

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3**

**«Создание таблиц базы данных PostgreSQL. Заполнение таблиц  
рабочими данными»**

**по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»**

**Обучающийся Захматов Юрий Дмитриевич**

**Факультет прикладной информатики**

**Группа К3241**

**Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**

**Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии 2023**

**Преподаватель Говорова Марина Михайловна**

Санкт-Петербург  
2024/2025

**Цель работы:** овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

**Оборудование:** компьютерный класс.

**Программное обеспечение:** СУБД PostgreSQL 1X, pgAdmin 4.

**Практическое задание:**

1. Создать базу данных с использованием pgAdmin 4 (согласно индивидуальному заданию).
2. Создать схему в составе базы данных.
3. Создать таблицы базы данных.
4. Установить ограничения на данные: *Primary Key, Unique, Check, Foreign Key*.
5. Заполнить таблицы БД рабочими данными.
6. Создать резервную копию БД.

Указание:

Создать две резервные копии:

- с расширением *CUSTOM* для восстановления БД;
- с расширением *PLAIN* для листинга (в отчете);
- при создании резервных копий БД настроить параметры *Dump options* для *Type of objects* и *Queries* .

7. Восстановить БД.

**Ссылки для быстроты**

<b>Схема IDEF1X:</b> .....	3
<b>Схема Generate ERD:</b> .....	4
<b>Dump plain файл:</b> .....	5
<b>Вывод</b> .....	27

**Выполнение:**  
 Наименование БД: ГИБДД  
 Схема IDEF1X:

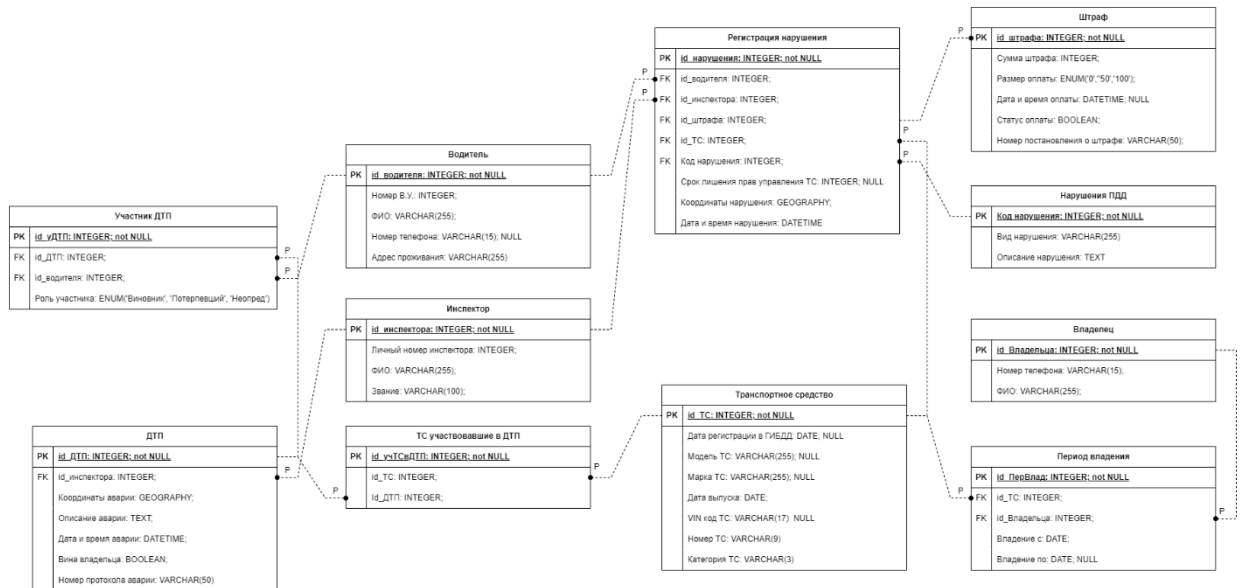
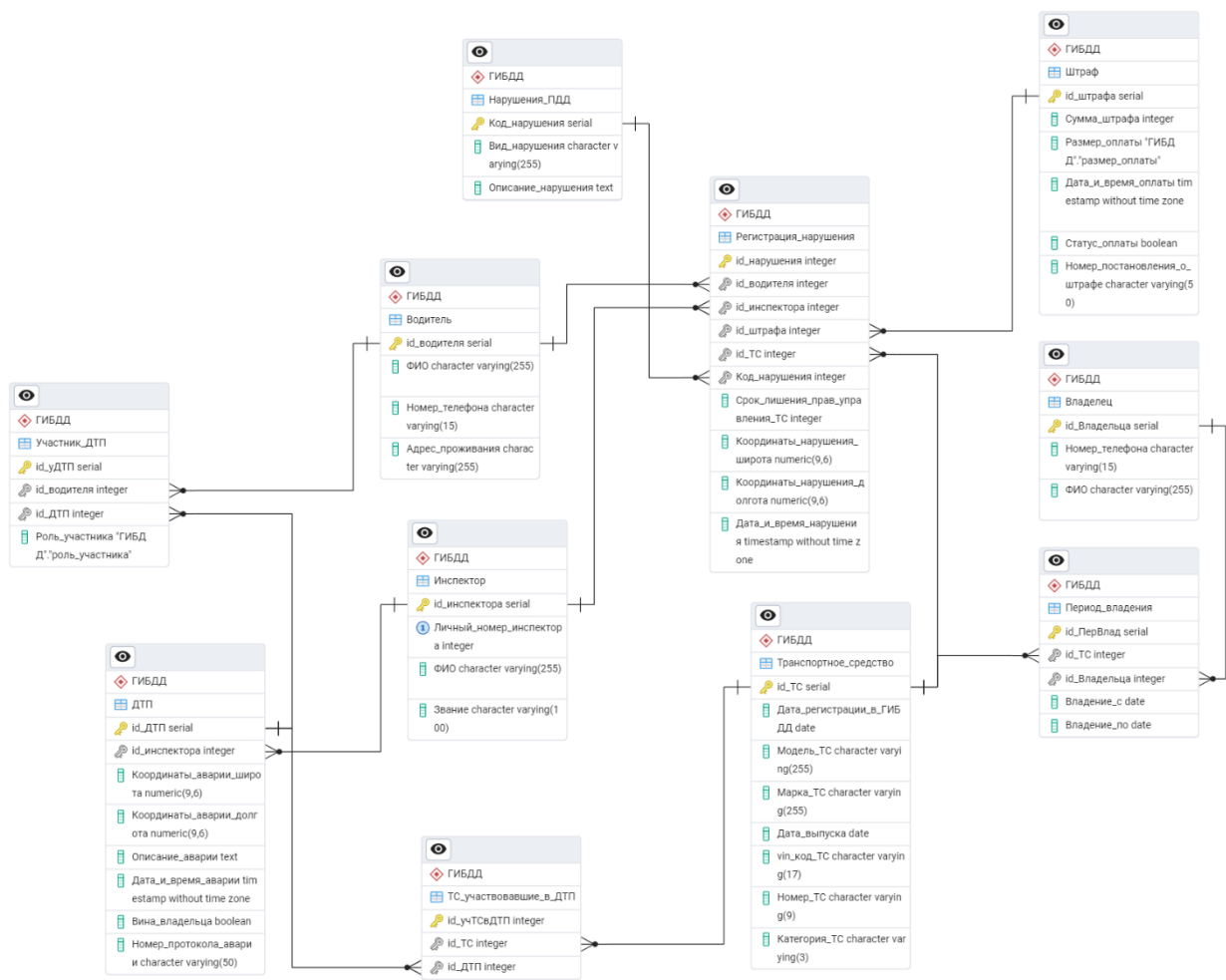


