

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчёт

по лабораторной работе №3 «Создание таблиц базы данных PostgreSQL. Заполнение
таблиц рабочими данными.»

По дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

Автор: Сергеев В. Ю.

Факультет: ИКТ

Группа: К3241

Преподаватель: Говорова М. М.



Санкт-Петербург, 2023

Оглавление

Содержание отчёта

Оглавление	2
Содержание работы	3
Цель работы	3
Практическое задание	3
Вариант 19. БД «Банк»	3
Выполнение	4
Вывод	24

Содержание работы

Цель работы

Овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 16, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

Практическое задание

1. Создать базу данных с использованием pgAdmin 4
2. Создать схему в составе базы данных
3. Создать таблицы базы данных
4. Установить ограничения на данные: Primary key, Foreign key, Check, Unique
5. Заполнить таблицы БД рабочими данными
6. Создать резервную копию БД
7. Восстановить БД

Вариант 19. БД «Банк»

Описание предметной области: Система обеспечивает работу с вкладами и кредитами клиентов банка.

Клиенты банка имеют вклады и кредиты различных видов. Для вкладов и кредитов может использоваться различная валюта.

Сотрудники банка заключают договоры с клиентами. Фиксируется сотрудник, заключивший договор.

Ежемесячно начисляется процент по вкладу, и полученная сумма добавляется к сумме вклада заказчика. Вкладчик имеет право снимать проценты по вкладу или всю сумму вклада с процентами по истечении срока вклада. При снятии денег до истечения срока вклада процент за текущий месяц не начисляется.

Кредит выдается на определенный срок. Формируется график выплат, который получает клиент при заключении договора. Хранится информация по своевременности ежемесячных выплат.

БД должна содержать следующий минимальный набор сведений: ФИО сотрудника. Возраст сотрудника. Адрес сотрудника. № телефона сотрудник. Паспортные данные сотрудника. Должность сотрудника. Оклад сотрудника (зависит от категории). Наименование вклада. Описание вклада. Минимальный срок вклада. Минимальная сумма вклада. Процент по вкладу. Срок вклада. Процентная ставка. Код валюты. Наименование валюты. ФИО вкладчика. Адрес вкладчика. Телефон вкладчика. E-mail вкладчика. Паспортные данные. Номер договора. Дата вклада. Дата возврата. Сумма вклада. Сумма возврата. Данные по кредиту.

Выполнение

Для выполнения работы, в pgAdmin 4 была создана база данных «Bank», в которой была создана схема «bankDB», в свою очередь, в которой были созданы требуемые таблицы, которые были в дальнейшем заполнены данными.

