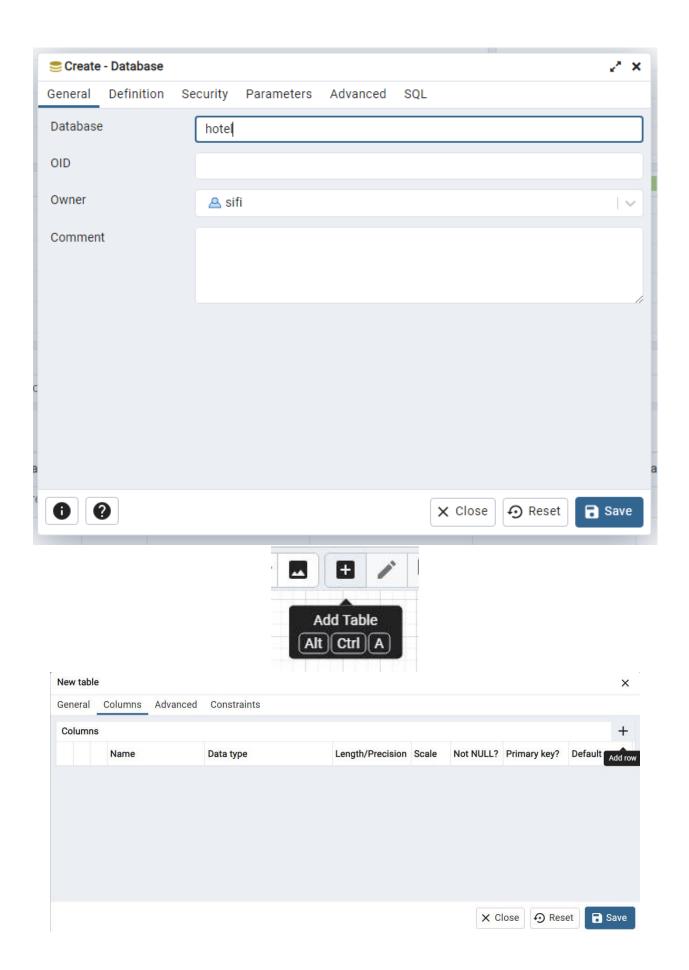
Finish

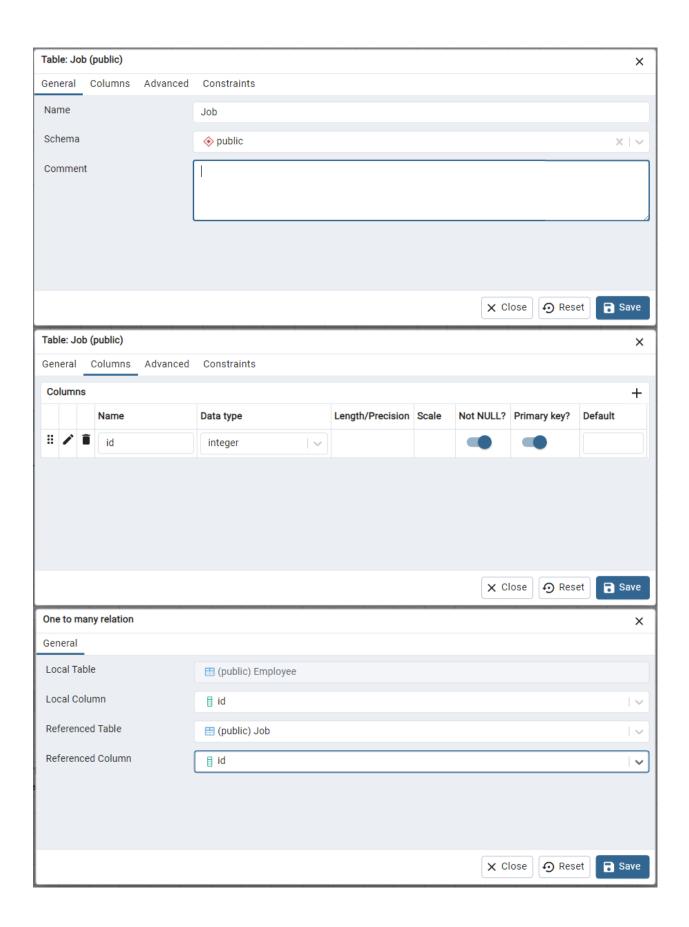
6. ХОД РАБОТЫ





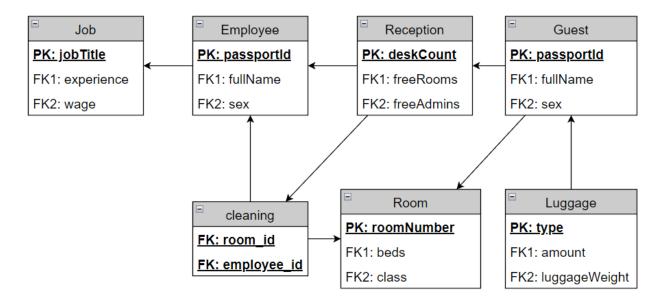






2 ДИАГРАММЫ

ER-диаграмма и модель, реляционная модель