

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

Отчет

по лабораторной работе №3
«Создание БД в СУБД PostgreSQL. Резервное копирование и восстановление БД»

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

Автор: Пеньков Г.Д.

Факультет: ИКТ

Группа: K3241

Преподаватель: Говорова М.М.



Санкт-Петербург 2023

Оглавление

Цель работы	3
Практическое задание	3
Вариант 3. БД «Библиотека»	3
Выполнение	5
Вывод	33

Цель работы

Овладеть практическими навыками установки СУБД PostgreSQL и создания базы данных в pgadmin 4, создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, назначение ограничений на данные, заполнения таблиц рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

Практическое задание

1. Установить СУБД PostgreSQL, pgAdmin4.
2. Создать базу данных с использованием pgAdmin4.
3. Создать схему, таблицы в базе данных.
4. Установить ограничения на данные: Primary Key, Unique, Check, Foreign Key.
5. Заполнить таблицы БД рабочими данными.
6. Создать резервную копию БД.
7. Восстановить резервную копию БД.

Вариант 3. БД «Библиотека»

Описание предметной области:

Каждая книга может храниться в нескольких экземплярах. Для каждого экземпляра известно место его хранения (комната, стеллаж, полка). Читателю не может быть выдано более 3-х книг одновременно. Книги выдаются читателям на срок не более 10 дней. В случае просрочки читателю назначается денежный штраф.

Все издания, поступающие в библиотеку, ставятся на библиотечный учет, согласно существующим требованиям. Необходимо хранить информацию, кто из сотрудников поставил экземпляр на учет.

Книги принимаются к учету на основании первичных учетных документов (накладной от поставщика, акта о приеме документов). Если документы поступают на безвозмездной основе (в результате передачи обязательных экземпляров и т. п.), оформляется акт о приеме документов. Документы, поступающие от читателей взамен утерянных и признанные равноценными утраченным, оформляются актом о приеме документов взамен утерянных.

Выбытие документов из библиотеки отражается в учете в связи с физической утратой либо утратой потребительских свойств (по причине ветхости, дефектности, устарелости по содержанию, непрофильности). Непрофильность издания определяется на

основании профиля комплектования фонда или иного документа, утверждаемого руководителем библиотеки. При выбытии документов из библиотеки оформляется акт о списании исключенных объектов библиотечного фонда (далее – акт о списании), к которому прилагается список исключаемых объектов библиотечного фонда. В акте о списании отражаются сведения о количестве и общей стоимости исключаемых документов, а также причина списания и направление изданий после выбытия с учета. В прилагаемом к акту списке указываются:

- регистрационный номер и шифр хранения издания;
- краткое библиографическое описание;
- стоимость, зафиксированная в регистре индивидуального учета издания;
- коэффициент переоценки, стоимость после переоценки;
- общая стоимость исключаемых документов.

