

**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»**

Автор: Красюк К.А.

Факультет: ИКТ

Группа: K3241

Преподаватель: Говорова М.М.



Санкт-Петербург 2023

## **Оглавление**

Цель работы .....	3
Практическое задание .....	3
Выполнение.....	4
Вывод .....	30

## Цель работы

Овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

## 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:

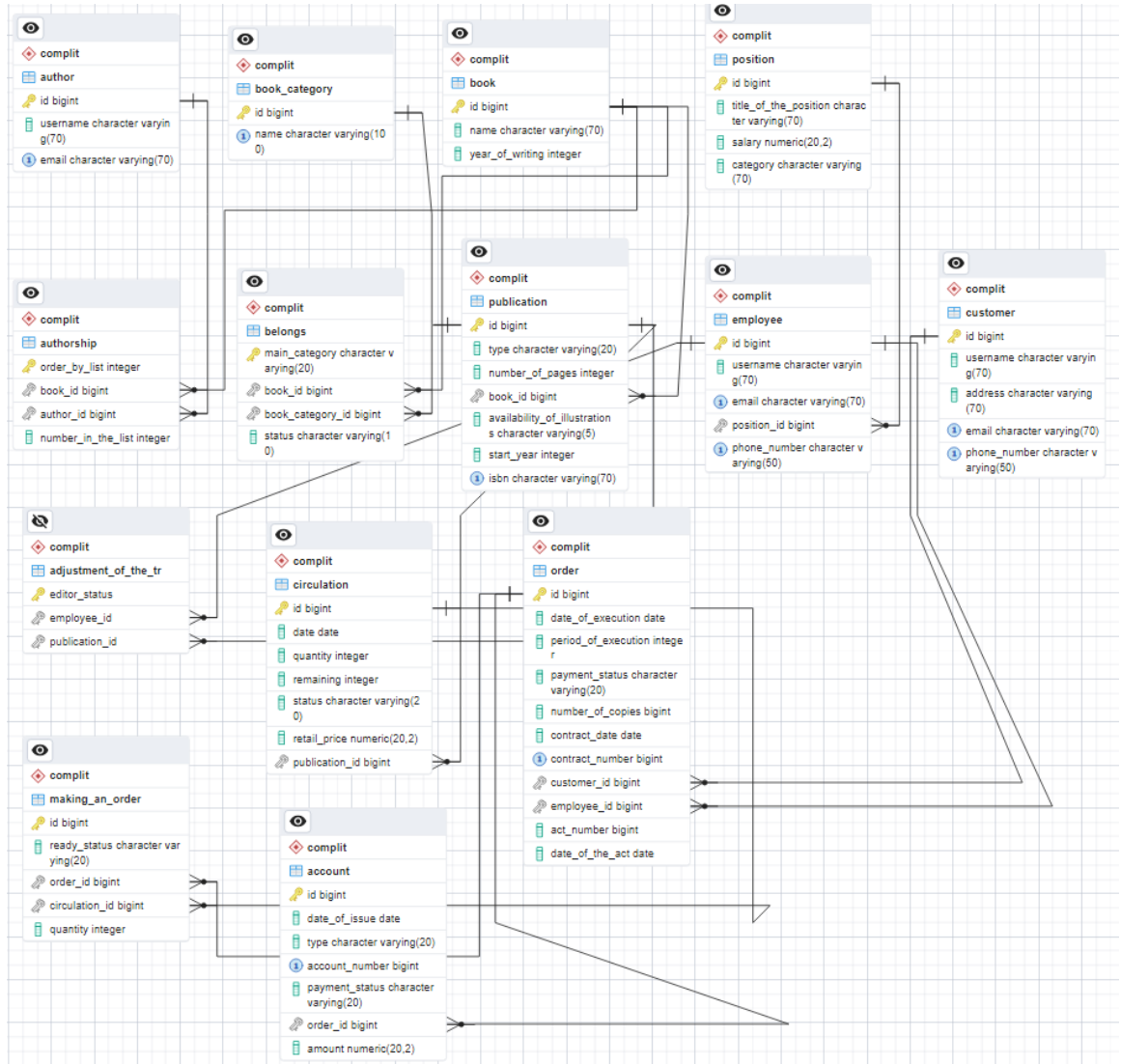
Создать две резервные копии:

- 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.

## Выполнение

### Вариант 5. БД «Издательство компьютерной литературы»

Схема логической модели базы данных, сгенерированная в Generate ERD (в соответствии с лабораторной работой 2)



Dump, содержащий скрипты работы с БД

```
--  
-- PostgreSQL database dump  
--  
  
-- Dumped from database version 16.0  
-- Dumped by pg_dump version 16.0  
  
-- Started on 2023-10-27 20:21:32  
  
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 16399)
-- Name: complit; Type: SCHEMA; Schema: -; Owner: postgres
--

CREATE SCHEMA complit;

ALTER SCHEMA complit OWNER TO postgres;

SET default_tablespace = '';

SET default_table_access_method = heap;

--
-- TOC entry 218 (class 1259 OID 16406)
-- Name: account; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о счёте
CREATE TABLE complit.account (
    id bigint NOT NULL,
    date_of_issue date NOT NULL,
    type character varying(20) NOT NULL,
    account_number bigint NOT NULL,
    payment_status character varying(20) NOT NULL,
    order_id bigint NOT NULL,
    amount numeric(20,2) NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.account OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 4919 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 218
-- Name: TABLE account; Type: COMMENT; Schema: complit; Owner: postgres
--

--
-- TOC entry 223 (class 1259 OID 16424)
-- Name: adjustment_of_the_tr; Type: TABLE; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о корректировке ТЗ
CREATE TABLE complit.adjustment_of_the_tr (
    editor_status character varying(20) NOT NULL,