Схема Generate ERD:



## Dump plain файл:

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

-- Dumped from database version 17.4
-- Dumped by pg_dump version 17.4

-- Started on 2025-04-03 00:41:00

SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
SET transaction_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;

DROP DATABASE IF EXISTS " GIBDD";
--
-- TOC entry 5034 (class 1262 OID 16388)
-- Name: GIBDD; Type: DATABASE; Schema: -; Owner: postgres
--

CREATE DATABASE " GIBDD" WITH TEMPLATE = template0 ENCODING = 'UTF8'
LOCALE_PROVIDER = libc LOCALE = 'ru-RU';

ALTER DATABASE " GIBDD" OWNER TO postgres;

\encoding SQL_ASCII
\connect -reuse-previous=on "dbname=' GIBDD'"

SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
SET transaction_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 5035 (class 0 OID 0)
-- Name: GIBDD; Type: DATABASE PROPERTIES; Schema: -; Owner: postgres
--

ALTER DATABASE " GIBDD" CONNECTION LIMIT = 1;

\encoding SQL_ASCII
\connect -reuse-previous=on "dbname=' GIBDD'"

SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
```

```

SET transaction_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 17208)
-- Name: ГИБДД; Type: SCHEMA; Schema: -; Owner: postgres
--

CREATE SCHEMA "ГИБДД";

ALTER SCHEMA "ГИБДД" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 871 (class 1247 OID 17218)
-- Name: размер_оплаты; Type: TYPE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TYPE "ГИБДД"."размер_оплаты" AS ENUM (
    'Полный',
    'Частичный',
    'Не оплачен'
);

ALTER TYPE "ГИБДД"."размер_оплаты" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 868 (class 1247 OID 17210)
-- Name: роль_участника; Type: TYPE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TYPE "ГИБДД"."роль_участника" AS ENUM (
    'Виновник',
    'Потерпевший',
    'Неопределено'
);

ALTER TYPE "ГИБДД"."роль_участника" OWNER TO postgres;

SET default_tablespace = '';

SET default_table_access_method = heap;

--
-- TOC entry 229 (class 1259 OID 17279)
-- Name: Владелец; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."Владелец" (
    "id_Владельца" integer NOT NULL,
    "Номер_телефона" character varying(15) NOT NULL,
    "ФИО" character varying(255) NOT NULL,
    CONSTRAINT "Владелец_Номер_телефона_check" CHECK
        (((("Номер_телефона")::text ~ '^\\+[0-9]+$')::text) AND
        ((length(("Номер_телефона")::text) >= 10) AND
        (length(("Номер_телефона")::text) <= 15)))),
    CONSTRAINT "Владелец_ФИО_check" CHECK (((("ФИО")::text ~ '^[А-Яа-яЁё\\s-

```

```

]+$'::text) AND (length(("ФИО")::text) >= 2)))
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."Владелец" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 228 (class 1259 OID 17278)
-- Name: Владелец_id_Владельца_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."Владелец_id_Владельца_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Владелец_id_Владельца_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 5036 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 228
-- Name: Владелец_id_Владельца_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Владелец_id_Владельца_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."Владелец"."id_Владельца";

--
-- TOC entry 219 (class 1259 OID 17226)
-- Name: Водитель; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."Водитель" (
    "id водителя" integer NOT NULL,
    "ФИО" character varying(255) NOT NULL,
    "Номер_телефона" character varying(15),
    "Адрес_проживания" character varying(255) NOT NULL,
    CONSTRAINT "Водитель_Адрес_проживания_check" CHECK
((length(("Адрес_проживания")::text) >= 2)),
    CONSTRAINT "Водитель_ФИО_check" CHECK (((("ФИО")::text ~ '^[А-Яа-яЁё\s-
]+$'::text) AND (length(("ФИО")::text) >= 2)))
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."Водитель" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 218 (class 1259 OID 17225)
-- Name: Водитель_id_водителя_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."Водитель_id_водителя_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE

```

```

CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Водитель_id_водителя_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 5037 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 218
-- Name: Водитель_id_водителя_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Водитель_id_водителя_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."Водитель"."id_водителя";

--
-- TOC entry 233 (class 1259 OID 17307)
-- Name: ДТП; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."ДТП" (
    "id_ДТП" integer NOT NULL,
    "id_инспектора" integer NOT NULL,
    "Координаты аварии широта" numeric(9,6) NOT NULL,
    "Координаты аварии долгота" numeric(9,6) NOT NULL,
    "Описание аварии" text NOT NULL,
    "Дата и время аварии" timestamp without time zone NOT NULL,
    "Вина владельца" boolean NOT NULL,
    "Номер протокола аварии" character varying(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT "ДТП_Номер_протокола_аварии_check" CHECK
((length(("Номер_протокола_аварии")::text) >= 1))
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."ДТП" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 232 (class 1259 OID 17306)
-- Name: ДТП_id_ДТП_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."ДТП_id_ДТП_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."ДТП_id_ДТП_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 5038 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 232
-- Name: ДТП_id_ДТП_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."ДТП_id_ДТП_seq" OWNED BY "ГИБДД"."ДТП"."id_ДТП";