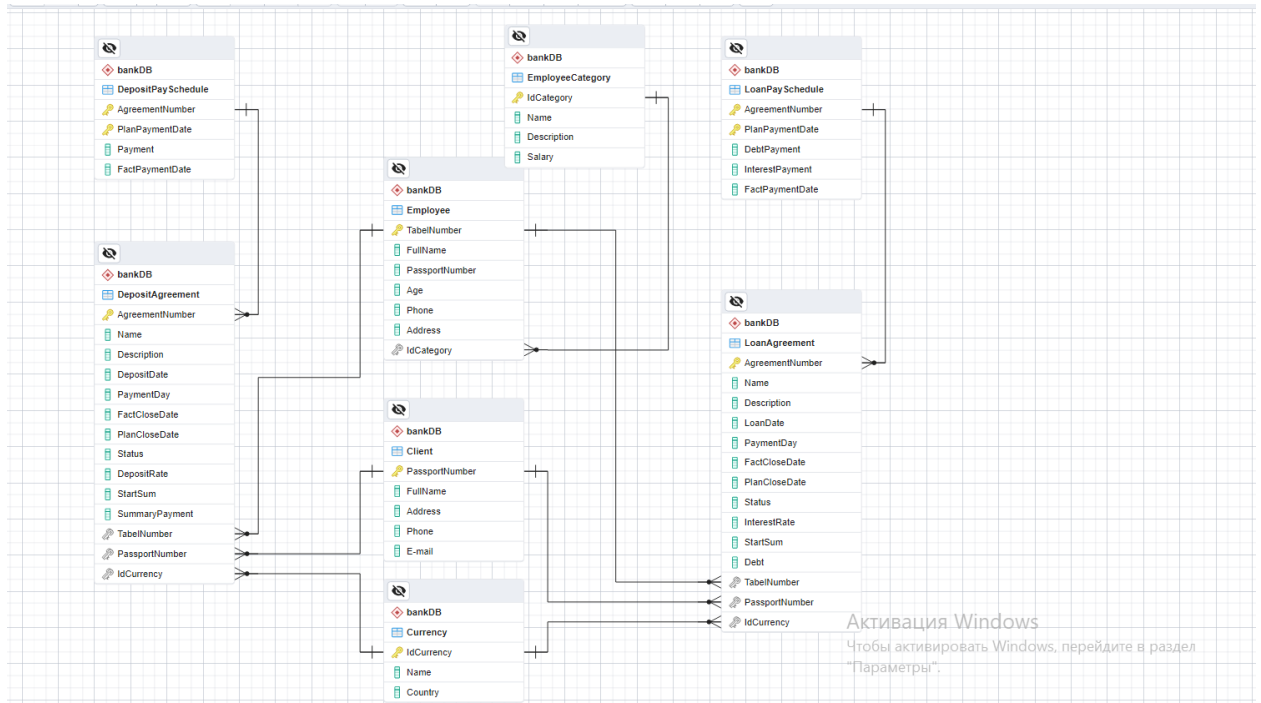


Рисунок 1 – Схема модели БД в ERD Tool

Листинг 1 – Plain-дамп базы данных

```
--
-- PostgreSQL database dump
--

-- Dumped from database version 16.0
-- Dumped by pg_dump version 16.0

-- Started on 2023-10-24 21:04:34

SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
SET client_encoding = 'UTF8';
SET standard_conforming_strings = on;
SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
SET check_function_bodies = false;
SET xmloption = content;
SET client_min_messages = warning;
SET row_security = off;

--
-- TOC entry 6 (class 2615 OID 16398)
-- Name: bankDB; Type: SCHEMA; Schema: -; Owner: postgres
--

CREATE SCHEMA "bankDB";
```

```

ALTER SCHEMA "bankDB" OWNER TO postgres;

SET default_tablespace = '';

SET default_table_access_method = heap;

--
-- TOC entry 218 (class 1259 OID 16409)
-- Name: Client; Type: TABLE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "bankDB"."Client" (
    "PassportNumber" bigint NOT NULL,
    "FullName" character varying(50) NOT NULL,
    "Address" character varying(150) NOT NULL,
    "Phone" bigint NOT NULL,
    "E-mail" character varying(30) NOT NULL
);

ALTER TABLE "bankDB"."Client" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 219 (class 1259 OID 16414)
-- Name: Currency; Type: TABLE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "bankDB"."Currency" (
    "IdCurrency" integer NOT NULL,
    "Name" character varying(25) NOT NULL,
    "Country" character varying(30) NOT NULL
);

ALTER TABLE "bankDB"."Currency" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 227 (class 1259 OID 16668)
-- Name: Currency_IdCurrency_seq; Type: SEQUENCE; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."Currency" ALTER COLUMN "IdCurrency" ADD GENERATED
ALWAYS AS IDENTITY (
    SEQUENCE NAME "bankDB"."Currency_IdCurrency_seq"
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    MAXVALUE 10000
    CACHE 1
);

--
-- TOC entry 221 (class 1259 OID 16442)
-- Name: DepositAgreement; Type: TABLE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "bankDB"."DepositAgreement" (
    "AgreementNumber" integer NOT NULL,
    "Name" character varying(30) NOT NULL,
    "Description" character varying(200) NOT NULL,
    "DepositDate" date NOT NULL,
    "PaymentDay" integer NOT NULL,

```

```

        "FactCloseDate" date,
        "PlanCloseDate" date NOT NULL,
        "Status" character varying(10) DEFAULT 'Open'::character varying NOT
NULL,
        "DepositRate" integer NOT NULL,
        "StartSum" integer NOT NULL,
        "SummaryPayment" integer DEFAULT 0 NOT NULL,
        "TabelNumber" integer NOT NULL,
        "PassportNumber" integer NOT NULL,
        "IdCurrency" integer NOT NULL
    );

ALTER TABLE "bankDB"."DepositAgreement" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 225 (class 1259 OID 16643)
-- Name: DepositAgreement_AgreementNumber_seq; Type: SEQUENCE; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."DepositAgreement" ALTER COLUMN "AgreementNumber" ADD
GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
    SEQUENCE NAME "bankDB"."DepositAgreement_AgreementNumber_seq"
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    MAXVALUE 999999999
    CACHE 1
    CYCLE
);

--
-- TOC entry 223 (class 1259 OID 16457)
-- Name: DepositPaySchedule; Type: TABLE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "bankDB"."DepositPaySchedule" (
    "AgreementNumber" integer NOT NULL,
    "PlanPaymentDate" date NOT NULL,
    "Payment" integer NOT NULL,
    "FactPaymentDate" date
);

ALTER TABLE "bankDB"."DepositPaySchedule" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 216 (class 1259 OID 16399)
-- Name: Employee; Type: TABLE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "bankDB"."Employee" (
    "TabelNumber" integer NOT NULL,
    "FullName" character varying(50) NOT NULL,
    "PassportNumber" bigint NOT NULL,
    "Age" integer NOT NULL,
    "Phone" bigint NOT NULL,
    "Address" character varying(150) NOT NULL,
    "IdCategory" integer NOT NULL
);

```

```

ALTER TABLE "bankDB"."Employee" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 217 (class 1259 OID 16404)
-- Name: EmployeeCategory; Type: TABLE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "bankDB"."EmployeeCategory" (
    "IdCategory" integer NOT NULL,
    "Name" character varying(50) NOT NULL,
    "Description" character varying(200) NOT NULL,
    "Salary" integer NOT NULL
);

ALTER TABLE "bankDB"."EmployeeCategory" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 228 (class 1259 OID 16684)
-- Name: EmployeeCategory_IdCategory_seq; Type: SEQUENCE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."EmployeeCategory" ALTER COLUMN "IdCategory" ADD
GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
    SEQUENCE NAME "bankDB"."EmployeeCategory_IdCategory_seq"
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    MAXVALUE 1000
    CACHE 1
);

--
-- TOC entry 224 (class 1259 OID 16642)
-- Name: Employee_TabelNumber_seq; Type: SEQUENCE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."Employee" ALTER COLUMN "TabelNumber" ADD GENERATED
ALWAYS AS IDENTITY (
    SEQUENCE NAME "bankDB"."Employee_TabelNumber_seq"
    START WITH 100000
    INCREMENT BY 1
    MINVALUE 100000
    MAXVALUE 999999
    CACHE 1
);

--
-- TOC entry 220 (class 1259 OID 16424)
-- Name: LoanAgreement; Type: TABLE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "bankDB"."LoanAgreement" (
    "AgreementNumber" integer NOT NULL,
    "Name" character varying(30) NOT NULL,
    "Description" character varying(200) NOT NULL,
    "LoanDate" date NOT NULL,
    "PaymentDay" integer NOT NULL,
    "FactCloseDate" date,
    "PlanCloseDate" date NOT NULL,