Выполнение

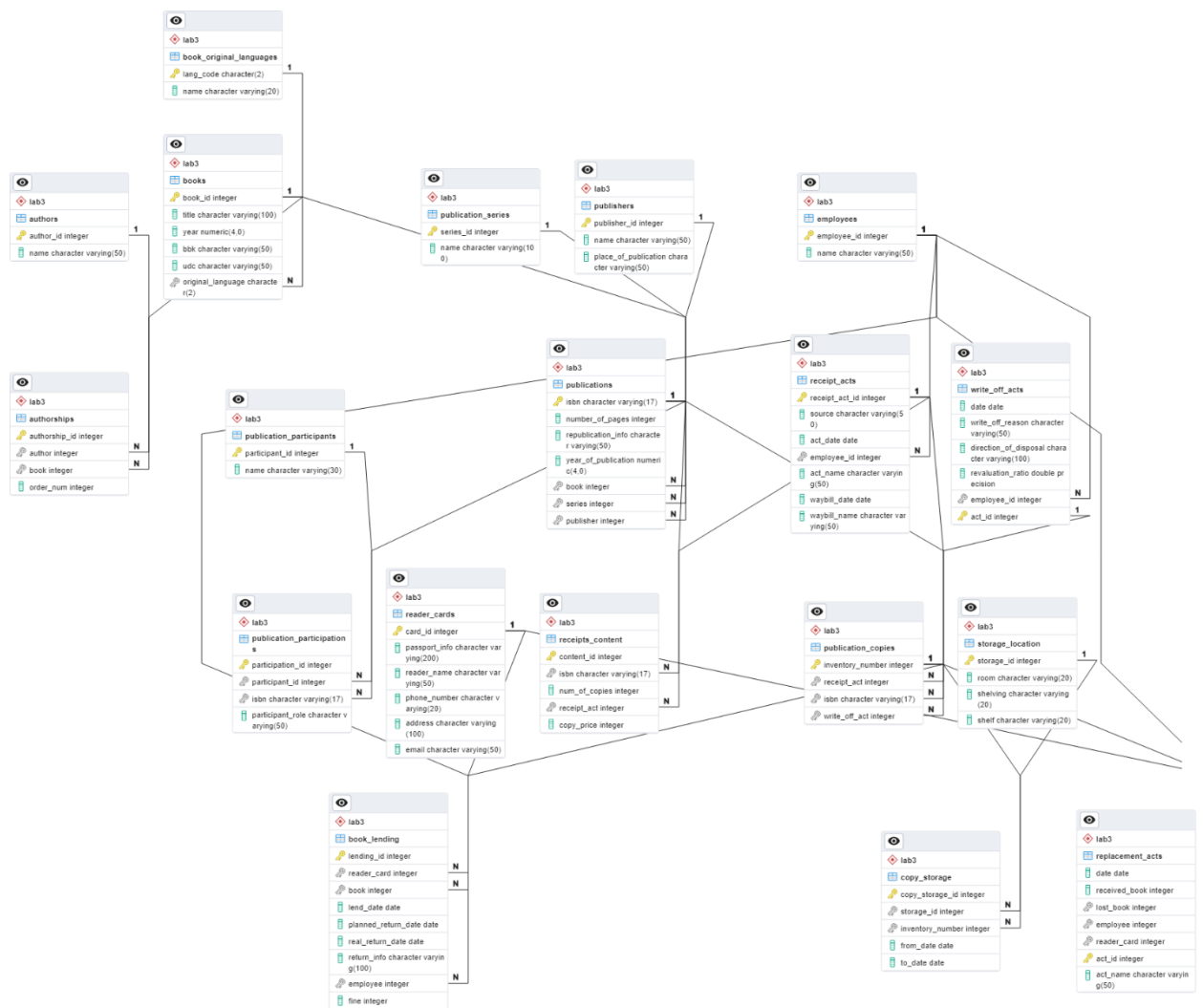


Рисунок 1 – Схема логической модели базы данных в pgAdmin4.