```

```

        employee_id bigint NOT NULL,
        publication_id bigint NOT NULL
    );

ALTER TABLE complit.adjustment_of_the_tr OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 226 (class 1259 OID 16433)
-- Name: author; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации об авторе
CREATE TABLE complit.author (
    id bigint NOT NULL,
    username character varying(70) NOT NULL,
    email character varying(70) NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.author OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 227 (class 1259 OID 16436)
-- Name: authorship; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации об авторстве
CREATE TABLE complit.authorship (
    order_by_list integer NOT NULL,
    book_id bigint NOT NULL,
    author_id bigint NOT NULL,
    number_in_the_list integer NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.authorship OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 228 (class 1259 OID 16439)
-- Name: belongs; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о том, какая категория
принадлежит книге
CREATE TABLE complit.belongs (
    main_category character varying(20) NOT NULL,
    book_id bigint NOT NULL,
    book_category_id bigint NOT NULL,
    status character varying(10) NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.belongs OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 225 (class 1259 OID 16430)

```

```

-- Name: book; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о книге
CREATE TABLE complit.book (
    id bigint NOT NULL,
    name character varying(70) NOT NULL,
    year_of_writing integer NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.book OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 229 (class 1259 OID 16442)
-- Name: book_category; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о категории книг
CREATE TABLE complit.book_category (
    id bigint NOT NULL,
    name character varying(100)
);

ALTER TABLE complit.book_category OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 222 (class 1259 OID 16421)
-- Name: circulation; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о тираже
CREATE TABLE complit.circulation (
    id bigint NOT NULL,
    date date NOT NULL,
    quantity integer NOT NULL,
    remaining integer NOT NULL,
    status character varying(20) NOT NULL,
    retail_price numeric(20,2) NOT NULL,
    publication_id bigint NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.circulation OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 4920 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 222
-- Name: TABLE circulation; Type: COMMENT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--
-- TOC entry 216 (class 1259 OID 16400)
-- Name: customer; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

```

```

--Создаём таблицу для хранения информации о заказчике
CREATE TABLE complit.customer (
    id bigint NOT NULL,
    username character varying(70) NOT NULL,
    address character varying(70) NOT NULL,
    email character varying(70) NOT NULL,
    phone_number character varying(50) NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.customer OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 220 (class 1259 OID 16415)
-- Name: employee; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о сотруднике
CREATE TABLE complit.employee (
    id bigint NOT NULL,
    username character varying(70) NOT NULL,
    email character varying(70) NOT NULL,
    position_id bigint,
    phone_number character varying(50) NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.employee OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 219 (class 1259 OID 16412)
-- Name: making_an_order; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о составлении заказа
CREATE TABLE complit.making_an_order (
    id bigint NOT NULL,
    ready_status character varying(20) NOT NULL,
    order_id bigint NOT NULL,
    circulation_id bigint NOT NULL,
    quantity integer NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.making_an_order OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 217 (class 1259 OID 16403)
-- Name: order; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о заказе
CREATE TABLE complit."order" (
    id bigint NOT NULL,
    date_of_execution date NOT NULL,
    period_of_execution integer NOT NULL,

```



```

        payment_status character varying(20) NOT NULL,
        number_of_copies bigint NOT NULL,
        contract_date date NOT NULL,
        contract_number bigint NOT NULL,
        customer_id bigint,
        employee_id bigint,
        act_number bigint NOT NULL,
        date_of_the_act date NOT NULL
    );

ALTER TABLE complit."order" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 221 (class 1259 OID 16418)
-- Name: position; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации о должности
CREATE TABLE complit."position" (
    id bigint NOT NULL,
    title_of_the_position character varying(70) NOT NULL,
    salary numeric(20,2) NOT NULL,
    category character varying(70) NOT NULL
);

ALTER TABLE complit."position" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 4921 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 221
-- Name: TABLE "position"; Type: COMMENT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--
-- TOC entry 224 (class 1259 OID 16427)
-- Name: publication; Type: TABLE; Schema: complit; Owner: postgres
--

--Создаём таблицу для хранения информации об издании
CREATE TABLE complit.publication (
    id bigint NOT NULL,
    type character varying(20) NOT NULL,
    number_of_pages integer NOT NULL,
    book_id bigint NOT NULL,
    availability_of_illustrations character varying(5) NOT NULL,
    start_year integer NOT NULL,
    isbn character varying(70) NOT NULL
);

ALTER TABLE complit.publication OWNER TO postgres;

--

```

```

-- TOC entry 4922 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 224
-- Name: TABLE publication; Type: COMMENT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--
-- TOC entry 4902 (class 0 OID 16406)
-- Dependencies: 218
-- Data for Name: account; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--

-- Загрузка данных в таблицу "complit.account" из текстового файла
COPY complit.account (id, date_of_issue, type, account_number,
payment_status, order_id, amount) FROM stdin;
473 2020-06-12 Savings 140166 paid 321 1738.00
742 2023-06-06 Savings 880930 paid 283 68762.00
141 2023-10-21 Business 269741 not paid 255 13057.00
53 2021-09-12 Savings 897661 paid 526 75759.00
673 2023-02-01 Checking 153555 paid 894 42519.00
293 2021-01-18 Checking 375902 not paid 847 87015.00
420 2020-09-03 Checking 454096 paid 255 61897.00
175 2023-01-14 Savings 259799 paid 578 34910.00
170 2020-08-10 Business 548075 paid 640 53520.00
815 2020-12-24 Business 915978 not paid 847 97764.00
778 2022-11-10 Business 536214 not paid 684 90579.00
158 2023-08-20 Savings 540408 paid 526 25405.00
470 2023-04-29 Checking 901295 not paid 832 4261.00
234 2020-07-07 Savings 409859 not paid 800 98454.00
752 2021-12-01 Savings 473705 paid 629 59848.00
117 2020-12-24 Savings 194992 paid 810 63014.00
267 2023-06-10 Savings 362913 paid 321 17647.00
208 2023-03-09 Business 320323 paid 667 76704.00
133 2021-02-13 Savings 720618 not paid 640 45217.00
596 2023-06-20 Savings 218221 not paid 78 76848.00
\.

--
-- TOC entry 4907 (class 0 OID 16424)
-- Dependencies: 223
-- Data for Name: adjustment_of_the_tr; Type: TABLE DATA; Schema:
complit; Owner: postgres
--

-- Загрузка данных в таблицу " complit.adjustment_of_the_tr" из
текстового файла
COPY complit.adjustment_of_the_tr (editor_status, employee_id,
publication_id) FROM stdin;
finished work 304 55
in process 689 917
started work 493 832
\.

