Выполнил: Вагурина Виолетта Альбертовна, 298 группа.

**Отчет по практической работе №11**

**Проектирование базы данных**

**Цель работы:** спроектировать базу данных для приложения

Задание 1 Проектирование ER диаграммы

Таблица users:

* “id”: PRIMARY KEY INT NOT NULL **UNIQUE AUTO\_INCREMENT**
* “login”: VARCHAR(255) NOT NULL **UNIQUE**
* **“password”: VARCHAR(255)** NOT NULL
* “role”: VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT “USER”
* “api”: BOOLEAN DEFAULT FALSE

Таблица mails:

* “id”: PRIMARY KEY INT NOT NULL **UNIQUE AUTO\_INCREMENT**
* **“user\_id”: INT NOT NULL**
* emails: SET(“”)
* FOREIGN KEY (user\_id) REFERNSES users(id)
* FOREIGN KEY (emails) REFERNSES users(id)

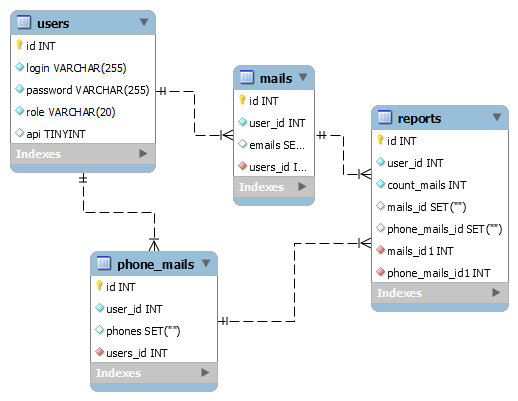
Таблица phone\_mails:

* “id”: PRIMARY KEY INT NOT NULL **UNIQUE AUTO\_INCREMENT**
* phones: SET(“”)
* FOREIGN KEY (user\_id) REFERNSES users(id)
* FOREIGN KEY (phones) REFERNSES users(id)

Таблица reports:

* “id”: PRIMARY KEY INT NOT NULL **UNIQUE,AUTO\_INCREMENT**
* FOREIGN KEY (user\_id) EFERNSES users(id)
* count\_mails: INT NOT NULL
* phone\_mails\_id: SEY(“”)
* mails\_id: SET(“”)
* date\_from: Date
* date\_to: Date
* FOREIGN KEY (phone\_mails\_id) REFERNSES phone\_mails(id)
* FOREIGN KEY (mails\_id) REFERNSES mails(id)

Задание 2 Проектирование ERR диаграммы



Картинка 1 ERR диаграмма

**Вывод:**

Построена модель и создана база данных