--
-- TOC entry 221 (class 1259 OID 17237)

```



```
-- Name: Инспектор; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."Инспектор" (
    "id_инспектора" integer NOT NULL,
    "Личный_номер_инспектора" integer NOT NULL,
    "ФИО" character varying(255) NOT NULL,
    "Звание" character varying(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT "Инспектор_Звание_check" CHECK (((length(("Звание")::text) >=
2) AND (("Звание")::text ~ '^[А-Яа-яЁё\s-]+$'::text))),
    CONSTRAINT "Инспектор_ФИО_check" CHECK (((("ФИО")::text ~ '^[А-Яа-яЁё\s-
]+$'::text) AND (length(("ФИО")::text) >= 2)))
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."Инспектор" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 220 (class 1259 OID 17236)
-- Name: Инспектор_id_инспектора_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."Инспектор_id_инспектора_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Инспектор_id_инспектора_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 5039 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 220
-- Name: Инспектор_id_инспектора_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Инспектор_id_инспектора_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."Инспектор"."id_инспектора";

--
-- TOC entry 225 (class 1259 OID 17261)
-- Name: Нарушения_ПДД; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."Нарушения_ПДД" (
    "Код_нарушения" integer NOT NULL,
    "Вид_нарушения" character varying(255) NOT NULL,
    "Описание_нарушения" text NOT NULL
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."Нарушения_ПДД" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 224 (class 1259 OID 17260)
-- Name: Нарушения_ПДД_Код_нарушения_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--
```

```

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."Нарушения_ПДД_Код_нарушения_seq"
AS integer
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NO MINVALUE
NO MAXVALUE
CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Нарушения_ПДД_Код_нарушения_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 5040 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 224
-- Name: Нарушения_ПДД_Код_нарушения_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema:
ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Нарушения_ПДД_Код_нарушения_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."Нарушения_ПДД"."Код_нарушения";

--
-- TOC entry 231 (class 1259 OID 17288)
-- Name: Период_владения; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."Период_владения" (
    "id_ПерВлад" integer NOT NULL,
    "id_TC" integer NOT NULL,
    "id_Владельца" integer NOT NULL,
    "Владение_с" date NOT NULL,
    "Владение_по" date,
    CONSTRAINT "Период_владения_check" CHECK (("Владение_по" >=
"Владение_с")),
    CONSTRAINT "Период_владения_check1" CHECK (((("Владение_по" IS NULL) OR
("Владение_по" >= "Владение_с"))
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."Период_владения" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 230 (class 1259 OID 17287)
-- Name: Период_владения_id_ПерВлад_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."Период_владения_id_ПерВлад_seq"
AS integer
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NO MINVALUE
NO MAXVALUE
CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Период_владения_id_ПерВлад_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 5041 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 230
-- Name: Период_владения_id_ПерВлад_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema:
ГИБДД; Owner: postgres
--

```

```

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Период_владения_id_ПерВлад_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."Период_владения"."id_ПерВлад";

--
-- TOC entry 239 (class 1259 OID 17356)
-- Name: Регистрация_нарушения; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."Регистрация_нарушения" (
    "id_нарушения" integer NOT NULL,
    "id_водителя" integer NOT NULL,
    "id_инспектора" integer NOT NULL,
    "id_штрафа" integer NOT NULL,
    "id_ТС" integer NOT NULL,
    "Код_нарушения" integer NOT NULL,
    "Срок_лишения_прав_управления_ТС" integer,
    "Координаты_нарушения_широта" numeric(9,6) NOT NULL,
    "Координаты_нарушения_долгота" numeric(9,6) NOT NULL,
    "Дата_и_время_нарушения" timestamp without time zone NOT NULL,
    CONSTRAINT "Регистрация_на_Срок_лишения_пр_check" CHECK
((( "Срок_лишения_прав_управления_ТС" IS NULL) OR
("Срок_лишения_прав_управления_ТС" >= 0)))
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."Регистрация_нарушения" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 238 (class 1259 OID 17355)
-- Name: Регистрация_нарушен_id_нарушения_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."Регистрация_нарушен_id_нарушения_seq"
AS integer
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NO MINVALUE
NO MAXVALUE
CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Регистрация_нарушен_id_нарушения_seq" OWNER TO
postgres;

--
-- TOC entry 5042 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 238
-- Name: Регистрация_нарушен_id_нарушения_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY;
Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Регистрация_нарушен_id_нарушения_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."Регистрация_нарушения"."id_нарушения";

--
-- TOC entry 237 (class 1259 OID 17339)
-- Name: ТС_участвовавшие_в_ДТП; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."ТС_участвовавшие_в_ДТП" (
    "id_учТСвДТП" integer NOT NULL,

```

```

        "id_TC" integer NOT NULL,
        "id_ДТП" integer NOT NULL
    );

ALTER TABLE "ГИБДД"."ТС_участовавшие_в_ДТП" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 236 (class 1259 OID 17338)
-- Name: ТС_участовавшие_в_ДТ_id_учТСвДТП_seq; Type: SEQUENCE; Schema:
ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."ТС_участовавшие_в_ДТ_id_учТСвДТП_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."ТС_участовавшие_в_ДТ_id_учТСвДТП_seq" OWNER TO
postgres;

--
-- TOC entry 5043 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 236
-- Name: ТС_участовавшие_в_ДТ_id_учТСвДТП_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY;
Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."ТС_участовавшие_в_ДТ_id_учТСвДТП_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."ТС_участовавшие_в_ДТП"."id_учТСвДТП";