```

```
--
-- TOC entry 4910 (class 0 OID 16433)
-- Dependencies: 226
-- Data for Name: author; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--
```

```
-- Загрузка данных в таблицу " complit.author " из текстового файла
COPY complit.author (id, username, email) FROM stdin;
```

```
776 Michael Hunt      spencerdebbie@example.net
508 Michael Taylor    loriowens@example.net
592 John Johnson      rhernandez@example.net
984 Michael Clark     clarence01@example.net
222 Patricia Simpson lbrown@example.net
377 Isaac Collins     llin@example.com
89  Ricky Santos      nicoletorres@example.net
422 Michelle Richardson jamesstewart@example.org
778 Seth Craig sethclayton@example.net
163 Steven Tyler      rbrady@example.com
884 Jonathan Howard  shannongeorge@example.org
241 Danielle Mercado michaelkeller@example.net
853 Jeffery Terrell  hgarcia@example.org
921 John Fisher       christophernguyen@example.com
56  Shane James       fitzpatrickjennifer@example.org
593 Samuel Hughes     melendezsarah@example.net
29  Bridget Mitchell jennifer22@example.org
242 Gabriela Campos  markherrera@example.net
591 Tina Taylor       mbrown@example.net
706 Erik Rangel       gbates@example.net
\.
```

```
--
-- TOC entry 4911 (class 0 OID 16436)
-- Dependencies: 227
-- Data for Name: authorship; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--
```

```
-- Загрузка данных в таблицу " complit.authorship" из текстового файла
COPY      complit.authorship      (order_by_list,      book_id,      author_id,
number_in_the_list) FROM stdin;
```

```
85      881      56      80
56      748      56      35
50      407      163     80
51      815      222     50
98      877      592     66
18      103      592     30
28      458      422     11
69      969      242     6
39      458      29      59
41      877      853     54
16      668      778     6
40      941      242     97
11      407      222     71
13      298      89      55
```

```

75      748      377      85
5        826      89       52
37       376     508     100
22       941     222      45
100      407     163      76
3        748     591     100
\.
```

```

--
-- TOC entry 4912 (class 0 OID 16439)
-- Dependencies: 228
-- Data for Name: belongs; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--
```

```

-- Загрузка данных в таблицу " complit.belongs" из текстового файла
COPY complit.belongs (main_category, book_id, book_category_id, status)
FROM stdin;
```

```

Drama 35      12      true
Comedy      103      6      false
Action movie 366      1      true
Fiction      877      1      true
Horrors      877      6      false
Thriller     668      9      false
Adventures  748      2      false
Fantasy     969      8      false
Melodrama   741      19      true
Crime 941      9      false
Documentary      877      13      true
Cartoon      458      17      true
Romance      748      11      false
Historical  458      4      false
Science fiction 748      14      false
Western      741      15      false
Musical      366      9      false
Family      815      20      false
Sport 161      8      true
Military     941      7      false
\.
```

```

--
-- TOC entry 4909 (class 0 OID 16430)
-- Dependencies: 225
-- Data for Name: book; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--
```

```

-- Загрузка данных в таблицу " complit.book" из текстового файла
COPY complit.book (id, name, year_of_writing) FROM stdin;
```

```

969 Virtual asymmetric toolset 1984
35 Multi-channeled neutral neural-net 1928
458 Realigned value-added open system 1964
366 Optional maximized middleware 1986
877 Synergistic dynamic Internet solution 1921
298 Balanced real-time software 1975
```

```

407 Optional asynchronous collaboration      1925
941 Universal upward-trending toolset      1950
161 Polarized coherent time-frame         1916
741 Persistent global infrastructure        1963
881 Integrated uniform benchmark           1993
103 Adaptive system-worthy interface       1924
815 De-engineered composite Graphic Interface 1983
204 Vision-oriented 3rdgeneration parallelism 1969
608 Multi-layered context-sensitive superstructure 1932
376 Inverse interactive open system        2013
748 Visionary asynchronous leverage        1996
668 Phased systemic orchestration          2009
826 Distributed radical strategy           1989
184 Configurable executive forecast        1984
\.
```

--

```

-- TOC entry 4913 (class 0 OID 16442)
-- Dependencies: 229
-- Data for Name: book_category; Type: TABLE DATA; Schema: complit;
Owner: postgres
--
```

```

-- Загрузка данных в таблицу " complit.book_category" из текстового файла
COPY complit.book_category (id, name) FROM stdin;
1      Drama
2      Comedy
3      Action movie
4      Fiction
5      Horrors
6      Thriller
7      Adventures
8      Fantasy
9      Melodrama
10     Crime
11     Documentary
12     Cartoon
13     Romance
14     Historical
15     Science fiction
16     Western
17     Musical
18     Family
19     Sport
20     Military
\.
```

--

```

-- TOC entry 4906 (class 0 OID 16421)
-- Dependencies: 222
-- Data for Name: circulation; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--
```

```

-- Загрузка данных в таблицу " complit.circulation" из текстового файла