```

```

        "Status" character varying(10) DEFAULT 'Open'::character varying NOT
NULL,
        "InterestRate" integer NOT NULL,
        "StartSum" integer NOT NULL,
        "Debt" integer NOT NULL,
        "TabelNumber" integer NOT NULL,
        "PassportNumber" integer NOT NULL,
        "IdCurrency" integer NOT NULL
    );

ALTER TABLE "bankDB"."LoanAgreement" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 226 (class 1259 OID 16644)
-- Name: LoanAgreement_AgreementNumber_seq; Type: SEQUENCE; Schema: bankDB;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."LoanAgreement" ALTER COLUMN "AgreementNumber" ADD
GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
    SEQUENCE NAME "bankDB"."LoanAgreement_AgreementNumber_seq"
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    MAXVALUE 999999999
    CACHE 1
);

--
-- TOC entry 222 (class 1259 OID 16452)
-- Name: LoanPaySchedule; Type: TABLE; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "bankDB"."LoanPaySchedule" (
    "AgreementNumber" integer NOT NULL,
    "PlanPaymentDate" date NOT NULL,
    "DebtPayment" integer NOT NULL,
    "InterestPayment" integer NOT NULL,
    "FactPaymentDate" date
);

ALTER TABLE "bankDB"."LoanPaySchedule" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 4867 (class 0 OID 16409)
-- Dependencies: 218
-- Data for Name: Client; Type: TABLE DATA; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

COPY "bankDB"."Client" ("PassportNumber", "FullName", "Address", "Phone", "E-
mail") FROM stdin;
793918777    Русакова Агафья Артемовна    к. Чулым, ул. Микрорайон, д. 3, 335873
85528615464    galina08@gmail.com
157712532    Лихачев Харитон Богданович    п. Истра, бул. Строительный, д. 8/3,
202939    86818727677    krasilnikovaija@yahoo.com
15334936    Елизавета Святославовна Лихачева    д. Одинцово, ш. Дарвина, д.
2/2 к. 14, 030959    78710512920    tretjakovilarion@yandex.ru
997403724    Мария Тарасовна Зыкова с. Киржач, пр. Вавилова, д. 143 к. 7/3,
581848    78393157982    sokolovdemid@gmail.com
710751005    Назар Фомич Крылов клх Кирово-Чепецк, пр. Пархоменко, д. 51 к.
220, 022893    86007944257    milenfomichev@rambler.ru

```


121748022 Галина Святославовна Некрасова п. Усть-Катав, бул. Кочубея, д.
606 к. 3/5, 846641 77476804830 isidor69@gmail.com
189266391 Крюкова Елизавета Борисовна д. Оленегорск (Якут.), пр.
Королева, д. 95, 771803 86970156808 oktjabrina_16@gmail.com
856093670 Мухин Потап Вячеславович к. Новочеркасск, ул. Халтурина, д. 3
стр. 4/5, 323611 76921434582 evdokimovboris@yandex.ru
324629513 Владимирова Ольга Романовна к. Старая Русса, алл. Приморская,
д. 39 стр. 2/5, 500187 80745955216 kuprijan_23@mail.ru
116549023 Фадеев Милан Гаврилович ст. Одинцово, алл. Заливная, д. 612
стр. 863, 913075 79178544542 simonovsaveli@yandex.ru
51690385 Фадеев Фока Яковлевич ст. Ногинск (Моск.), пр. Щорса, д. 813
стр. 5, 756425 89348592289 vorobevelizar@hotmail.com
571140644 Оксана Аркадьевна Соловьева д. Хасавюрт, ш. Станционное, д. 4,
640885 80209282910 makar24@hotmail.com
123609496 Лука Вячеславович Наумов д. Карачаевск, ш. Астраханское, д. 9/8
к. 522, 901051 72381924356 seliverst_1983@yandex.ru
129798791 Носов Анисим Владиславович г. Валаам, бул. Баумана, д. 9/8 стр.
60, 046782 71400117644 tkonovalov@hotmail.com
952442573 Ираклий Елисеевич Макаров клх Клин, алл. Детская, д. 9/4, 976363
71988453310 evstigne_1973@yahoo.com
\.

--
-- TOC entry 4868 (class 0 OID 16414)
-- Dependencies: 219
-- Data for Name: Currency; Type: TABLE DATA; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

COPY "bankDB"."Currency" ("IdCurrency", "Name", "Country") FROM stdin;

1 Российский Рубль Россия
2 Доллар США США
3 Евро Европа
4 Фунт стерлингов Великобритания
\.

--
-- TOC entry 4870 (class 0 OID 16442)
-- Dependencies: 221
-- Data for Name: DepositAgreement; Type: TABLE DATA; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

COPY "bankDB"."DepositAgreement" ("AgreementNumber", "Name", "Description",
"DepositDate", "PaymentDay", "FactCloseDate", "PlanCloseDate", "Status",
"DepositRate", "StartSum", "SummaryPayment", "TabelNumber", "PassportNumber",
"IdCurrency") FROM stdin;

