

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования**

**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных
технологий механики и оптики**

Мегафакультет информационных технологий и программирования

Факультет информационных систем и технологий

Лабораторная работа № 2

По дисциплине «Проектирование баз данных»

Проектирование архитектуры БД

Выполнил:

М34041 Титов Даниил Ярославович

Проверила:

Демина Лилия Станиславовна

Санкт-Петербург

2023

Задачи:

1. На основе спроектированной ER-diagram из 1 лабораторной создать таблицы.
2. Заполнить таблицы данными, минимум по 15 записей в основных таблицах.

Предметная область:

Поиск работы (<https://hh.ru/>)

Создание схемы и таблиц:

Создание схемы и таблиц происходило с помощью UI в программе pgAdmin (могу продемонстрировать). Однако можно было бы сделать это и с помощью команд:

- Пример создания схемы:

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS public
    AUTHORIZATION postgres;

COMMENT ON SCHEMA public
    IS 'standard public schema';

GRANT ALL ON SCHEMA public TO PUBLIC;

GRANT ALL ON SCHEMA public TO postgres;
```

- Пример создания таблицы User:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."User"
(
    "Id" integer NOT NULL,
    "Name" text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "Surname" text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "Patronymic" text COLLATE pg_catalog."default",
    "Password" text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "Email" text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "Phone" text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "Birthdate" timestamp without time zone NOT NULL,
    CONSTRAINT "User_pkey" PRIMARY KEY ("Id")
)

TABLESPACE pg_default;

ALTER TABLE IF EXISTS public."User"
    OWNER to postgres;
```

Заполнение созданных таблиц данными:

Большинство таблиц была заполнена SQL запросами, так как я посчитал, что это будет проще.

- Пример SQL запроса для таблицы User:

```
INSERT INTO public."User"("Id", "Name", "Surname", "Patronymic",
"Password", "Email", "Phone", "Birthdate")
VALUES
(1, 'Иван', 'Иванов', 'Иванович', 'qwerty', 'ivan@mail.ru',
'+79211234567', '1990/01/01'),
(2, 'Пётр', 'Петров', 'Петрович', '12345', 'petr@mail.ru',
'+79211134567', '1980/10/02'),
(3, 'Сергей', 'Сергеев', 'Сергеевич', 'qwe123',
'sergey@mail.ru', '+79211214567', '2002/09/03'),
(4, 'Алексей', 'Алексеев', 'Алексеевич', 'gfhjkm',
'aleksey@mail.ru', '+79211231567', '2002/08/04'),
(5, 'Даниил', 'Титов', 'Ярославович', 'password',
'danila.titov1210@yandex.ru', '+79219748697', '2002/10/12'),
(6, 'Ярослав', 'Титов', 'Анатолевич', 'asdfgh',
'titovya@mail.ru', '+79211234167', '1977/04/22'),
(7, 'Татьяна', 'Титова', 'Александровна', 'zxcvbn',
'titovya@mail.ru', '+79211234517', '1977/07/18'),
(8, 'Александр', 'Александров', 'Александрович', '123qweasd',
'aleksandr@mail.ru', '+79211234567', '1945/05/09'),
(9, 'Евгений', 'Евгеньев', 'Евгеньевич', 'evgeniy',
'evgeniy@mail.ru', '+79211234561', '1998/06/05'),
(10, 'Сергей', 'Филатов', 'Геннадьевич', 'parol',
'sergeeeu@mail.ru', '+79211224567', '2003/06/24'),
(11, 'Андрей', 'Филатов', 'Геннадьевич', '0916273',
'andrey@mail.ru', '+79211232567', '2009/05/06'),
(12, 'Геннадий', 'Филатов', 'Александрович', '123asd333',
'gennadiy@mail.ru', '+79211234267', '1987/04/07'),
(13, 'Любовь', 'Бабанова', 'Александровна', 'asdzxc111',
'love@mail.ru', '+79211234527', '1970/03/08'),
(14, 'Денис', 'Филатов', 'Геннадьевич', 'asdxdxxzcq123',
'denis@mail.ru', '+79211234562', '1960/02/09'),
(15, 'Валентина', 'Филатова', 'Ивановна', '8sdn17zj',
'valentina@mail.ru', '+79211334567', '1940/01/10');
```

Пример заполнения данными с помощью .csv будет продемонстрирован на сдаче, так как я слабо представляю возможность демонстрации этого в отчёте, чтобы не засорять его множеством скриншотов.