```

```

COPY complit.circulation (id, date, quantity, remaining, status,
retail_price, publication_id) FROM stdin;
163 2021-10-19 95 574 completed 15018.00 227
322 2020-09-17 588 145 active 41086.00 917
800 2023-04-21 517 852 completed 27982.00 803
306 2023-06-15 510 365 in process 63380.00 247
417 2020-02-01 42 657 in process 96927.00 706
228 2022-12-22 255 136 completed 74066.00 531
978 2022-03-18 123 224 in process 44268.00 832
875 2020-11-29 478 582 completed 75940.00 256
328 2023-01-31 997 113 in process 607.00 219
70 2020-07-16 364 548 completed 54491.00 722
317 2022-07-15 144 729 completed 20125.00 227
903 2021-05-08 711 139 active 85251.00 55
79 2021-06-10 754 687 completed 81059.00 943
304 2020-04-11 307 947 in process 94288.00 256
91 2020-07-10 737 192 completed 49679.00 943
697 2023-03-04 654 300 in process 57827.00 917
690 2023-06-25 86 463 active 33273.00 706
197 2021-10-09 453 977 in process 11695.00 271
95 2023-10-16 858 720 completed 3735.00 917
422 2020-01-30 827 357 in process 85496.00 943
\.
```

```

--
-- TOC entry 4900 (class 0 OID 16400)
-- Dependencies: 216
-- Data for Name: customer; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--
```

```

-- Загрузка данных в таблицу " complit.customer" из текстового файла
COPY complit.customer (id, username, address, email, phone_number) FROM
stdin;
851 Shawna Stout 4750 Jaclyn Plains Apt. 490\nNew Charlesborough,
OH 90135 stephaniemccoy@example.net +9(815)-718-19-44
868 Rhonda Hughes 2122 Brown Mill Apt. 006\nNorth Kevin, CT 43868
steven29@example.net +4(172)-431-19-11
303 Alan Evans 248 Miller Point Apt. 911\nOscarfurt, MI 44711
zmartinez@example.net +4(183)-423-37-82
592 Travis Mack 249 Moore Port Apt. 844\nNorth Janet, VT 72170
kellybrian@example.net +5(600)-104-38-22
559 Jonathan Smith Unit 0207 Box 4847\nDPO AA 99523
lnichols@example.com +9(231)-162-95-35
677 Kim Wilson 461 Flores Spurs Suite 838\nSouth Jenniferview, ND 82189
wnewman@example.org +1(653)-171-17-96
784 Jessica Beck 162 Medina Park\nTimbury, DE 12206
marshdanielle@example.net +4(499)-306-31-28
26 Patrick Delgado 69614 Smith Street\nMartinburgh, CT 99623
cherylhernandez@example.com+1(783)-348-47-57
190 Mark Mcdonald PSC 5387, Box 5797\nAPO AA 82606
stephenlynn@example.net +5(582)-376-37-75
290 Jason Montgomery 3095 Stephanie Centers\nCynthiamouth, IA 15574
jasonweaver@example.com +5(116)-294-63-52
880 Shawn Whitaker 7590 Bishop Radial Apt. 942\nWest Raymond, NH
68526 pamelamitchell@example.com +6(556)-774-58-87
```

```

326 Joshua Johnson 312 Diana Springs\nPort Michael, OH 30274
    qchavez@example.com +6(323)-358-30-19
185 Lori Norton 01234 Teresa Lake Suite 239\nGomezville, MS 34718
    lisabeck@example.net +6(134)-660-49-48
822 Nathan Gilmore 32827 Wells Points Apt. 892\nPort Jessicamouth, WV
16023 ivaughn@example.net +4(475)-912-38-17
997 Marie Daugherty 218 Valencia View\nNorth Michaelstad, NE 31057
    amandahunt@example.com +3(607)-440-53-25
459 Sydney Hardy 07374 Lee Views\nLake Austin, GA 36591
    westmichael@example.org +1(181)-669-23-93
431 Christina Allen 08489 Vazquez Land\nStonemouth, AS 73892
    mgonzalez@example.org +8(796)-601-43-27
810 Kelli Key 809 Parsons Points Suite 370\nNorth Emily, CO 94540
    lisa57@example.net +2(344)-880-13-71
962 Dylan Thompson 6919 Larry Pines\nNorth Michaelbury, UT 44073
    garciadiane@example.org +6(720)-834-36-70
204 Harold Adams 9998 Melissa Turnpike\nDavidfurt, OR 28807
    carolyncallahan@example.org +5(116)-760-36-36
\.
```

```

--
-- TOC entry 4904 (class 0 OID 16415)
-- Dependencies: 220
-- Data for Name: employee; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--
```

```

-- Загрузка данных в таблицу " complit.employee" из текстового файла
COPY complit.employee (id, username, email, position_id, phone_number)
FROM stdin;
```

```

306 Natalie Henry thomaselizabeth@example.org 16 +9(238)-437-40-
58
384 Yvonne Gonzalez jacob88@example.org 15 +6(480)-199-27-59
900 Robert Brown jasminewyatt@example.org 19 +5(435)-219-66-
88
765 Dave Johnson veronicasanders@example.net 11 +3(903)-365-51-
59
92 Kimberly Fry lowelisa@example.org 6 +1(512)-771-13-27
809 Elizabeth Flores torresnoah@example.org 12 +7(165)-524-51-
79
29 Marie May joseph87@example.com 18 +8(757)-122-89-80
689 Ashley Wilson csullivan@example.net 16 +7(245)-747-44-20
451 Beth Hill morenotimothy@example.net 3 +4(640)-339-12-62
493 Maria Acosta emilyowens@example.org 14 +8(195)-641-89-
27
263 Rachel Clark meyersjustin@example.net 5 +7(642)-693-69-
38
364 Victor Reynolds connieacosta@example.org 7 +7(977)-947-38-
42
222 William Garcia robinsonoscar@example.net 7 +6(591)-987-67-
75
670 Kimberly Howell jjones@example.org 14 +6(534)-653-80-64
211 Devin Serrano lsmith@example.org 7 +4(501)-478-96-57
252 Joshua Garcia andrewmartinez@example.org 12 +4(716)-419-39-
34
```

```

304 Joseph Steele christopher70@example.net 9 +4(145)-132-77-
95
912 Catherine Cruz joybond@example.net 2 +7(289)-476-21-91
780 Rodney Brown whitedrew@example.net 18 +1(573)-967-71-83
244 Vanessa Greer albertpreston@example.com 16 +6(997)-133-84-
99
\.
```

```

--
-- TOC entry 4903 (class 0 OID 16412)
-- Dependencies: 219
-- Data for Name: making_an_order; Type: TABLE DATA; Schema: complit;
Owner: postgres
--
```

```

-- Загрузка данных в таблицу " complit.making_an_order" из текстового
файла
```

```

COPY complit.making_an_order (id, ready_status, order_id,
circulation_id, quantity) FROM stdin;
1 not ready 142 328 27
2 not ready 847 306 96
3 in process 283 79 13
4 in process 321 95 86
5 not ready 667 417 97
6 in process 894 70 91
7 in process 894 317 75
8 is ready 629 197 24
9 is ready 78 800 77
10 in process 894 875 84
11 not ready 78 70 13
12 is ready 847 91 1
13 in process 283 322 36
14 not ready 667 304 28
15 is ready 640 70 40
16 in process 255 690 89
17 is ready 800 197 6
18 is ready 810 328 31
19 in process 629 875 21
20 in process 578 79 83
\.
```

```

--
-- TOC entry 4901 (class 0 OID 16403)
-- Dependencies: 217
-- Data for Name: order; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--
```

```

-- Загрузка данных в таблицу " complit.order" из текстового файла
COPY complit."order" (id, date_of_execution, period_of_execution,
payment_status, number_of_copies, contract_date, contract_number,
customer_id, employee_id, act_number, date_of_the_act) FROM stdin;
640 2020-01-28 188 paid 83 2020-10-24 8663 185 244 364 2022-
07-13
```