Листинг кода дампа приведен ниже в листинге 1:

```
1. --
2. -- PostgreSQL database dump
3. --
4.
5. -- Dumped from database version 13.12
6. -- Dumped by pg_dump version 13.12
7.
8. SET statement_timeout = 0;
9. SET lock_timeout = 0;
10. SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
11. SET client_encoding = 'UTF8';
12. SET standard_conforming_strings = on;
13. SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
14. SET check_function_bodies = false;
15. SET xmloption = content;
16. SET client_min_messages = warning;
17. SET row_security = off;
18.
19. DROP DATABASE IF EXISTS library;
20. --
21. -- Name: library; Type: DATABASE; Schema: -; Owner: postgres
22. --
23.
24. CREATE DATABASE library WITH ENCODING = 'UTF8' LOCALE = 'Russian_Russia.1251';
25.
26.
27. ALTER DATABASE library OWNER TO postgres;
28.
29. \connect library
30.
31. SET statement_timeout = 0;
32. SET lock_timeout = 0;
33. SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
34. SET client_encoding = 'UTF8';
35. SET standard_conforming_strings = on;
36. SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
37. SET check_function_bodies = false;
38. SET xmloption = content;
39. SET client_min_messages = warning;
40. SET row_security = off;
41.
42. --
43. -- Name: lab3; Type: SCHEMA; Schema: -; Owner: postgres
44. --
45.
46. CREATE SCHEMA lab3;
47.
48.
49. ALTER SCHEMA lab3 OWNER TO postgres;
50.
51. SET default_tablespace = '';
52.
53. SET default_table_access_method = heap;
54.
55. --
56. -- Name: authors; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
57. --
58.
59. CREATE TABLE lab3.authors (
60.     author_id integer NOT NULL,
61.     name character varying(50) NOT NULL,
62.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text ~ '[A-Za-zA-Яа-я -]+'::text))
63. );
64.
65.
66. ALTER TABLE lab3.authors OWNER TO postgres;
67.
```

```

68. --
69. -- Name: authors_author_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
70. --
71.
72. CREATE SEQUENCE lab3.authors_author_id_seq
73.     AS integer
74.     START WITH 1
75.     INCREMENT BY 1
76.     NO MINVALUE
77.     NO MAXVALUE
78.     CACHE 1;
79.
80.
81. ALTER TABLE lab3.authors_author_id_seq OWNER TO postgres;
82.
83. --
84. -- Name: authors_author_id_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: lab3; Owner: postgres
85. --
86.
87. ALTER SEQUENCE lab3.authors_author_id_seq OWNED BY lab3.authors.author_id;
88.
89.
90. --
91. -- Name: authorships; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
92. --
93.
94. CREATE TABLE lab3.authorships (
95.     authorship_id integer NOT NULL,
96.     author integer NOT NULL,
97.     book integer NOT NULL,
98.     order_num integer,
99.     CONSTRAINT check_order CHECK ((order_num > 0))
100. );
101.
102.
103. ALTER TABLE lab3.authorships OWNER TO postgres;
104.
105. --
106. -- Name: authorship_authorship_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
107. --
108.
109. ALTER TABLE lab3.authorships ALTER COLUMN authorship_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
110.     SEQUENCE NAME lab3.authorship_authorship_id_seq
111.     START WITH 1
112.     INCREMENT BY 1
113.     NO MINVALUE
114.     NO MAXVALUE
115.     CACHE 1
116. );
117.
118.
119. --
120. -- Name: book_lending; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
121. --
122.
123. CREATE TABLE lab3.book_lending (
124.     lending_id integer NOT NULL,
125.     reader_card integer NOT NULL,
126.     book integer NOT NULL,
127.     lend_date date NOT NULL,
128.     planned_return_date date NOT NULL,
129.     real_return_date date,
130.     return_info character varying(100),
131.     employee integer NOT NULL,
132.     fine integer DEFAULT 0 NOT NULL,
133.     CONSTRAINT check_fine CHECK ((fine >= 0)),
134.     CONSTRAINT check_lend_date CHECK ((lend_date <= CURRENT_DATE)),
135.     CONSTRAINT check_planned_return_date CHECK ((planned_return_date >= lend_date)),
136.     CONSTRAINT check_real_return_date CHECK ((real_return_date >= lend_date)),
137.     CONSTRAINT check_return_info CHECK (((return_info)::text <> ''::text))