--
-- TOC entry 223 (class 1259 OID 17248)
-- Name: Транспортное_средство; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."Транспортное_средство" (
    "id_TC" integer NOT NULL,
    "Дата_регистрации_в_ГИБДД" date,
    "Модель_TC" character varying(255),
    "Марка_TC" character varying(255),
    "Дата_выпуска" date NOT NULL,
    "vin_код_TC" character varying(17),
    "Номер_TC" character varying(9) NOT NULL,
    "Категория_TC" character varying(3) NOT NULL,
    CONSTRAINT "Транспортное_сред_Категория_TC_check" CHECK
((length(("Категория_TC")::text) >= 1)),
    CONSTRAINT "Транспортное_средство_check" CHECK
(("Дата_регистрации_в_ГИБДД" >= "Дата_выпуска")),
    CONSTRAINT "Транспортное_средство_vin_код_TC_check" CHECK (((("vin_код_TC"
IS NULL) OR (("vin_код_TC")::text ~ '^[A-HJ-NPR-Z0-9]{17}$'::text))),
    CONSTRAINT "Транспортное_средство_Номер_TC_check" CHECK
((((("Номер_TC")::text ~ '^[АВЕКМНОРСТУХ][0-9]{3}[АВЕКМНОРСТУХ]{2}[0-
9]{2,3}$'::text) OR (("Номер_TC")::text ~ '^[0-9]{4}[АВЕКМНОРСТУХ]{2}[0-
9]{2}$'::text) OR (("Номер_TC")::text ~ '^[АВЕКМНОРСТУХ][0-
9]{2}[АВЕКМНОРСТУХ]{3}$'::text)))
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."Транспортное_средство" OWNER TO postgres;

```

```

--
-- TOC entry 222 (class 1259 OID 17247)
-- Name: Транспортное_средство_id_TC_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."Транспортное_средство_id_TC_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Транспортное_средство_id_TC_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 5044 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 222
-- Name: Транспортное_средство_id_TC_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema:
ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Транспортное_средство_id_TC_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."Транспортное_средство"."id_TC";

--
-- TOC entry 235 (class 1259 OID 17322)
-- Name: Участник_ДТП; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."Участник_ДТП" (
    "id_удТП" integer NOT NULL,
    "id_водителя" integer NOT NULL,
    "id_ДТП" integer NOT NULL,
    "Роль_участника" "ГИБДД"."роль_участника" NOT NULL
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."Участник_ДТП" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 234 (class 1259 OID 17321)
-- Name: Участник_ДТП_id_удТП_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."Участник_ДТП_id_удТП_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Участник_ДТП_id_удТП_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 5045 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 234
-- Name: Участник_ДТП_id_удТП_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: ГИБДД;

```

```

Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Участник_ДТП_id_удТП_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."Участник_ДТП"."id_удТП";

--
-- TOC entry 227 (class 1259 OID 17270)
-- Name: Штраф; Type: TABLE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE TABLE "ГИБДД"."Штраф" (
    "id_штрафа" integer NOT NULL,
    "Сумма_штрафа" integer NOT NULL,
    "Размер_оплаты" "ГИБДД"."размер_оплаты" NOT NULL,
    "Дата_и_время_оплаты" timestamp without time zone,
    "Статус_оплаты" boolean NOT NULL,
    "Номер_постановления_о_штрафе" character varying(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT "Штраф_Номер_постановления_о_шт_check" CHECK
((length(("Номер_постановления_о_штрафе")::text) >= 1)),
    CONSTRAINT "Штраф_Сумма_штрафа_check" CHECK (("Сумма_штрафа" > 0))
);

ALTER TABLE "ГИБДД"."Штраф" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 226 (class 1259 OID 17269)
-- Name: Штраф_id_штрафа_seq; Type: SEQUENCE; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

CREATE SEQUENCE "ГИБДД"."Штраф_id_штрафа_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1;

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Штраф_id_штрафа_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 5046 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 226
-- Name: Штраф_id_штрафа_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

ALTER SEQUENCE "ГИБДД"."Штраф_id_штрафа_seq" OWNED BY
"ГИБДД"."Штраф"."id_штрафа";

--
-- TOC entry 4804 (class 2604 OID 17282)
-- Name: Владелец id_Владельца; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Владелец" ALTER COLUMN "id_Владельца" SET DEFAULT
nextval('"ГИБДД"."Владелец_id_Владельца_seq"'::regclass);

--
-- TOC entry 4799 (class 2604 OID 17229)

```

```

-- Name: Водитель id_водителя; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Водитель" ALTER COLUMN "id_водителя" SET DEFAULT
nextval('"ГИБДД"."Водитель_id_водителя_seq"'::regclass);

--
-- TOC entry 4806 (class 2604 OID 17310)
-- Name: ДТП id_ДТП; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."ДТП" ALTER COLUMN "id_ДТП" SET DEFAULT
nextval('"ГИБДД"."ДТП_id_ДТП_seq"'::regclass);

--
-- TOC entry 4800 (class 2604 OID 17240)
-- Name: Инспектор id_инспектора; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Инспектор" ALTER COLUMN "id_инспектора" SET DEFAULT
nextval('"ГИБДД"."Инспектор_id_инспектора_seq"'::regclass);

--
-- TOC entry 4802 (class 2604 OID 17264)
-- Name: Нарушения_ПДД Код_нарушения; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Нарушения_ПДД" ALTER COLUMN "Код_нарушения" SET
DEFAULT nextval('"ГИБДД"."Нарушения_ПДД_Код_нарушения_seq"'::regclass);

--
-- TOC entry 4805 (class 2604 OID 17291)
-- Name: Период_владения id_ПерВлад; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Период_владения" ALTER COLUMN "id_ПерВлад" SET
DEFAULT nextval('"ГИБДД"."Период_владения_id_ПерВлад_seq"'::regclass);

--
-- TOC entry 4809 (class 2604 OID 17359)
-- Name: Регистрация_нарушения id_нарушения; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Регистрация_нарушения" ALTER COLUMN "id_нарушения"
SET DEFAULT
nextval('"ГИБДД"."Регистрация_нарушен_id_нарушения_seq"'::regclass);

--
-- TOC entry 4808 (class 2604 OID 17342)
-- Name: ТС_участвовавшие_в_ДТП id_учТСвДТП; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."ТС_участвовавшие_в_ДТП" ALTER COLUMN "id_учТСвДТП"
SET DEFAULT

```

```

nextval('"ГИБДД"."ТС_участвовавшие_в_ДТ_id_учТСвДТП_seq" '::regclass);