800	2023-06-16	7	paid	44	2021-03-19	4462	868	765	917	2022-10-27
241	2022-06-20	10	not paid	23	2023-10-18	7640	822	211	904	
	2021-08-10									
321	2022-12-09	209	not paid	44	2020-08-03	7998	190	780	812	
	2020-03-18									
78	2021-08-13	37	paid	86	2020-10-02	1196	290	306	192	2020-06-12
847	2023-04-13	23	not paid	89	2023-08-20	6505	26	912	350	
	2020-05-02									
832	2020-11-22	42	paid	39	2023-06-24	4476	459	92	953	2022-03-19
283	2021-10-12	227	paid	45	2022-12-01	6536	559	263	602	2021-03-07
894	2021-01-28	137	not paid	56	2022-11-16	1389	810	263	550	
	2022-02-18									
255	2023-04-01	330	paid	28	2020-10-03	1473	303	304	414	2021-10-12
973	2021-09-08	128	paid	94	2023-09-09	1090	784	92	825	2020-03-15
526	2022-09-17	239	paid	62	2023-04-01	1576	677	304	302	2023-03-05
485	2022-08-14	222	not paid	97	2022-07-11	1528	851	765	746	
	2020-03-30									
684	2022-07-27	258	not paid	99	2021-01-04	1145	592	689	658	
	2022-09-26									
629	2022-02-16	23	paid	62	2021-02-07	8902	185	252	271	2021-01-27
578	2022-12-17	259	not paid	73	2022-09-22	6766	962	92	527	
	2020-05-30									
237	2021-04-16	201	not paid	41	2020-07-31	3362	880	306	641	
	2021-11-19									
810	2020-06-27	135	paid	64	2022-08-13	9368	810	900	852	2022-01-05
142	2020-06-10	185	paid	86	2023-04-25	7910	822	912	144	2021-02-03
667	2022-05-12	165	paid	77	2022-04-24	8527	677	780	544	2022-03-14

\.

```
--
-- TOC entry 4905 (class 0 OID 16418)
-- Dependencies: 221
-- Data for Name: position; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner: postgres
--
```

```
-- Загрузка данных в таблицу " complit.position" из текстового файла
COPY complit."position" (id, title_of_the_position, salary, category)
FROM stdin;
1 Designer 56528.00 Category1
2 Editor 58923.00 Category1
3 Designer 36914.00 Category1
4 Proofreader 48719.00 Category3
5 Proofreader 79308.00 Category3
6 Designer 96348.00 Category3
```

```

7   Author      56809.00   Category2
8   Proofreader  83135.00   Category1
9   Designer    52860.00   Category2
10  Technical Writer 79810.00   Category2
11  Editor      87499.00   Category1
12  Editor      36397.00   Category2
13  Proofreader  69241.00   Category2
14  Proofreader  33968.00   Category2
15  Publisher   38545.00   Category1
16  Designer    87495.00   Category3
17  Editor      33564.00   Category3
18  Technical Writer 96990.00   Category1
19  Author      69227.00   Category2
20  Author      89868.00   Category1
\.
```