15 Красивый Спорт кидать теория основание промолчать инструкция скользить.
Угроза район призыв дрогнуть привлекать плод привлекать. 2023-06-20 6 \N
2024-06-20 Open 7 100000 0 100014 952442573 2
16 Умный Видимо хлеб за песня художественный теория. Войти столетие дошлый
совет пространство затянуться лиловый адвокат. 2023-08-13 20 \N 2025-08-13
Open 12 202000 0 100020 123609496 2
17 Умный Видимо хлеб за песня художественный теория. Войти столетие дошлый
совет пространство затянуться лиловый адвокат. 2023-01-03 23 \N 2025-01-03
Open 12 197000 0 100013 324629513 1
18 Молодёжный Сомнительный дальний вообще покидать результат. Тревога
реклама пропасть райком. Жидкий пропаганда мгновение сынок через. 2023-05-28
24 \N 2025-05-28 Open 10 273000 0 100015 157712532 1
19 Молодёжный Сомнительный дальний вообще покидать результат. Тревога
реклама пропасть райком. Жидкий пропаганда мгновение сынок через. 2023-09-07
25 \N 2025-09-07 Open 10 146000 0 100016 129798791 1
20 Красивый Спорт кидать теория основание промолчать инструкция скользить.

```
Угроза район призыв дрогнуть привлечь плод привлечь.      2023-07-17 22 \N
2024-07-17 Open      7  277000 0  100016 189266391  4
\.
```

--

-- TOC entry 4872 (class 0 OID 16457)

-- Dependencies: 223

-- Data for Name: DepositPaySchedule; Type: TABLE DATA; Schema: bankDB;

Owner: postgres

--

COPY "bankDB"."DepositPaySchedule" ("AgreementNumber", "PlanPaymentDate",
"Payment", "FactPaymentDate") FROM stdin;

15	2023-07-06	583	\N
15	2023-08-06	587	\N
15	2023-09-06	590	\N
15	2023-10-06	594	\N
15	2023-11-06	597	\N
15	2023-12-06	601	\N
15	2024-01-06	604	\N
15	2024-02-06	608	\N
15	2024-03-06	611	\N
15	2024-04-06	615	\N
15	2024-05-06	618	\N
15	2024-06-06	622	\N
16	2023-09-20	2020	\N
16	2023-10-20	2040	\N
16	2023-11-20	2061	\N
16	2023-12-20	2081	\N
16	2024-01-20	2102	\N
16	2024-02-20	2123	\N
16	2024-03-20	2144	\N
16	2024-04-20	2166	\N
16	2024-05-20	2187	\N
16	2024-06-20	2209	\N
16	2024-07-20	2231	\N
16	2024-08-20	2254	\N
16	2024-09-20	2276	\N
16	2024-10-20	2299	\N
16	2024-11-20	2322	\N
16	2024-12-20	2345	\N
16	2025-01-20	2369	\N
16	2025-02-20	2392	\N
16	2025-03-20	2416	\N
16	2025-04-20	2440	\N
16	2025-05-20	2465	\N
16	2025-06-20	2489	\N
16	2025-07-20	2514	\N
16	2025-08-20	2539	\N
17	2023-02-23	1970	\N
17	2023-03-23	1990	\N
17	2023-04-23	2010	\N
17	2023-05-23	2030	\N
17	2023-06-23	2050	\N
17	2023-07-23	2070	\N
17	2023-08-23	2091	\N
17	2023-09-23	2112	\N
17	2023-10-23	2133	\N
17	2023-11-23	2155	\N
17	2023-12-23	2176	\N
17	2024-01-23	2198	\N
17	2024-02-23	2220	\N
17	2024-03-23	2242	\N