--
-- TOC entry 4801 (class 2604 OID 17251)
-- Name: Транспортное_средство id_TC; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Транспортное_средство" ALTER COLUMN "id_TC" SET
DEFAULT nextval('"ГИБДД"."Транспортное_средство_id_TC_seq" '::regclass);

--
-- TOC entry 4807 (class 2604 OID 17325)
-- Name: Участник_ДТП id_удТП; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Участник_ДТП" ALTER COLUMN "id_удТП" SET DEFAULT
nextval('"ГИБДД"."Участник_ДТП_id_удТП_seq" '::regclass);

--
-- TOC entry 4803 (class 2604 OID 17273)
-- Name: Штраф id_штрафа; Type: DEFAULT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Штраф" ALTER COLUMN "id_штрафа" SET DEFAULT
nextval('"ГИБДД"."Штраф_id_штрафа_seq" '::regclass);

--
-- TOC entry 5018 (class 0 OID 17279)
-- Dependencies: 229
-- Data for Name: Владелец; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

COPY "ГИБДД"."Владелец" ("id_Владельца", "Номер_телефона", "ФИО") FROM stdin;
1 +79161234567 Иванов Иван Иванович
2 +79162345678 Петров Петр Петрович
3 +79163456789 Сидоров Алексей Владимирович
4 +79164567890 Кузнецова Анна Сергеевна
5 +79165678901 Смирнов Дмитрий Олегович
6 +79166789012 Васильева Елена Викторовна
7 +79167890123 Николаев Андрей Игоревич
8 +79168901234 Павлова Ольга Дмитриевна
9 +79169012345 Федоров Сергей Александрович
10 +79160123456 Козлова Мария Петровна
\

--
-- TOC entry 5008 (class 0 OID 17226)
-- Dependencies: 219
-- Data for Name: Водитель; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

COPY "ГИБДД"."Водитель" ("id_водителя", "ФИО", "Номер_телефона",
"Адрес_проживания") FROM stdin;
1 Иванов Иван Иванович +79161234567 г. Москва, ул. Ленина, д. 10, кв. 5
2 Петров Петр Петрович +79162345678 г. Москва, ул. Пушкина, д. 15, кв.
12
3 Сидоров Алексей Владимирович +79163456789 г. Москва, пр. Мира, д. 20,
кв. 34
4 Кузнецова Анна Сергеевна +79164567890 г. Москва, ул. Гагарина, д. 5,

```



```

кв. 7
5 Смирнов Дмитрий Олегович +79165678901 г. Москва, ул. Солнечная, д.
12, кв. 9
6 Васильева Елена Викторовна +79166789012 г. Москва, ул. Центральная, д.
1, кв. 11
7 Николаев Андрей Игоревич +79167890123 г. Москва, ул. Лесная, д. 8,
кв. 3
8 Павлова Ольга Дмитриевна +79168901234 г. Москва, ул. Садовая, д. 4,
кв. 6
9 Федоров Сергей Александрович +79169012345 г. Москва, ул. Молодежная,
д. 7, кв. 15
10 Козлова Мария Петровна +79160123456 г. Москва, ул. Школьная, д. 3, кв.
8
\.
```

```

--
-- TOC entry 5022 (class 0 OID 17307)
-- Dependencies: 233
-- Data for Name: ДТП; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

COPY "ГИБДД"."ДТП" ("id_ДТП", "id_инспектора", "Координаты_аварии_широта",
"Координаты_аварии_долгота", "Описание_аварии", "Дата_и_время_аварии",
"Вина_владельца", "Номер_протокола_аварии") FROM stdin;
1 1 55.755825 37.617298 Столкновение двух автомобилей на перекрестке
2023-01-10 08:30:00 t АВ-2023-0001
2 2 55.752023 37.617499 Наезд на препятствие 2023-02-15 14:45:00 t
АВ-2023-0002
3 3 55.758912 37.619876 Столкновение при перестроении 2023-03-20
17:20:00 f АВ-2023-0003
4 4 55.751234 37.618765 Наезд на пешехода 2023-04-05 09:10:00 t АВ-
2023-0004
5 5 55.759876 37.615432 Заднее столкновение 2023-05-12 16:30:00 t
АВ-2023-0005
6 6 55.753456 37.614321 Съезд с дороги 2023-06-18 22:15:00 f АВ-
2023-0006
7 7 55.756789 37.612345 Столкновение на парковке 2023-07-25 11:50:00
t АВ-2023-0007
8 8 55.754321 37.616789 Опрокидывание ТС 2023-08-30 19:40:00 t АВ-
2023-0008
9 9 55.757654 37.613456 Наезд на велосипедиста 2023-09-05 13:25:00 f
АВ-2023-0009
10 10 55.752345 37.615678 Столкновение с животным 2023-10-10 07:15:00
f АВ-2023-0010
\.
```

```

--
-- TOC entry 5010 (class 0 OID 17237)
-- Dependencies: 221
-- Data for Name: Инспектор; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

COPY "ГИБДД"."Инспектор" ("id_инспектора", "Личный_номер_инспектора", "ФИО",
"Звание") FROM stdin;
1 1001 Соколов Александр Васильевич Капитан полиции
2 1002 Орлова Наталья Ивановна Майор полиции
3 1003 Лебедев Михаил Сергеевич Старший лейтенант полиции
4 1004 Громов Денис Петрович Лейтенант полиции
5 1005 Воробьева Татьяна Алексеевна Старший сержант полиции
6 1006 Зайцев Игорь Владимирович Сержант полиции
7 1007 Белова Екатерина Андреевна Младший сержант полиции
8 1008 Морозов Артем Дмитриевич Старший лейтенант полиции
9 1009 Ковалева Юлия Сергеевна Капитан полиции

```

```

10 1010 Новиков Павел Игоревич Майор полиции
\..