--

```

-- TOC entry 4908 (class 0 OID 16427)
-- Dependencies: 224
-- Data for Name: publication; Type: TABLE DATA; Schema: complit; Owner:
postgres
--
```

```

-- Загрузка данных в таблицу " complit.publicarion " из текстового файла
COPY  complit.publication (id, type, number_of_pages, book_id,
availability_of_illustrations, start_year, isbn) FROM stdin;
832  magazine  231  184  yes  1962  978-0-14-759737-3
406  electronic edition  471  668  no   1920  978-1-182-85715-6
752  electronic edition  288  668  no   2001  978-1-01-686819-8
803  newspaper  69   826  no   1919  978-1-64440-096-8
943  electronic edition  281  881  yes  1995  978-1-4018-0501-2
543  book  293  366  no   1915  978-0-12-297474-8
247  book  212  458  yes  1916  978-0-86631-800-6
705  book  485  741  no   1914  978-1-65329-682-8
256  magazine  49   407  yes  1995  978-0-619-84474-5
55   newspaper  179  741  yes  1947  978-0-420-41046-7
271  book  55   184  no   1920  978-1-66789-950-3
531  magazine  25   748  yes  2021  978-0-476-41669-7
331  electronic edition  30   407  yes  1975  978-0-251-21998-7
230  book  181  668  no   2000  978-0-464-60999-5
706  electronic edition  192  741  no   1949  978-0-12-213566-8
722  newspaper  99   366  yes  2007  978-1-384-82001-9
219  magazine  488  35   no   2022  978-0-653-34316-7
917  magazine  64   877  yes  1957  978-0-7600-0979-6
267  newspaper  197  668  no   1978  978-1-77216-366-7
227  newspaper  297  748  no   1913  978-1-919191-90-4
\.
```

--

```

-- TOC entry 4708 (class 2606 OID 16472)
-- Name: account account_account_number_key; Type: CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--
```

```

--Добавление уникального ограничения для "account_number" в таблице
"complit.account"
ALTER TABLE ONLY complit.account
    ADD CONSTRAINT account_account_number_key UNIQUE (account_number);

--
-- TOC entry 4710 (class 2606 OID 16526)
-- Name: account account_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице
"complit.account"
ALTER TABLE ONLY complit.account
    ADD CONSTRAINT account_pkey PRIMARY KEY (id);

--
-- TOC entry 4724 (class 2606 OID 16596)
-- Name: adjustment_of_the_tr adjustment_of_the_TR_pkey; Type:
CONSTRAINT; Schema: complit; Owner: postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "editor_status" в таблице
"complit.adjustment_of_the_tr"
ALTER TABLE ONLY complit.adjustment_of_the_tr
    ADD CONSTRAINT "adjustment_of_the_TR_pkey" PRIMARY KEY
(editor_status);

--
-- TOC entry 4732 (class 2606 OID 16639)
-- Name: author author_email_key; Type: CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

--Добавление уникального ограничения для "email" в таблице
"complit.author"
ALTER TABLE ONLY complit.author
    ADD CONSTRAINT author_email_key UNIQUE (email);

--
-- TOC entry 4734 (class 2606 OID 16637)
-- Name: author author_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице "complit.author"
ALTER TABLE ONLY complit.author
    ADD CONSTRAINT author_pkey PRIMARY KEY (id);

--
-- TOC entry 4736 (class 2606 OID 16641)

```

```

-- Name: authorship authorship_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "order_by_list" в таблице
"complit.authorship"
ALTER TABLE ONLY complit.authorship
    ADD CONSTRAINT authorship_pkey PRIMARY KEY (order_by_list);

--

-- TOC entry 4738 (class 2606 OID 16625)
-- Name: belongs belongs_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "main_category" в таблице
"complit.belongs"
ALTER TABLE ONLY complit.belongs
    ADD CONSTRAINT belongs_pkey PRIMARY KEY (main_category);

--

-- TOC entry 4740 (class 2606 OID 16621)
-- Name: book_category book_category_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице
"complit.book_category"
ALTER TABLE ONLY complit.book_category
    ADD CONSTRAINT book_category_pkey PRIMARY KEY (id);

--

-- TOC entry 4730 (class 2606 OID 16611)
-- Name: book book_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице "complit.book"
ALTER TABLE ONLY complit.book
    ADD CONSTRAINT book_pkey PRIMARY KEY (id);

--

-- TOC entry 4722 (class 2606 OID 16579)
-- Name: circulation circulation_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице
"complit.circulation"
ALTER TABLE ONLY complit.circulation
    ADD CONSTRAINT circulation_pkey PRIMARY KEY (id);

```

```

--
-- TOC entry 4698 (class 2606 OID 16458)
-- Name: customer customer_email_key; Type: CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

--Добавление уникального ограничения для "email" в таблице
"complit.customer"
ALTER TABLE ONLY complit.customer
    ADD CONSTRAINT customer_email_key UNIQUE (email);

--
-- TOC entry 4700 (class 2606 OID 16533)
-- Name: customer customer_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице
"complit.customer"
ALTER TABLE ONLY complit.customer
    ADD CONSTRAINT customer_pkey PRIMARY KEY (id);

--
-- TOC entry 4693 (class 2606 OID 16608)
-- Name: adjustment_of_the_tr editor; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "editor_status" должно
соответствовать одному из трех конкретных строк: 'started work', 'in
process' или 'finished work'.
ALTER TABLE complit.adjustment_of_the_tr
    ADD CONSTRAINT editor CHECK (((editor_status)::text = ANY
(ARRAY[('started work'::character varying)::text, ('in
process'::character varying)::text, ('finished work'::character
varying)::text]))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4714 (class 2606 OID 16567)
-- Name: employee employee_email_key; Type: CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

--Добавление уникального ограничения для "email" в таблице
"complit.employee"
ALTER TABLE ONLY complit.employee
    ADD CONSTRAINT employee_email_key UNIQUE (email);

--
-- TOC entry 4716 (class 2606 OID 16705)
-- Name: employee employee_phone_number_key; Type: CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