```

```

138. );
139.
140.
141. ALTER TABLE lab3.book_lending OWNER TO postgres;
142.
143. --
144. -- Name: book_lending_lending_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
145. --
146.
147. ALTER TABLE lab3.book_lending ALTER COLUMN lending_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
148.     SEQUENCE NAME lab3.book_lending_lending_id_seq
149.     START WITH 1
150.     INCREMENT BY 1
151.     NO MINVALUE
152.     NO MAXVALUE
153.     CACHE 1
154. );
155.
156.
157. --
158. -- Name: book_original_languages; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
159. --
160.
161. CREATE TABLE lab3.book_original_languages (
162.     lang_code character(2) NOT NULL,
163.     name character varying(20) NOT NULL,
164.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text ~ '^[A-ЯЁa-яё -]+$'::text))
165. );
166.
167.
168. ALTER TABLE lab3.book_original_languages OWNER TO postgres;
169.
170. --
171. -- Name: COLUMN book_original_languages.lang_code; Type: COMMENT; Schema: lab3; Owner:
postgres
172. --
173.
174. COMMENT ON COLUMN lab3.book_original_languages.lang_code IS 'ISO 639-1';
175.
176.
177. --
178. -- Name: books; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
179. --
180.
181. CREATE TABLE lab3.books (
182.     book_id integer NOT NULL,
183.     title character varying(100) NOT NULL,
184.     year numeric(4,0),
185.     bbk character varying(50),
186.     udc character varying(50),
187.     original_language character(2),
188.     CONSTRAINT check_bbk CHECK (((bbk)::text <> ''::text)),
189.     CONSTRAINT check_title CHECK (((title)::text <> ''::text)),
190.     CONSTRAINT check_udc CHECK (((udc)::text <> ''::text)),
191.     CONSTRAINT check_year CHECK (((year > (0)::numeric) AND ((year)::double precision <=
date_part('year'::text, CURRENT_DATE))))
192. );
193.
194.
195. ALTER TABLE lab3.books OWNER TO postgres;
196.
197. --
198. -- Name: COLUMN books.bbk; Type: COMMENT; Schema: lab3; Owner: postgres
199. --
200.
201. COMMENT ON COLUMN lab3.books.bbk IS 'Библиотечно-библиографическая классификация (ББК) –
национальная классификационная система России.';
202.
203.
204. --

```



```

205. -- Name: COLUMN books.udc; Type: COMMENT; Schema: lab3; Owner: postgres
206. --
207.
208. COMMENT ON COLUMN lab3.books.udc IS 'Universal Decimal Classification';
209.
210.
211. --
212. -- Name: books_book_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
213. --
214.
215. ALTER TABLE lab3.books ALTER COLUMN book_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
216.     SEQUENCE NAME lab3.books_book_id_seq
217.     START WITH 1
218.     INCREMENT BY 1
219.     NO MINVALUE
220.     NO MAXVALUE
221.     CACHE 1
222. );
223.
224.
225. --
226. -- Name: copy_storage; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
227. --
228.
229. CREATE TABLE lab3.copy_storage (
230.     copy_storage_id integer NOT NULL,
231.     storage_id integer NOT NULL,
232.     inventory_number integer NOT NULL,
233.     from_date date NOT NULL,
234.     to_date date
235. );
236.
237.
238. ALTER TABLE lab3.copy_storage OWNER TO postgres;
239.
240. --
241. -- Name: copy_storage_copy_storage_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
242. --
243.
244. ALTER TABLE lab3.copy_storage ALTER COLUMN copy_storage_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS
IDENTITY (
245.     SEQUENCE NAME lab3.copy_storage_copy_storage_id_seq
246.     START WITH 1
247.     INCREMENT BY 1
248.     NO MINVALUE
249.     NO MAXVALUE
250.     CACHE 1
251. );
252.
253.
254. --
255. -- Name: employees; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
256. --
257.
258. CREATE TABLE lab3.employees (
259.     employee_id integer NOT NULL,
260.     name character varying(50) NOT NULL,
261.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text ~ '^[a-zA-Za-яёА-ЯЁ -]+$'::text))
262. );
263.
264.
265. ALTER TABLE lab3.employees OWNER TO postgres;
266.
267. --
268. -- Name: employee_employee_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
269. --
270.
271. ALTER TABLE lab3.employees ALTER COLUMN employee_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
272.     SEQUENCE NAME lab3.employee_employee_id_seq
273.     START WITH 1