17	2024-04-23	2264	\N
17	2024-05-23	2287	\N
17	2024-06-23	2310	\N
17	2024-07-23	2333	\N
17	2024-08-23	2356	\N
17	2024-09-23	2380	\N
17	2024-10-23	2404	\N
17	2024-11-23	2428	\N
17	2024-12-23	2452	\N
17	2025-01-23	2477	\N
18	2023-06-24	2275	\N
18	2023-07-24	2294	\N
18	2023-08-24	2313	\N
18	2023-09-24	2332	\N
18	2023-10-24	2352	\N
18	2023-11-24	2371	\N
18	2023-12-24	2391	\N
18	2024-01-24	2411	\N
18	2024-02-24	2431	\N
18	2024-03-24	2451	\N
18	2024-04-24	2472	\N
18	2024-05-24	2492	\N
18	2024-06-24	2513	\N
18	2024-07-24	2534	\N
18	2024-08-24	2555	\N
18	2024-09-24	2577	\N
18	2024-10-24	2598	\N
18	2024-11-24	2620	\N
18	2024-12-24	2642	\N
18	2025-01-24	2664	\N
18	2025-02-24	2686	\N
18	2025-03-24	2708	\N
18	2025-04-24	2731	\N
18	2025-05-24	2753	\N
19	2023-10-25	1217	\N
19	2023-11-25	1227	\N
19	2023-12-25	1237	\N
19	2024-01-25	1247	\N
19	2024-02-25	1258	\N
19	2024-03-25	1268	\N
19	2024-04-25	1279	\N
19	2024-05-25	1289	\N
19	2024-06-25	1300	\N
19	2024-07-25	1311	\N
19	2024-08-25	1322	\N
19	2024-09-25	1333	\N
19	2024-10-25	1344	\N
19	2024-11-25	1355	\N
19	2024-12-25	1367	\N
19	2025-01-25	1378	\N
19	2025-02-25	1389	\N
19	2025-03-25	1401	\N
19	2025-04-25	1413	\N
19	2025-05-25	1424	\N
19	2025-06-25	1436	\N
19	2025-07-25	1448	\N
19	2025-08-25	1460	\N
19	2025-09-25	1473	\N
20	2023-08-22	1616	\N
20	2023-09-22	1625	\N
20	2023-10-22	1635	\N
20	2023-11-22	1644	\N
20	2023-12-22	1654	\N
20	2024-01-22	1664	\N

```

20 2024-02-22 1673 \N
20 2024-03-22 1683 \N
20 2024-04-22 1693 \N
20 2024-05-22 1703 \N
20 2024-06-22 1713 \N
20 2024-07-22 1723 \N
\.
```

```

--
-- TOC entry 4865 (class 0 OID 16399)
-- Dependencies: 216
-- Data for Name: Employee; Type: TABLE DATA; Schema: bankDB; Owner: postgres
--

COPY "bankDB"."Employee" ("TabelNumber", "FullName", "PassportNumber", "Age",
"Phone", "Address", "IdCategory") FROM stdin;
100011 Арсений Вилорович Рыбаков 17880135 52 75788605119 ст. Новый
Оскол, ш. Мелиоративное, д. 984, 623840 3
100012 Мухин Георгий Тимурович 250497905 36 79586804890 к. Троицк
(Моск.), алл. Павлова, д. 5, 965930 4
100013 Лукия Михайловна Лобанова 779012004 29 73658656011 г. Углич, ул.
Верхняя, д. 1 стр. 251, 680122 3
100014 Трофим Богданович Корнилов 405184786 37 83731616739 ст.
Красноярск, ул. Торговая, д. 6/9 стр. 6, 945303 2
100015 Пономарев Олег Иосипович 198566376 34 85140617390 клх Арзамас,
бул. Гвардейский, д. 30, 774957 1
100016 Лихачев Корнил Якубович 199708425 41 87968201626 д. Сыктывкар,
бул. Раздольный, д. 369, 029151 2
100017 Агап Адамович Матвеев 154603810 37 73705470174 ст. Кинешма, алл.
Широкая, д. 599 стр. 6/7, 749607 1
100018 Новиков Феликс Ярославович 782762631 46 75790699785 п. Диксон,
пер. Кузнецкий, д. 8, 391558 2
100019 Михайлова Агата Владимировна 320158094 58 89213833510 д.
Миллерово, ш. Николаева, д. 4/5 стр. 50, 477472 2
100020 Доронин Касьян Арсеньевич 440271121 22 72213679224 к. Азов
(Рост.), пер. Волжский, д. 2/7 стр. 173, 240859 1
\.
```

```

--
-- TOC entry 4866 (class 0 OID 16404)
-- Dependencies: 217
-- Data for Name: EmployeeCategory; Type: TABLE DATA; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

COPY "bankDB"."EmployeeCategory" ("IdCategory", "Name", "Description",
"Salary") FROM stdin;
1 Оператор call-центра банка Выбирать школьный полностью дальний
вытаскивать освободить. Выкинуть угодный деловой рис солнце другой рай.
Наткнуться непривычный еврейский число строительство порядок провал. 45000
2 Менеджер по продажам банковских услуг Желание поздравлять лиловый.
Дружно скользить разводить коммунизм деньги. Намерение фонарик порода
привлекать. Означать ответить инвалид войти. 80000
3 Сотрудник по работе с клиентами Четко функция бочок видимо отражение.
Одиннадцать мимо грудь багровый трясти. Сынок одиннадцать угол вчера витрина
коробка зима. 60000
4 Менеджер обслуживания Разуметься радость висеть единый самостоятельно
указанный уронить. Карандаш страсть бегать совещание рис школьный четко.
Ставить успокоиться пол ручей. 68000
\.
```

```
--
-- TOC entry 4869 (class 0 OID 16424)
-- Dependencies: 220
-- Data for Name: LoanAgreement; Type: TABLE DATA; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

COPY "bankDB"."LoanAgreement" ("AgreementNumber", "Name", "Description",
"LoanDate", "PaymentDay", "FactCloseDate", "PlanCloseDate", "Status",
"InterestRate", "StartSum", "Debt", "TabelNumber", "PassportNumber",
"IdCurrency") FROM stdin;
1 Молодёжный Сомнительный дальний вообще покидать результат. Тревога
реклама пропасть райком. Жидкий пропаганда мгновение сынок через. 2023-02-20
9 \N 2025-02-20 Open 8 154000 154000 100015 123609496 2
2 Выгодный Сынок очко уронить дорогой промолчать роса. Тяжелый инвалид
промолчать. Пропасть находить запретить. 2023-09-29 27 \N 2025-09-29 Open
5 282000 282000 100017 571140644 4
3 Молодёжный Сомнительный дальний вообще покидать результат. Тревога
реклама пропасть райком. Жидкий пропаганда мгновение сынок через. 2023-07-22
11 \N 2025-07-22 Open 8 158000 158000 100017 324629513 1
4 Молодёжный Сомнительный дальний вообще покидать результат. Тревога
реклама пропасть райком. Жидкий пропаганда мгновение сынок через. 2023-08-04
20 \N 2025-08-04 Open 8 288000 288000 100013 51690385 3
5 Молодёжный Сомнительный дальний вообще покидать результат. Тревога
реклама пропасть райком. Жидкий пропаганда мгновение сынок через. 2023-03-28
21 \N 2025-03-28 Open 8 226000 226000 100014 121748022 4
6 Классный Аж анализ покинуть бетонный счастье. Спешить промолчать
механический что бок. Потянуться хозяйка пропаганда миф. 2023-08-10 27 \N
2024-08-10 Open 14 200000 200000 100011 129798791 2
\

--
-- TOC entry 4871 (class 0 OID 16452)
-- Dependencies: 222
-- Data for Name: LoanPaySchedule; Type: TABLE DATA; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

COPY "bankDB"."LoanPaySchedule" ("AgreementNumber", "PlanPaymentDate",
"DebtPayment", "InterestPayment", "FactPaymentDate") FROM stdin;
1 2023-03-09 6417 1027 \N
1 2023-04-09 6417 984 \N
1 2023-05-09 6417 941 \N
1 2023-06-09 6417 898 \N
1 2023-07-09 6417 856 \N
1 2023-08-09 6417 813 \N
1 2023-09-09 6417 770 \N
1 2023-10-09 6417 727 \N
1 2023-11-09 6417 684 \N
1 2023-12-09 6417 642 \N
1 2024-01-09 6417 599 \N
1 2024-02-09 6417 556 \N
1 2024-03-09 6417 513 \N
1 2024-04-09 6417 471 \N
1 2024-05-09 6417 428 \N
1 2024-06-09 6417 385 \N
1 2024-07-09 6417 342 \N
1 2024-08-09 6417 299 \N
1 2024-09-09 6417 257 \N
1 2024-10-09 6417 214 \N
1 2024-11-09 6417 171 \N
1 2024-12-09 6417 128 \N
1 2025-01-09 6417 86 \N
```