--
-- TOC entry 5014 (class 0 OID 17261)
-- Dependencies: 225
-- Data for Name: Нарушения_ПДД; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

COPY "ГИБДД"."Нарушения_ПДД" ("Код_нарушения", "Вид_нарушения",
"Описание_нарушения") FROM stdin;
1 Превышение скорости Превышение установленной скорости движения ТС на
величину от 20 до 40 км/ч
2 Проезд на красный свет Проезд на запрещающий сигнал светофора
3 Непредоставление преимущества Непредоставление преимущества в движении
пешеходам или иным участникам дорожного движения
4 Нарушение правил стоянки Стоянка в неположенном месте
5 Управление ТС в состоянии опьянения Управление ТС в состоянии
алкогольного или наркотического опьянения
6 Отсутствие страховки Управление ТС без полиса ОСАГО
7 Непристегнутый ремень Управление ТС водителем, не пристегнутым ремнем
безопасности
8 Телефон за рулем Использование телефона во время движения без hands-
free
9 Несоблюдение дистанции Несоблюдение безопасной дистанции до движущегося
впереди ТС
10 Неисправности ТС Управление ТС с неисправностями, при которых
эксплуатация запрещена
\..

--
-- TOC entry 5020 (class 0 OID 17288)
-- Dependencies: 231
-- Data for Name: Период_владения; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

COPY "ГИБДД"."Период_владения" ("id_ПерВлад", "id_ТС", "id_Владельца",
"Владение_с", "Владение_по") FROM stdin;
1 1 1 2018-05-15 \N
2 2 2 2019-03-20 \N
3 3 3 2017-11-10 2020-06-01
4 3 4 2020-06-01 \N
5 4 5 2020-02-25 \N
6 5 6 2016-07-30 2019-12-15
7 5 7 2019-12-15 \N
8 6 8 2019-09-15 \N
9 7 9 2018-12-05 \N
10 8 10 2020-04-10 \N
11 9 1 2017-06-20 2019-08-10
12 9 2 2019-08-10 \N
13 10 3 2019-11-30 \N
14 11 4 2020-01-15 \N
15 12 5 2019-05-20 \N
16 13 6 2018-08-12 \N
\..

--
-- TOC entry 5028 (class 0 OID 17356)
-- Dependencies: 239
-- Data for Name: Регистрация_нарушения; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД;

```

```

Owner: postgres
--

COPY "ГИБДД"."Регистрация_нарушения" ("id_нарушения", "id_водителя",
"id_инспектора", "id_штрафа", "id_ТС", "Код_нарушения",
"Срок_лишения_прав_управления_ТС", "Координаты_нарушения_широта",
"Координаты_нарушения_долгота", "Дата и время нарушения") FROM stdin;
1 1 1 1 1 1 \N 55.755825 37.617298 2023-01-05 09:15:00
2 2 2 2 2 2 \N 55.752023 37.617499 2023-02-10 14:30:00
3 3 3 3 3 5 12 55.758912 37.619876 2023-03-15 18:45:00
4 4 4 4 4 3 \N 55.751234 37.618765 2023-04-20 10:20:00
5 5 5 5 5 1 \N 55.759876 37.615432 2023-05-25 16:10:00
6 6 6 6 6 6 \N 55.753456 37.614321 2023-06-30 21:30:00
7 7 7 7 7 7 \N 55.756789 37.612345 2023-07-05 12:40:00
8 8 8 8 8 8 \N 55.754321 37.616789 2023-08-10 20:15:00
9 9 9 9 9 9 \N 55.757654 37.613456 2023-09-15 14:25:00
10 10 10 10 10 10 \N 55.752345 37.615678 2023-10-20 08:05:00
\.

--
-- TOC entry 5026 (class 0 OID 17339)
-- Dependencies: 237
-- Data for Name: ТС_участвовавшие_в_ДТП; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

COPY "ГИБДД"."ТС_участвовавшие_в_ДТП" ("id_учТСвДТП", "id_ТС", "id_ДТП") FROM
stdin;
1 1 1
2 2 1
3 3 2
4 4 3
5 5 3
6 6 4
7 7 5
8 8 5
9 9 6
10 10 7
11 1 8
12 2 9
13 3 10
\.

--
-- TOC entry 5012 (class 0 OID 17248)
-- Dependencies: 223
-- Data for Name: Транспортное_средство; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

COPY "ГИБДД"."Транспортное_средство" ("id_ТС", "Дата_регистрации_в_ГИБДД",
"Модель_ТС", "Марка_ТС", "Дата_выпуска", "vin_код_ТС", "Номер_ТС",
"Категория_ТС") FROM stdin;
1 2018-05-15 Camry Toyota 2018-01-10 JT2BF22K3W0156789 A123BB777 B
2 2019-03-20 Solaris Hyundai 2019-01-15 Z94CB41BAER123456 O456TK198
B
3 2017-11-10 Granta Lada 2017-08-05 XTA219120K1234567 E789KX777 B
4 2020-02-25 Rio Kia 2020-01-10 Z94K241BBLR234567 B321OC777 B
5 2016-07-30 Focus Ford 2016-05-12 WF0FXXGCDP5G12345 C654AB777 B
6 2019-09-15 Vesta Lada 2019-07-20 XTA219130K2345678 T987YK777 B
7 2018-12-05 Logan Renault 2018-10-01 VF1LSD0E482345678 M159OP777 B
8 2020-04-10 Polo Volkswagen 2020-03-01 WVWZZZ6RZHY123456 H753EK777 B
9 2017-06-20 Creta Hyundai 2017-04-15 ZAMCF41BBF1234567 P258CH777 B

```

```

10 2019-11-30 RAV4 Toyota 2019-09-25 JTMBF3DV9KD123456 Y951BM777 B
11 \N Ninja 400 Kawasaki 2020-01-15 ML0NNK400FP123456 1234AA96 A
12 \N GSX-R1000 Suzuki 2019-05-20 JS1GR7KA6A2101234 5678BM96 A
13 2018-08-12 Trailer 5T Knott 2018-06-10 1N9BD26E8YN123456 A12BBX E
\.

--
-- TOC entry 5024 (class 0 OID 17322)
-- Dependencies: 235
-- Data for Name: Участник_ДТП; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

COPY "ГИБДД"."Участник_ДТП" ("id_удтп", "id_водителя", "id_дтп",
"Роль_участника") FROM stdin;
1 1 1 Виновник
2 2 1 Потерпевший
3 3 2 Виновник
4 4 3 Потерпевший
5 5 3 Виновник
6 6 4 Виновник
7 7 5 Виновник
8 8 5 Потерпевший
9 9 6 Потерпевший
10 10 7 Виновник
11 1 8 Виновник
12 2 9 Потерпевший
13 3 10 Потерпевший
\.