```

```

274.     INCREMENT BY 1
275.     NO MINVALUE
276.     NO MAXVALUE
277.     CACHE 1
278. );
279.
280.
281. --
282. -- Name: reader_cards; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
283. --
284.
285. CREATE TABLE lab3.reader_cards (
286.     card_id integer NOT NULL,
287.     passport_info character varying(200) NOT NULL,
288.     reader_name character varying(50) NOT NULL,
289.     phone_number character varying(20),
290.     address character varying(100) NOT NULL,
291.     email character varying(50),
292.     CONSTRAINT check_address CHECK (((address)::text <> ''::text)),
293.     CONSTRAINT check_email CHECK (((email)::text ~ '([a-z0-9!#$%&'"+/=?^_`{|}~-]+(?:\.([a-z0-9!#$%&'"+/=?^_`{|}~-]+)*|"(?:[x01-x08\x0b\x0c\x0e-x1f\x21\x23-x5b\x5d-x7f]|\\[x01-x09\x0b\x0c\x0e-x7f])*")@(?:([a-z0-9]([a-z0-9]*[a-z0-9])?\.)+[a-z0-9]([a-z0-9]*[a-z0-9])?)|[(?:((2(5[0-5]|[0-4][0-9])|1[0-9][0-9])|[1-9]?[0-9]))\\.){3}((2(5[0-5]|[0-4][0-9])|1[0-9][0-9])|[1-9]?[0-9])|([a-z0-9]*[a-z0-9]:(?:[x01-x08\x0b\x0c\x0e-x1f\x21-x5a\x53-x7f]|\\[x01-x09\x0b\x0c\x0e-x7f]))+))'::text)),
294.     CONSTRAINT check_name CHECK (((reader_name)::text ~ '^([A-Za-zA-ЯЁa-яё -]+)$'::text)),
295.     CONSTRAINT check_passport CHECK (((passport_info)::text <> ''::text)),
296.     CONSTRAINT check_phone CHECK (((phone_number)::text ~ '^s*(?:\+?(\d{1,3}))?[-.()*(\d{3})[-. ]*(\d{3})[-. ]*(\d{4})(?: *x(\d+))?\s*$'::text))
297. );
298.
299.
300. ALTER TABLE lab3.reader_cards OWNER TO postgres;
301.
302. --
303. -- Name: library_cards_card_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
304. --
305.
306. ALTER TABLE lab3.reader_cards ALTER COLUMN card_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
307.     SEQUENCE NAME lab3.library_cards_card_id_seq
308.     START WITH 1
309.     INCREMENT BY 1
310.     NO MINVALUE
311.     NO MAXVALUE
312.     CACHE 1
313. );
314.
315.
316. --
317. -- Name: publication_copies; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
318. --
319.
320. CREATE TABLE lab3.publication_copies (
321.     inventory_number integer NOT NULL,
322.     receipt_act integer NOT NULL,
323.     isbn character varying(17) NOT NULL,
324.     write_off_act integer
325. );
326.
327.
328. ALTER TABLE lab3.publication_copies OWNER TO postgres;
329.
330. --
331. -- Name: publication_copies_inventory_number_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner:
postgres
332. --
333.
334. ALTER TABLE lab3.publication_copies ALTER COLUMN inventory_number ADD GENERATED BY DEFAULT AS
IDENTITY (
335.     SEQUENCE NAME lab3.publication_copies_inventory_number_seq