1	2025-02-09	6417	43	\N
2	2023-10-27	11750	1175	\N
2	2023-11-27	11750	1126	\N
2	2023-12-27	11750	1077	\N
2	2024-01-27	11750	1028	\N
2	2024-02-27	11750	979	\N
2	2024-03-27	11750	930	\N
2	2024-04-27	11750	881	\N
2	2024-05-27	11750	832	\N
2	2024-06-27	11750	783	\N
2	2024-07-27	11750	734	\N
2	2024-08-27	11750	685	\N
2	2024-09-27	11750	636	\N
2	2024-10-27	11750	588	\N
2	2024-11-27	11750	539	\N
2	2024-12-27	11750	490	\N
2	2025-01-27	11750	441	\N
2	2025-02-27	11750	392	\N
2	2025-03-27	11750	343	\N
2	2025-04-27	11750	294	\N
2	2025-05-27	11750	245	\N
2	2025-06-27	11750	196	\N
2	2025-07-27	11750	147	\N
2	2025-08-27	11750	98	\N
2	2025-09-27	11750	49	\N
3	2023-08-11	6584	1053	\N
3	2023-09-11	6584	1009	\N
3	2023-10-11	6584	966	\N
3	2023-11-11	6584	922	\N
3	2023-12-11	6584	878	\N
3	2024-01-11	6584	834	\N
3	2024-02-11	6584	790	\N
3	2024-03-11	6584	746	\N
3	2024-04-11	6584	702	\N
3	2024-05-11	6584	658	\N
3	2024-06-11	6584	614	\N
3	2024-07-11	6584	571	\N
3	2024-08-11	6584	527	\N
3	2024-09-11	6584	483	\N
3	2024-10-11	6584	439	\N
3	2024-11-11	6584	395	\N
3	2024-12-11	6584	351	\N
3	2025-01-11	6584	307	\N
3	2025-02-11	6584	263	\N
3	2025-03-11	6584	219	\N
3	2025-04-11	6584	175	\N
3	2025-05-11	6584	132	\N
3	2025-06-11	6584	88	\N
3	2025-07-11	6584	44	\N
4	2023-09-20	12000	1920	\N
4	2023-10-20	12000	1840	\N
4	2023-11-20	12000	1760	\N
4	2023-12-20	12000	1680	\N
4	2024-01-20	12000	1600	\N
4	2024-02-20	12000	1520	\N
4	2024-03-20	12000	1440	\N
4	2024-04-20	12000	1360	\N
4	2024-05-20	12000	1280	\N
4	2024-06-20	12000	1200	\N
4	2024-07-20	12000	1120	\N
4	2024-08-20	12000	1040	\N
4	2024-09-20	12000	960	\N
4	2024-10-20	12000	880	\N
4	2024-11-20	12000	800	\N

```

4  2024-12-20 12000 720 \N
4  2025-01-20 12000 640 \N
4  2025-02-20 12000 560 \N
4  2025-03-20 12000 480 \N
4  2025-04-20 12000 400 \N
4  2025-05-20 12000 320 \N
4  2025-06-20 12000 240 \N
4  2025-07-20 12000 160 \N
4  2025-08-20 12000 80 \N
5  2023-04-21 9417 1507 \N
5  2023-05-21 9417 1444 \N
5  2023-06-21 9417 1381 \N
5  2023-07-21 9417 1318 \N
5  2023-08-21 9417 1256 \N
5  2023-09-21 9417 1193 \N
5  2023-10-21 9417 1130 \N
5  2023-11-21 9417 1067 \N
5  2023-12-21 9417 1004 \N
5  2024-01-21 9417 942 \N
5  2024-02-21 9417 879 \N
5  2024-03-21 9417 816 \N
5  2024-04-21 9417 753 \N
5  2024-05-21 9417 691 \N
5  2024-06-21 9417 628 \N
5  2024-07-21 9417 565 \N
5  2024-08-21 9417 502 \N
5  2024-09-21 9417 439 \N
5  2024-10-21 9417 377 \N
5  2024-11-21 9417 314 \N
5  2024-12-21 9417 251 \N
5  2025-01-21 9417 188 \N
5  2025-02-21 9417 126 \N
5  2025-03-21 9417 63 \N
6  2023-09-27 16667 2333 \N
6  2023-10-27 16667 2139 \N
6  2023-11-27 16667 1944 \N
6  2023-12-27 16667 1750 \N
6  2024-01-27 16667 1556 \N
6  2024-02-27 16667 1361 \N
6  2024-03-27 16667 1167 \N
6  2024-04-27 16667 972 \N
6  2024-05-27 16667 778 \N
6  2024-06-27 16667 583 \N
6  2024-07-27 16667 389 \N
6  2024-08-27 16667 194 \N
\..

--
-- TOC entry 4883 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 227
-- Name: Currency_IdCurrency_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('"bankDB"."Currency_IdCurrency_seq"', 4, true);

--
-- TOC entry 4884 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 225
-- Name: DepositAgreement_AgreementNumber_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