```

```

--Добавление уникального ограничения для "phone_number" в таблице
"complit.employee"
ALTER TABLE ONLY complit.employee
    ADD CONSTRAINT employee_phone_number_key UNIQUE (phone_number);

--
-- TOC entry 4718 (class 2606 OID 16555)
-- Name: employee employee_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице
"complit.employee"
ALTER TABLE ONLY complit.employee
    ADD CONSTRAINT employee_pkey PRIMARY KEY (id);

--
-- TOC entry 4694 (class 2606 OID 16662)
-- Name: publication illustrations; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "availability_of_illustrations"
должно быть равно одному из двух конкретных строк: 'yes' или 'no'.
ALTER TABLE complit.publication
    ADD CONSTRAINT illustrations CHECK
    (((availability_of_illustrations)::text = ANY (ARRAY[('yes'::character
varying)::text, ('no'::character varying)::text]))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4712 (class 2606 OID 16571)
-- Name: making_an_order making_an_order_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице
"complit.making_an_order"
ALTER TABLE ONLY complit.making_an_order
    ADD CONSTRAINT making_an_order_pkey PRIMARY KEY (id);

--
-- TOC entry 4742 (class 2606 OID 16720)
-- Name: book_category name; Type: CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--Добавление уникального ограничения для "name" в таблице
"complit.book_category"
ALTER TABLE ONLY complit.book_category
    ADD CONSTRAINT name UNIQUE (name);

```

```

--
-- TOC entry 4704 (class 2606 OID 16462)
-- Name: order_order_contract_number_key; Type: CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

--Добавление уникального ограничения для "contract_number" в таблице
"complit.order"
ALTER TABLE ONLY complit."order"
    ADD CONSTRAINT order_contract_number_key UNIQUE (contract_number);

--
-- TOC entry 4706 (class 2606 OID 16514)
-- Name: order_order_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице "complit. order"
ALTER TABLE ONLY complit."order"
    ADD CONSTRAINT order_pkey PRIMARY KEY (id);

--
-- TOC entry 4686 (class 2606 OID 16468)
-- Name: order_payment; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "payment_status" должно быть равно
одному из двух конкретных строк: 'paid' или 'not paid'
ALTER TABLE complit."order"
    ADD CONSTRAINT payment CHECK (((payment_status)::text = ANY
((ARRAY['paid'::character_varying, 'not paid'::character
varying]))::text[]))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4687 (class 2606 OID 16473)
-- Name: account_payment_st; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "amount" должно быть больше 0
ALTER TABLE complit.account
    ADD CONSTRAINT account_amount_check CHECK (amount > 0::numeric) NOT
VALID;

--
-- TOC entry 4702 (class 2606 OID 16669)
-- Name: customer_phone_number_key; Type: CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "payment_status" должно быть равно
одному из двух конкретных строк: 'paid' или 'not paid'

```

```

ALTER TABLE complit.account
    ADD CONSTRAINT payment_st CHECK (((payment_status)::text = ANY
    (ARRAY[('paid'::character_varying)::text, ('not paid'::character
    varying)::text]))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4702 (class 2606 OID 16667)
-- Name: customer phone_number_key; Type: CONSTRAINT; Schema: complit;
-- Owner: postgres
--

--Добавление уникального ограничения для "phone_number" в таблице
"complit.customer"
ALTER TABLE ONLY complit.customer
    ADD CONSTRAINT phone_number_key UNIQUE (phone_number);

--
-- TOC entry 4720 (class 2606 OID 16551)
-- Name: position position_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: complit;
-- Owner: postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице
"complit.position"
ALTER TABLE ONLY complit."position"
    ADD CONSTRAINT position_pkey PRIMARY KEY (id);

--
-- TOC entry 4726 (class 2606 OID 16714)
-- Name: publication publication_isbn_key; Type: CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

--Добавление уникального ограничения для "isbn" в таблице
"complit.publication"
ALTER TABLE ONLY complit.publication
    ADD CONSTRAINT publication_isbn_key UNIQUE (isbn);

--
-- TOC entry 4728 (class 2606 OID 16587)
-- Name: publication publication_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

-- Добавление первичного ключа на столбце "id" в таблице
"complit.publication"
ALTER TABLE ONLY complit.publication
    ADD CONSTRAINT publication_pkey PRIMARY KEY (id);

--
-- TOC entry 4689 (class 2606 OID 16661)

```



```

-- Name: making_an_order quantity; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "quantity" должно быть больше нуля
ALTER TABLE complit.making_an_order
    ADD CONSTRAINT quantity CHECK ((quantity > 0)) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4690 (class 2606 OID 16572)
-- Name: making_an_order ready; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "ready_status" должно быть равно
одному из трех конкретных строк: 'not ready', 'in process' или 'is ready'
ALTER TABLE complit.making_an_order
    ADD CONSTRAINT ready CHECK (((ready_status)::text = ANY ((ARRAY['not
ready'::character varying, 'in process'::character varying, 'is
ready'::character varying])::text[]))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4691 (class 2606 OID 16703)
-- Name: position salary_check; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "salary" должно быть больше нуля
ALTER TABLE complit."position"
    ADD CONSTRAINT salary_check CHECK ((salary > (0)::numeric)) NOT
VALID;

--
-- TOC entry 4692 (class 2606 OID 16580)
-- Name: circulation status; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "status" должно быть равно одному
из трех конкретных строк: 'active', 'in process' или 'completed'
ALTER TABLE complit.circulation
    ADD CONSTRAINT status CHECK (((status)::text = ANY
(ARRAY[('active'::character varying)::text, ('in process'::character
varying)::text, ('completed'::character varying)::text]))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4696 (class 2606 OID 16663)
-- Name: belongs status; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "status" должно быть равно одной из
двух строк: 'true' или 'false'