--
-- TOC entry 5016 (class 0 OID 17270)
-- Dependencies: 227
-- Data for Name: Штраф; Type: TABLE DATA; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

COPY "ГИБДД"."Штраф" ("id_штрафа", "Сумма_штрафа", "Размер_оплаты",
"Дата_и_время_оплаты", "Статус_оплаты", "Номер_постановления_о_штрафе") FROM
stdin;
1 500 Полный 2023-01-15 14:30:00 t 18810123123456789
2 1000 Частичный 2023-02-20 10:15:00 t 18810220123456789
3 5000 Не оплачен \N f 18810305123456789
4 1500 Полный 2023-04-10 16:45:00 t 18810410123456789
5 2500 Не оплачен \N f 18810515123456789
6 30000 Полный 2023-06-25 09:20:00 t 18810625123456789
7 1000 Частичный 2023-07-30 11:10:00 t 18810730123456789
8 500 Полный 2023-08-05 13:25:00 t 18810805123456789
9 2000 Не оплачен \N f 18810910123456789
10 5000 Полный 2023-10-15 15:50:00 t 18811015123456789
\.

--
-- TOC entry 5047 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 228
-- Name: Владелец_id_Владельца_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."Владелец_id_Владельца_seq', 10, true);

--

```

```

-- TOC entry 5048 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 218
-- Name: Водитель_id_водителя_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."Водитель_id_водителя_seq"', 10, true);

--

-- TOC entry 5049 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 232
-- Name: ДТП_id_ДТП_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."ДТП_id_ДТП_seq"', 10, true);

--

-- TOC entry 5050 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 220
-- Name: Инспектор_id_инспектора_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."Инспектор_id_инспектора_seq"', 10, true);

--

-- TOC entry 5051 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 224
-- Name: Нарушения_ПДД_Код_нарушения_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."Нарушения_ПДД_Код_нарушения_seq"', 10, true);

--

-- TOC entry 5052 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 230
-- Name: Период_владения_id_ПерВлад_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."Период_владения_id_ПерВлад_seq"', 16, true);

--

-- TOC entry 5053 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 238
-- Name: Регистрация_нарушен_id_нарушения_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."Регистрация_нарушен_id_нарушения_seq"', 10, true);

--

-- TOC entry 5054 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 236
-- Name: ТС_участвовавшие_в_ДТ id_учТСвДТП_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema:

```

```

ГИБДД; Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."ТС_участвовавшие_в_ДТ_id_учТСвДТП_seq"',
13, true);

--
-- TOC entry 5055 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 222
-- Name: Транспортное_средство_id_TC_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."Транспортное_средство_id_TC_seq"', 13,
true);

--
-- TOC entry 5056 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 234
-- Name: Участник_ДТП_id_удТП_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."Участник_ДТП_id_удТП_seq"', 13, true);

--
-- TOC entry 5057 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 226
-- Name: Штраф_id_штрафа_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('ГИБДД"."Штраф_id_штрафа_seq"', 10, true);

--
-- TOC entry 4839 (class 2606 OID 17286)
-- Name: Владелец Владелец_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Владелец"
    ADD CONSTRAINT "Владелец_pkey" PRIMARY KEY ("id_Владельца");

--
-- TOC entry 4827 (class 2606 OID 17235)
-- Name: Водитель Водитель_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Водитель"
    ADD CONSTRAINT "Водитель_pkey" PRIMARY KEY ("id_водителя");

--
-- TOC entry 4843 (class 2606 OID 17315)
-- Name: ДТП ДТП_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."ДТП"
    ADD CONSTRAINT "ДТП_pkey" PRIMARY KEY ("id_ДТП");

```

```

--
-- TOC entry 4829 (class 2606 OID 17244)
-- Name: Инспектор Инспектор_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Инспектор"
    ADD CONSTRAINT "Инспектор_pkey" PRIMARY KEY ("id_инспектора");

--
-- TOC entry 4831 (class 2606 OID 17246)
-- Name: Инспектор Инспектор_Личный_номер_инспекто_key; Type: CONSTRAINT;
Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Инспектор"
    ADD CONSTRAINT "Инспектор_Личный_номер_инспекто_key" UNIQUE
("Личный_номер_инспектора");

--
-- TOC entry 4835 (class 2606 OID 17268)
-- Name: Нарушения_ПДД Нарушения_ПДД_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Нарушения_ПДД"
    ADD CONSTRAINT "Нарушения_ПДД_pkey" PRIMARY KEY ("Код_нарушения");

--
-- TOC entry 4841 (class 2606 OID 17295)
-- Name: Период_владения Период_владения_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Период_владения"
    ADD CONSTRAINT "Период_владения_pkey" PRIMARY KEY ("id_ПерВлад");

--
-- TOC entry 4849 (class 2606 OID 17362)
-- Name: Регистрация_нарушения Регистрация_нарушения_pkey; Type: CONSTRAINT;
Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Регистрация_нарушения"
    ADD CONSTRAINT "Регистрация_нарушения_pkey" PRIMARY KEY ("id_нарушения");

--
-- TOC entry 4847 (class 2606 OID 17344)
-- Name: ТС_участовавшие_в_ДТП ТС_участовавшие_в_ДТП_pkey; Type:
CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."ТС_участовавшие_в_ДТП"
    ADD CONSTRAINT "ТС_участовавшие_в_ДТП_pkey" PRIMARY KEY ("id_учТСвДТП");

--
-- TOC entry 4833 (class 2606 OID 17259)

```

```

-- Name: Транспортное_средство Транспортное_средство_pkey; Type: CONSTRAINT;
Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Транспортное_средство"
    ADD CONSTRAINT "Транспортное_средство_pkey" PRIMARY KEY ("id_TC");

--
-- TOC entry 4845 (class 2606 OID 17327)
-- Name: Участник_ДТП Участник_ДТП_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Участник_ДТП"
    ADD CONSTRAINT "Участник_ДТП_pkey" PRIMARY KEY ("id_удТП");

--
-- TOC entry 4837 (class 2606 OID 17277)
-- Name: Штраф Штраф_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Штраф"
    ADD CONSTRAINT "Штраф_pkey" PRIMARY KEY ("id_штрафа");