```

```

336.     START WITH 1
337.     INCREMENT BY 1
338.     NO MINVALUE
339.     NO MAXVALUE
340.     CACHE 1
341. );
342.
343.
344. --
345. -- Name: publication_participants; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
346. --
347.
348. CREATE TABLE lab3.publication_participants (
349.     participant_id integer NOT NULL,
350.     name character varying(30) NOT NULL,
351.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text ~ '^[A-Za-zA-ЯЁа-яё ,.-]+$'::text))
352. );
353.
354.
355. ALTER TABLE lab3.publication_participants OWNER TO postgres;
356.
357. --
358. -- Name: publication_participant_participant_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner:
postgres
359. --
360.
361. ALTER TABLE lab3.publication_participants ALTER COLUMN participant_id ADD GENERATED BY DEFAULT
AS IDENTITY (
362.     SEQUENCE NAME lab3.publication_participant_participant_id_seq
363.     START WITH 1
364.     INCREMENT BY 1
365.     NO MINVALUE
366.     NO MAXVALUE
367.     CACHE 1
368. );
369.
370.
371. --
372. -- Name: publication_participations; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
373. --
374.
375. CREATE TABLE lab3.publication_participations (
376.     participation_id integer NOT NULL,
377.     participant_id integer NOT NULL,
378.     isbn character varying(17) NOT NULL,
379.     participant_role character varying(50),
380.     CONSTRAINT check_role CHECK (((participant_role)::text ~ '^[A-ЯЁа-яё -]+$'::text))
381. );
382.
383.
384. ALTER TABLE lab3.publication_participations OWNER TO postgres;
385.
386. --
387. -- Name: publication_participation_participation_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner:
postgres
388. --
389.
390. ALTER TABLE lab3.publication_participations ALTER COLUMN participation_id ADD GENERATED BY
DEFAULT AS IDENTITY (
391.     SEQUENCE NAME lab3.publication_participation_participation_id_seq
392.     START WITH 1
393.     INCREMENT BY 1
394.     NO MINVALUE
395.     NO MAXVALUE
396.     CACHE 1
397. );
398.
399.
400. --
401. -- Name: publication_series; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres

```

```

402. --
403.
404. CREATE TABLE lab3.publication_series (
405.     series_id integer NOT NULL,
406.     name character varying(100) NOT NULL,
407.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text <> ''::text))
408. );
409.
410.
411. ALTER TABLE lab3.publication_series OWNER TO postgres;
412.
413. --
414. -- Name: publication_series_series_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
415. --
416.
417. ALTER TABLE lab3.publication_series ALTER COLUMN series_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS
IDENTITY (
418.     SEQUENCE NAME lab3.publication_series_series_id_seq
419.     START WITH 1
420.     INCREMENT BY 1
421.     NO MINVALUE
422.     NO MAXVALUE
423.     CACHE 1
424. );
425.
426.
427. --
428. -- Name: publications; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
429. --
430.
431. CREATE TABLE lab3.publications (
432.     isbn character varying(17) NOT NULL,
433.     number_of_pages integer,
434.     republication_info character varying(50),
435.     year_of_publication numeric(4,0),
436.     book integer NOT NULL,
437.     series integer,
438.     publisher integer,
439.     CONSTRAINT check_isbn CHECK (((isbn)::text ~ '^(?=(?:\D*\d){10})(?:\D*\d){3})?$(\d-
]+$'::text)),
440.     CONSTRAINT check_name CHECK (((republication_info)::text <> ''::text)),
441.     CONSTRAINT check_pages CHECK ((number_of_pages > 0)),
442.     CONSTRAINT check_year CHECK (((year_of_publication > (0)::numeric) AND
((year_of_publication)::double precision <= date_part('year'::text, CURRENT_DATE))))
443. );
444.
445.
446. ALTER TABLE lab3.publications OWNER TO postgres;
447.
448. --
449. -- Name: publishers; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
450. --
451.
452. CREATE TABLE lab3.publishers (
453.     publisher_id integer NOT NULL,
454.     name character varying(50) NOT NULL,
455.     place_of_publication character varying(50) NOT NULL,
456.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text ~ '^[a-zA-Za-яёА-ЯЁ -]+$'::text)),
457.     CONSTRAINT check_place_of_publication CHECK (((place_of_publication)::text ~ '^[a-zA-Za-
яёА-ЯЁ -]+$'::text))
458. );
459.
460.
461. ALTER TABLE lab3.publishers OWNER TO postgres;
462.
463. --
464. -- Name: publishers_publisher_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
465. --
466.
467. ALTER TABLE lab3.publishers ALTER COLUMN publisher_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (

```

```

468.     SEQUENCE NAME lab3.publishers_publisher_id_seq
469.     START WITH 1
470.     INCREMENT BY 1
471.     NO MINVALUE
472.     NO MAXVALUE
473.     CACHE 1
474. );
475.
476.
477. --
478. -- Name: receipt_acts; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
479. --
480.
481. CREATE TABLE lab3.receipt_acts (
482.     receipt_act_id integer NOT NULL,
483.     source character varying(50) NOT NULL,
484.     act_date date NOT NULL,
485.     employee_id integer NOT NULL,
486.     act_name character varying(50) NOT NULL,
487.     waybill_date date NOT NULL,
488.     waybill_name character varying(50) NOT NULL,
489.     CONSTRAINT check_act_name CHECK (((act_name)::text <> ''::text)),
490.     CONSTRAINT check_date CHECK ((act_date <= CURRENT_DATE)),
491.     CONSTRAINT check_source CHECK (((source)::text <> ''::text)),
492.     CONSTRAINT check_waybill_date CHECK ((waybill_date <= CURRENT_DATE))
493. );
494.
495.
496. ALTER TABLE lab3.receipt_acts OWNER TO postgres;
497.
498. --
499. -- Name: receipt_acts_receipt_code_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
500. --
501.
502. ALTER TABLE lab3.receipt_acts ALTER COLUMN receipt_act_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
(
503.     SEQUENCE NAME lab3.receipt_acts_receipt_code_seq
504.     START WITH 1
505.     INCREMENT BY 1
506.     NO MINVALUE
507.     NO MAXVALUE
508.     CACHE 1
509. );
510.
511.
512. --
513. -- Name: receipts_content; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
514. --
515.
516. CREATE TABLE lab3.receipts_content (
517.     content_id integer NOT NULL,
518.     isbn character varying(17) NOT NULL,
519.     num_of_copies integer NOT NULL,
520.     receipt_act integer NOT NULL,
521.     copy_price integer NOT NULL,
522.     CONSTRAINT check_price CHECK ((copy_price >= 0))
523. );
524.
525.
526. ALTER TABLE lab3.receipts_content OWNER TO postgres;
527.
528. --
529. -- Name: receipts_content_content_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
530. --
531.
532. ALTER TABLE lab3.receipts_content ALTER COLUMN content_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
(
533.     SEQUENCE NAME lab3.receipts_content_content_id_seq
534.     START WITH 1
535.     INCREMENT BY 1

```

```

536.     NO MINVALUE
537.     NO MAXVALUE
538.     CACHE 1
539. );
540.
541.
542. --
543. -- Name: replacement_acts; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
544. --
545.
546. CREATE TABLE lab3.replacement_acts (
547.     date date NOT NULL,
548.     received_book integer NOT NULL,
549.     lost_book integer,
550.     employee integer NOT NULL,
551.     reader_card integer NOT NULL,
552.     act_id integer NOT NULL,
553.     act_name character varying(50) NOT NULL,
554.     CONSTRAINT check_date CHECK ((date <= CURRENT_DATE))
555. );
556.
557.
558. ALTER TABLE lab3.replacement_acts OWNER TO postgres;
559.
560. --
561. -- Name: replacement_acts_act_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
562. --
563.
564. ALTER TABLE lab3.replacement_acts ALTER COLUMN act_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
565.     SEQUENCE NAME lab3.replacement_acts_act_id_seq
566.     START WITH 1
567.     INCREMENT BY 1
568.     NO MINVALUE
569.     NO MAXVALUE
570.     CACHE 1
571. );
572.
573.
574. --
575. -- Name: storage_location; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
576. --
577.
578. CREATE TABLE lab3.storage_location (
579.     storage_id integer NOT NULL,
580.     room character varying(20) NOT NULL,
581.     shelving character varying(20),
582.     shelf character varying(20) NOT NULL,
583.     CONSTRAINT check_room CHECK (((room)::text <> ''::text)),
584.     CONSTRAINT check_shelf CHECK (((shelf)::text <> ''::text)),
585.     CONSTRAINT check_shelving CHECK (((shelving)::text <> ''::text))
586. );
587.
588.
589. ALTER TABLE lab3.storage_location OWNER TO postgres;
590.
591. --
592. -- Name: storage_location_storage_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
593. --
594.
595. ALTER TABLE lab3.storage_location ALTER COLUMN storage_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
596.     SEQUENCE NAME lab3.storage_location_storage_id_seq
597.     START WITH 1
598.     INCREMENT BY 1
599.     NO MINVALUE
600.     NO MAXVALUE
601.     CACHE 1
602. );
603.
604.