```

```

ALTER TABLE complit.belongs
    ADD CONSTRAINT status CHECK (((status)::text = ANY
    (ARRAY[('true'::character varying)::text, ('false'::character
    varying)::text]))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4695 (class 2606 OID 16609)
-- Name: publication type; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "type" должно быть равно одному из
--четырех конкретных строк: 'magazine', 'newspaper', 'book' или
--'electronic edition'.
ALTER TABLE complit.publication
    ADD CONSTRAINT type CHECK (((type)::text = ANY
    (ARRAY[('magazine'::character varying)::text, ('newspaper'::character
    varying)::text, ('book'::character varying)::text, ('electronic
    edition'::character varying)::text]))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4688 (class 2606 OID 16730)
-- Name: account type; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

--Проверяет, что значение в столбце "type" должно быть равно одному из
--трех конкретных строк: 'Savings', 'Checking' или 'Business
ALTER TABLE complit.account
    ADD CONSTRAINT type CHECK (((type)::text = ANY
    (ARRAY[('Savings'::character varying)::text, ('Checking'::character
    varying)::text, ('Business'::character varying)::text]))) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4753 (class 2606 OID 16647)
-- Name: authorship author_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "author_id" в таблице
--"complit.authorship"
ALTER TABLE ONLY complit.authorship
    ADD CONSTRAINT author_fkey FOREIGN KEY (author_id) REFERENCES
    complit.author(id) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4755 (class 2606 OID 16631)
-- Name: belongs book_category_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

```

```

-- Добавление внешнего ключа на столбец "book_category_id" в таблице
"complit.belongs"
ALTER TABLE ONLY complit.belongs
    ADD CONSTRAINT book_category_fkey FOREIGN KEY (book_category_id)
REFERENCES complit.book_category(id) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4752 (class 2606 OID 16615)
-- Name: publication book_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "book_id" в таблице
"complit.publication"
ALTER TABLE ONLY complit.publication
    ADD CONSTRAINT book_fkey FOREIGN KEY (book_id) REFERENCES
complit.book(id) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4756 (class 2606 OID 16626)
-- Name: belongs book_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "book_id" в таблице
"complit.belongs"
ALTER TABLE ONLY complit.belongs
    ADD CONSTRAINT book_fkey FOREIGN KEY (book_id) REFERENCES
complit.book(id) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4754 (class 2606 OID 16642)
-- Name: authorship book_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "book_id" в таблице
"complit.authorship"
ALTER TABLE ONLY complit.authorship
    ADD CONSTRAINT book_fkey FOREIGN KEY (book_id) REFERENCES
complit.book(id) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4746 (class 2606 OID 16581)
-- Name: making_an_order circulation_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "circulation_id" в таблице
"complit.making_an_order"
ALTER TABLE ONLY complit.making_an_order

```

```

        ADD CONSTRAINT circulation_fkey FOREIGN KEY (circulation_id)
REFERENCES complit.circulation(id) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4743 (class 2606 OID 16534)
-- Name: order_customer_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "customer_id" в таблице
"complit.order"
ALTER TABLE ONLY complit."order"
        ADD CONSTRAINT customer_fkey FOREIGN KEY (customer_id) REFERENCES
complit.customer(id) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4750 (class 2606 OID 16598)
-- Name: adjustment_of_the_tr_employee_fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: complit; Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "employee_id" в таблице
"complit.adjustment_of_the_tr"
ALTER TABLE ONLY complit.adjustment_of_the_tr
        ADD CONSTRAINT employee_fkey FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES
complit.employee(id) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4744 (class 2606 OID 16652)
-- Name: order_employee_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "employee_id" в таблице
"complit.order"
ALTER TABLE ONLY complit."order"
        ADD CONSTRAINT employee_fkey FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES
complit.employee(id) NOT VALID;

--
-- TOC entry 4745 (class 2606 OID 16515)
-- Name: account_order_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: complit; Owner:
postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "order_id" в таблице
"complit.account"
ALTER TABLE ONLY complit.account
        ADD CONSTRAINT order_fkey FOREIGN KEY (order_id) REFERENCES
complit."order"(id) NOT VALID;

--

```

```

-- TOC entry 4747 (class 2606 OID 16573)
-- Name: making_an_order order_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "order_id" в таблице
"complit.making_an_order"
ALTER TABLE ONLY complit.making_an_order
    ADD CONSTRAINT order_fkey FOREIGN KEY (order_id) REFERENCES
complit."order"(id) NOT VALID;

--

-- TOC entry 4748 (class 2606 OID 16561)
-- Name: employee position_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: complit;
Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "position_id" в таблице
"complit.employee"
ALTER TABLE ONLY complit.employee
    ADD CONSTRAINT position_fkey FOREIGN KEY (position_id) REFERENCES
complit."position"(id) NOT VALID;

--

-- TOC entry 4749 (class 2606 OID 16590)
-- Name: circulation publication_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
complit; Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "publication_id" в таблице
"complit.circulation"
ALTER TABLE ONLY complit.circulation
    ADD CONSTRAINT publication_fkey FOREIGN KEY (publication_id)
REFERENCES complit.publication(id) NOT VALID;

--

-- TOC entry 4751 (class 2606 OID 16603)
-- Name: adjustment_of_the_tr publication_fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: complit; Owner: postgres
--

-- Добавление внешнего ключа на столбец "publication_id" в таблице
"complit.adjustment_of_the_tr"
ALTER TABLE ONLY complit.adjustment_of_the_tr
    ADD CONSTRAINT publication_fkey FOREIGN KEY (publication_id)
REFERENCES complit.publication(id) NOT VALID;

-- Completed on 2023-10-27 20:21:32

--
-- PostgreSQL database dump complete
--

```

## **Вывод**

В данной лабораторной работе я овладела практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД. Так же я устанавливала ограничения в таблицах: Primary Key, Unique, Check, Foreign Key. Познакомилась с Query Tool и утилитами pg\_Dump, pg\_Restore.