Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Норильский государственный индустриальный институт» Кафедра Информационных систем и технологий

Отчет: Лабораторная работа №1

Tema: Проектирование реляционный базы данных postgreSQL

По предмету: Базы данных

Выполнил:

Маркевич А.В.

Группы:

 $\underline{\text{HC} - 21}$

Проверил:

Беляев И.С.

Цель задания: Получение практических навыков проектирования реляционных баз данных и работы в CASE-средстве.

Задание: спроектировать согласно варианту реляционную базу данных, используя методологию IDEF1X, для этого необходимо:

- построить ER-модель (логическую и физическую) с помощью CASEсредства, например dbdiagram.io или Lucidchart (не менее 7 сущностей)
 - описать ограничения целостности (CONSTRAINT, UNIQUE)
- вывести программный код создания БД на языке целевой СУБД (прямое проектирование)
 - перенести код в СУБД (выполнить)

Данная база данных описывает банковскую систему и включает в себя следующие сущности:

- 1. Банк;
- 2. Физические лица;
- 3. Юридические лица;
- 4. Счета;
- 5. Дебетовый с.;
- 6. Бюджетный с.;
- 7. Рассчетный с.;

```
id integer primary key
 Familiya varchar(50),
 Imya varchar(50),
 Otchestvo varchar(50),
 INN integer,
 BIC integer,
 summa integer
);
create table depozit(
 id integer primary key
 Familiya varchar(50),
 Imya varchar(50),
 Otchestvo varchar(50),
 INN integer,
 BIC integer,
 summa integer
);
create table rasschet(
 id integer primary key
 Familiya varchar(50),
 Imya varchar(50),
 Otchestvo varchar(50),
 INN integer,
 BIC integer,
 summa integer
);
```

```
create table Accounts
 FIO varchar(50),
 id integer primary key,
 id_bud integer REFERENCES budget(id) NOT NULL,
 id_dep integer REFERENCES depozit(id) NOT NULL,
 id_ras integer REFERENCES rasschet(id) NOT NULL
)
create table fiz_Users
 id integer primary key,
 Familiya varchar(50),
 Imya varchar(50),
 Otchestvo varchar(50),
 id_Account integer REFERENCES Accounts(id) NOT NULL
);
create table Ur_Users(
 id integer primary key,
 Familiya varchar(50),
 Imya varchar(50),
 Otchestvo varchar(50),
 id_Account integer REFERENCES Accounts(id) NOT NULL
);
create table Bang
(
     Vladelec varchar(50),
     id integer primary key,
```

id_fiz_User integer REFERENCES fiz_Users(id) not null,id_Ur_User integer references Ur_Users(id) not null,id_Account integer references Accounts(id) not Null

) */

Диаграмма