--
-- TOC entry 4852 (class 2606 OID 17316)
-- Name: ДТП ДТП_id_инспектора_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: ГИБДД;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."ДТП"
    ADD CONSTRAINT "ДТП_id_инспектора_fkey" FOREIGN KEY ("id_инспектора")
REFERENCES "ГИБДД"."Инспектор" ("id_инспектора");

--
-- TOC entry 4850 (class 2606 OID 17301)
-- Name: Период_владения Период_владения_id_Владельца_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Период_владения"
    ADD CONSTRAINT "Период_владения_id_Владельца_fkey" FOREIGN KEY
("id_Владельца") REFERENCES "ГИБДД"."Владелец" ("id_Владельца");

--
-- TOC entry 4851 (class 2606 OID 17296)
-- Name: Период_владения Период_владения_id_TC_fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Период_владения"
    ADD CONSTRAINT "Период_владения_id_TC_fkey" FOREIGN KEY ("id_TC")
REFERENCES "ГИБДД"."Транспортное_средство" ("id_TC");

--
-- TOC entry 4857 (class 2606 OID 17383)
-- Name: Регистрация_нарушения Регистрация_нару_Код_нарушения_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

```



```

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Регистрация_нарушения"
    ADD CONSTRAINT "Регистрация_нару_Код_нарушения_fkey" FOREIGN KEY
("Код_нарушения") REFERENCES "ГИБДД"."Нарушения_ПДД" ("Код_нарушения");

--
-- TOC entry 4858 (class 2606 OID 17368)
-- Name: Регистрация_нарушения Регистрация_наруш_id_инспектора_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Регистрация_нарушения"
    ADD CONSTRAINT "Регистрация_наруш_id_инспектора_fkey" FOREIGN KEY
("id_инспектора") REFERENCES "ГИБДД"."Инспектор" ("id_инспектора");

--
-- TOC entry 4859 (class 2606 OID 17363)
-- Name: Регистрация_нарушения Регистрация_нарушен_id_водителя_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Регистрация_нарушения"
    ADD CONSTRAINT "Регистрация_нарушен_id_водителя_fkey" FOREIGN KEY
("id_водителя") REFERENCES "ГИБДД"."Водитель" ("id_водителя");

--
-- TOC entry 4860 (class 2606 OID 17378)
-- Name: Регистрация_нарушения Регистрация_нарушения_id_TC_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Регистрация_нарушения"
    ADD CONSTRAINT "Регистрация_нарушения_id_TC_fkey" FOREIGN KEY ("id_TC")
REFERENCES "ГИБДД"."Транспортное_средство" ("id_TC");

--
-- TOC entry 4861 (class 2606 OID 17373)
-- Name: Регистрация_нарушения Регистрация_нарушения_id_штрафа_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Регистрация_нарушения"
    ADD CONSTRAINT "Регистрация_нарушения_id_штрафа_fkey" FOREIGN KEY
("id_штрафа") REFERENCES "ГИБДД"."Штраф" ("id_штрафа");

--
-- TOC entry 4855 (class 2606 OID 17350)
-- Name: ТС_участовавшие_в_ДТП ТС_участовавшие_в_ДТП_id_ДТП_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."ТС_участовавшие_в_ДТП"
    ADD CONSTRAINT "ТС_участовавшие_в_ДТП_id_ДТП_fkey" FOREIGN KEY
("id_ДТП") REFERENCES "ГИБДД"."ДТП" ("id_ДТП");

--
-- TOC entry 4856 (class 2606 OID 17345)
-- Name: ТС_участовавшие_в_ДТП ТС_участовавшие_в_ДТП_id_TC_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: ГИБДД; Owner: postgres

```

```

--
ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."ТС_участвовавшие_в_ДТП"
    ADD CONSTRAINT "ТС_участвовавшие_в_ДТП_id_TC_fkey" FOREIGN KEY ("id_TC")
REFERENCES "ГИБДД"."Транспортное_средство"("id_TC");

--
-- TOC entry 4853 (class 2606 OID 17333)
-- Name: Участник_ДТП Участник_ДТП_id_ДТП_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Участник_ДТП"
    ADD CONSTRAINT "Участник_ДТП_id_ДТП_fkey" FOREIGN KEY ("id_ДТП")
REFERENCES "ГИБДД"."ДТП"("id_ДТП");

--
-- TOC entry 4854 (class 2606 OID 17328)
-- Name: Участник_ДТП Участник_ДТП_id_водителя_fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: ГИБДД; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY "ГИБДД"."Участник_ДТП"
    ADD CONSTRAINT "Участник_ДТП_id_водителя_fkey" FOREIGN KEY
("id_водителя") REFERENCES "ГИБДД"."Водитель"("id_водителя");

-- Completed on 2025-04-03 00:41:00

--
-- PostgreSQL database dump complete
--

```

## Вывод

В ходе лабораторной работы, я научился работать СУБД PostgreSQL и утилитой pgAdmin 4. Научился собирать БД и писать ограничения (CHECK), также научился делать бэкап БД и ее восстановление. В процессе работы я столкнулся с ошибкой при бэкапе, она возникала из-за наличия русских букв в названии бд:

Backing up an object on the server 'PostgreSQL 17 (localhost:5432)' from database ' ГИБДД'  
Running command:

```
C:\Program Files\PostgreSQL\17\pgAdmin 4\runtime\pg_dump.exe --file  
"C:\Users\GAish\OneDrive\F0A5~1\GIBDD_~1.SQL" --host "localhost" --port "5432" --username  
"postgres" --no-password --role "postgres" --format=c --large-objects --encoding "UTF8" --section=pre-data --  
section=data --section=post-data --create --clean --if-exists --verbose " ГИБДД"
```

⌚ Start time: Thu Apr 03 2025 00:13:58 GMT+0300 (Москва, стандартное время)

⊗ Stop Process

pg\_dump: error: connection to server at "localhost" (::1), port 5432 failed: ? ? ? ? ? : ? ? ? ?  
? ? ? ? ? " ? ? ? ? ? " ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?



Failed (exit code: 1).

Execution time: 0.17 seconds

Из-за этого я для себя сделал вывод, что я буду использовать только английский язык при работе с БД.