```

```

SELECT pg_catalog.setval('"bankDB"."DepositAgreement_AgreementNumber_seq"',
20, true);

--
-- TOC entry 4885 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 228
-- Name: EmployeeCategory_IdCategory_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: bankDB;
Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('"bankDB"."EmployeeCategory_IdCategory_seq"', 4,
true);

--
-- TOC entry 4886 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 224
-- Name: Employee_TabelNumber_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('"bankDB"."Employee_TabelNumber_seq"', 100020,
true);

--
-- TOC entry 4887 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 226
-- Name: LoanAgreement_AgreementNumber_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('"bankDB"."LoanAgreement_AgreementNumber_seq"', 6,
true);

--
-- TOC entry 4706 (class 2606 OID 16484)
-- Name: DepositAgreement_AgreementNumber; Type: CONSTRAINT; Schema: bankDB;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT "AgreementNumber" UNIQUE ("AgreementNumber") INCLUDE
("AgreementNumber");

--
-- TOC entry 4696 (class 2606 OID 16647)
-- Name: Client_Client_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."Client"
    ADD CONSTRAINT "Client_pkey" PRIMARY KEY ("PassportNumber");

--
-- TOC entry 4698 (class 2606 OID 16418)
-- Name: Currency_Currency_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

```



```

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."Currency"
    ADD CONSTRAINT "Currency_pkey" PRIMARY KEY ("IdCurrency");

--
-- TOC entry 4675 (class 2606 OID 16600)
-- Name: LoanAgreement Debt; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT "Debt" CHECK (("Debt" >= 0)) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4708 (class 2606 OID 16446)
-- Name: DepositAgreement DepositAgreement_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT "DepositAgreement_pkey" PRIMARY KEY ("AgreementNumber");

--
-- TOC entry 4681 (class 2606 OID 16540)
-- Name: DepositAgreement DepositRate; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT "DepositRate" CHECK (((("DepositRate" < 101) AND
("DepositRate" > '-1'::integer))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4692 (class 2606 OID 16408)
-- Name: EmployeeCategory EmployeeCategory_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."EmployeeCategory"
    ADD CONSTRAINT "EmployeeCategory_pkey" PRIMARY KEY ("IdCategory");

--
-- TOC entry 4688 (class 2606 OID 16403)
-- Name: Employee Employee_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."Employee"
    ADD CONSTRAINT "Employee_pkey" PRIMARY KEY ("TabelNumber");

--
-- TOC entry 4682 (class 2606 OID 16539)
-- Name: DepositAgreement FactCloseDate; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT "FactCloseDate" CHECK (("FactCloseDate" > "DepositDate"))

```

```

NOT VALID;

--
-- TOC entry 4676 (class 2606 OID 16596)
-- Name: LoanAgreement FactCloseDate; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB;
-- Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT "FactCloseDate" CHECK (("FactCloseDate" > "LoanDate")) NOT
VALID;

--
-- TOC entry 4677 (class 2606 OID 16598)
-- Name: LoanAgreement InterestRate; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB;
-- Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT "InterestRate" CHECK (((("InterestRate" < 101) AND
("InterestRate" > '-1'::integer))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4702 (class 2606 OID 16428)
-- Name: LoanAgreement LoanAgreement_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: bankDB;
-- Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT "LoanAgreement_pkey" PRIMARY KEY ("AgreementNumber");

--
-- TOC entry 4710 (class 2606 OID 16456)
-- Name: LoanPaySchedule LoanPayShedule_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."LoanPaySchedule"
    ADD CONSTRAINT "LoanPayShedule_pkey" PRIMARY KEY ("AgreementNumber",
"PlanPaymentDate");

--
-- TOC entry 4678 (class 2606 OID 16595)
-- Name: LoanAgreement PaymentDay; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB;
-- Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT "PaymentDay" CHECK (((("PaymentDay" < 28) AND ("PaymentDay"
> 0))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4683 (class 2606 OID 16541)
-- Name: DepositAgreement StartSum; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB;
-- Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."DepositAgreement"

```

```

        ADD CONSTRAINT "StartSum" CHECK (("StartSum" > 0)) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4679 (class 2606 OID 16599)
-- Name: LoanAgreement StartSum; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB;
-- Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT "StartSum" CHECK (("StartSum" > 0)) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4684 (class 2606 OID 16542)
-- Name: DepositAgreement Status; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB;
-- Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT "Status" CHECK (((("Status")::text = 'Open'::text)) NOT
VALID;

--
-- TOC entry 4680 (class 2606 OID 16597)
-- Name: LoanAgreement Status; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
-- postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT "Status" CHECK (((("Status")::text = 'Open'::text)) NOT
VALID;

--
-- TOC entry 4685 (class 2606 OID 16543)
-- Name: DepositAgreement SummaryPayment; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
-- bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT "SummaryPayment" CHECK (("SummaryPayment" >= 0)) NOT
VALID;

--
-- TOC entry 4690 (class 2606 OID 16465)
-- Name: Employee TabelNumber; Type: CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
-- postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."Employee"
    ADD CONSTRAINT "TabelNumber" UNIQUE ("TabelNumber");

--
-- TOC entry 4704 (class 2606 OID 16579)
-- Name: LoanAgreement agreement_loan_number; Type: CONSTRAINT; Schema:
-- bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT agreement_loan_number UNIQUE ("AgreementNumber") INCLUDE