и диаграмма представлены на рисунках 2.1-2.4 соответственно.



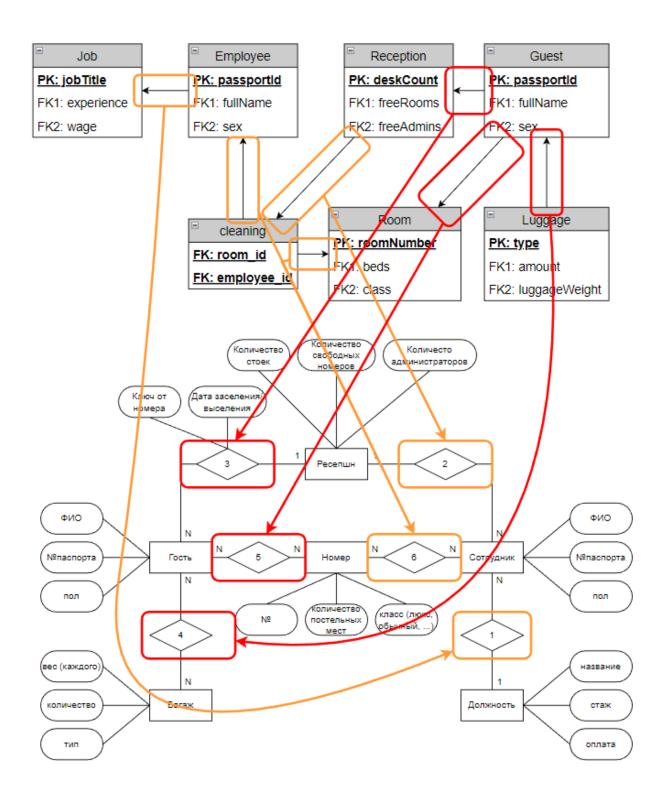


Рисунок 2.2 – ER-диаграмма

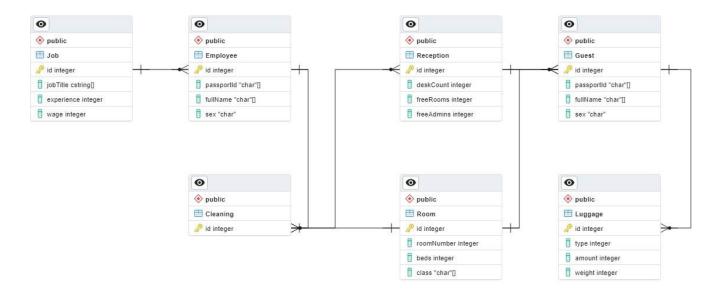


Рис. 2.3 – Реляционная модель