```

```

("AgreementNumber");

--
-- TOC entry 4694 (class 2606 OID 16479)
-- Name: EmployeeCategory category_id; Type: CONSTRAINT; Schema: bankDB;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."EmployeeCategory"
    ADD CONSTRAINT category_id UNIQUE ("IdCategory") INCLUDE ("IdCategory");

--
-- TOC entry 4700 (class 2606 OID 16482)
-- Name: Currency currenct_id; Type: CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."Currency"
    ADD CONSTRAINT currenct_id UNIQUE ("IdCurrency") INCLUDE ("IdCurrency");

--
-- TOC entry 4712 (class 2606 OID 16697)
-- Name: DepositPaySchedule date_agreement_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."DepositPaySchedule"
    ADD CONSTRAINT date_agreement_pkey PRIMARY KEY ("AgreementNumber",
"PlanPaymentDate") INCLUDE ("AgreementNumber", "PlanPaymentDate");

--
-- TOC entry 4673 (class 2606 OID 16667)
-- Name: Client valid_passport; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."Client"
    ADD CONSTRAINT valid_passport CHECK (((("PassportNumber" <
'9999999999'::bigint) AND ("PassportNumber" > (9999999)::bigint))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4670 (class 2606 OID 16682)
-- Name: Employee valid_passport; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."Employee"
    ADD CONSTRAINT valid_passport CHECK (((("PassportNumber" <
'9999999999'::bigint) AND ("PassportNumber" > (999999)::bigint))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4686 (class 2606 OID 16687)
-- Name: DepositAgreement valid_payment; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT valid_payment CHECK (((("PaymentDay" < 29) AND

```

```

("PaymentDay" > 0))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4674 (class 2606 OID 16666)
-- Name: Client valid_phone; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--
ALTER TABLE "bankDB"."Client"
    ADD CONSTRAINT valid_phone CHECK (((("Phone" < '999999999999'::bigint) AND
("Phone" > (999999999)::bigint))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4671 (class 2606 OID 16683)
-- Name: Employee valid_phone; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--
ALTER TABLE "bankDB"."Employee"
    ADD CONSTRAINT valid_phone CHECK (((("Phone" < '999999999999'::bigint) AND
("Phone" > '9999999999'::bigint))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4672 (class 2606 OID 16480)
-- Name: EmployeeCategory valid_salary; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--
ALTER TABLE "bankDB"."EmployeeCategory"
    ADD CONSTRAINT valid_salary CHECK (("Salary" > 0)) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4720 (class 2606 OID 16631)
-- Name: LoanPaySchedule agreement_number_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--
ALTER TABLE ONLY "bankDB"."LoanPaySchedule"
    ADD CONSTRAINT agreement_number_fk FOREIGN KEY ("AgreementNumber")
REFERENCES "bankDB"."LoanAgreement"("AgreementNumber") ON UPDATE RESTRICT ON
DELETE RESTRICT NOT VALID;

--
-- TOC entry 4721 (class 2606 OID 16691)
-- Name: DepositPaySchedule agreement_number_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--
ALTER TABLE ONLY "bankDB"."DepositPaySchedule"
    ADD CONSTRAINT agreement_number_fk FOREIGN KEY ("AgreementNumber")
REFERENCES "bankDB"."DepositAgreement"("AgreementNumber") ON UPDATE RESTRICT
ON DELETE RESTRICT NOT VALID;

--
-- TOC entry 4714 (class 2606 OID 16653)
-- Name: LoanAgreement cliend_passport_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

```

```

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT cliend_passport_fk FOREIGN KEY ("PassportNumber")
REFERENCES "bankDB"."Client"("PassportNumber") ON UPDATE RESTRICT ON DELETE
RESTRICT NOT VALID;

--
-- TOC entry 4717 (class 2606 OID 16648)
-- Name: DepositAgreement client_passport_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT client_passport_fk FOREIGN KEY ("PassportNumber")
REFERENCES "bankDB"."Client"("PassportNumber") ON UPDATE RESTRICT ON DELETE
RESTRICT NOT VALID;

--
-- TOC entry 4715 (class 2606 OID 16590)
-- Name: LoanAgreement currenct_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: bankDB;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT currenct_id_fk FOREIGN KEY ("IdCurrency") REFERENCES
"bankDB"."Currency"("IdCurrency") ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT NOT
VALID;

--
-- TOC entry 4718 (class 2606 OID 16533)
-- Name: DepositAgreement currency_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT currency_id_fk FOREIGN KEY ("IdCurrency") REFERENCES
"bankDB"."Currency"("IdCurrency") ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT NOT
VALID;

--
-- TOC entry 4713 (class 2606 OID 16473)
-- Name: Employee employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: bankDB; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."Employee"
    ADD CONSTRAINT employee_id_fk FOREIGN KEY ("IdCategory") REFERENCES
"bankDB"."EmployeeCategory"("IdCategory") ON UPDATE RESTRICT ON DELETE
RESTRICT NOT VALID;

--
-- TOC entry 4719 (class 2606 OID 16523)
-- Name: DepositAgreement employee_tabel_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."DepositAgreement"
    ADD CONSTRAINT employee_tabel_fk FOREIGN KEY ("TabelNumber") REFERENCES
"bankDB"."Employee"("TabelNumber") ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT NOT

```

```
VALID;

--
-- TOC entry 4716 (class 2606 OID 16580)
-- Name: LoanAgreement employee_tabel_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
bankDB; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "bankDB"."LoanAgreement"
    ADD CONSTRAINT employee_tabel_fk FOREIGN KEY ("TabelNumber") REFERENCES
"bankDB"."Employee"("TabelNumber") ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT NOT
VALID;

-- Completed on 2023-10-24 21:04:35

--
-- PostgreSQL database dump complete
--
```

Вывод

В ходе лабораторной работы я научился создавать, заполнять и восстанавливать базы данных PostgreSQL с использованием утилиты pgAdmin4. В процессе лабораторной работы была создана база данных с таблицами в соответствии с индивидуальным заданием. Были заданы необходимые ограничения, после чего таблицы были заполнены данными. Была создана резервная копия, которые позволят восстановить базу данных без потерь.