```

```

605. --
606. -- Name: write_off_acts; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
607. --
608.
609. CREATE TABLE lab3.write_off_acts (
610.     date date NOT NULL,
611.     write_off_reason character varying(50) NOT NULL,
612.     direction_of_disposal character varying(100) NOT NULL,
613.     revaluation_ratio double precision NOT NULL,
614.     employee_id integer NOT NULL,
615.     act_id integer NOT NULL,
616.     CONSTRAINT check_date CHECK ((date <= CURRENT_DATE)),
617.     CONSTRAINT check_direction CHECK (((direction_of_disposal)::text <> ''::text)),
618.     CONSTRAINT check_ratio CHECK ((revaluation_ratio > (0)::double precision)),
619.     CONSTRAINT check_reason CHECK (((write_off_reason)::text <> ''::text))
620. );
621.
622.
623. ALTER TABLE lab3.write_off_acts OWNER TO postgres;
624.
625. --
626. -- Name: write_off_acts_act_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
627. --
628.
629. ALTER TABLE lab3.write_off_acts ALTER COLUMN act_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
630.     SEQUENCE NAME lab3.write_off_acts_act_id_seq
631.     START WITH 1
632.     INCREMENT BY 1
633.     NO MINVALUE
634.     NO MAXVALUE
635.     CACHE 1
636. );
637.
638.
639. --
640. -- Name: authors author_id; Type: DEFAULT; Schema: lab3; Owner: postgres
641. --
642.
643. ALTER TABLE ONLY lab3.authors ALTER COLUMN author_id SET DEFAULT
nextval('lab3.authors_author_id_seq'::regclass);
644.
645.
646. --
647. -- Data for Name: authors; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
648. --
649.
650. COPY lab3.authors (author_id, name) FROM stdin;
651. 1 Набоков, Владимир Владимирович
652. 7 Манн, Генрих
653. 8 Джордж Оруэлл
654. 9 Джеймс Джойс
655. 10 Герберт Джордж Уэллс
656. 11 Гомер
657. 12 Джейн Остин
658. 13 Данте Алигьери
659. 14 Джонатан Свифт
660. 16 Фихтенгольц, Г. М.
661. 18 Савельев, И. В.
662. 19 Райнер Гримм
663. \.
664.
665.
666. --
667. -- Data for Name: authorships; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
668. --
669.
670. COPY lab3.authorships (authorship_id, author, book, order_num) FROM stdin;
671. 3 7 3 \N
672. 4 8 4 \N
673. 5 9 5 \N

```

```

674. 7 10 7 \N
675. 8 11 8 \N
676. 9 12 9 \N
677. 10 13 10 \N
678. 11 14 11 \N
679. 13 16 13 \N
680. 14 16 14 \N
681. 16 18 16 \N
682. 17 19 17 \N
683. 18 19 18 \N
684. 1 1 1 1
685. 19 19 1 2
686. \.
687.
688.
689. --
690. -- Data for Name: book_lending; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
691. --
692.
693. COPY lab3.book_lending (lending_id, reader_card, book, lend_date, planned_return_date,
real_return_date, return_info, employee, fine) FROM stdin;
694. 14 26 130 2023-11-04 2023-12-04 \N \N 3 0
695. 15 25 137 2023-10-19 2023-11-19 \N \N 2 0
696. 22 28 153 2022-11-17 2022-12-17 \N \N 6 0
697. 12 20 111 2023-02-11 2023-03-11 2023-02-12 \N 3
0
698. 13 18 147 2023-07-31 2023-08-31 2023-08-20 \N 3
0
699. 19 17 159 2023-01-04 2023-02-04 2023-02-09 \N 6
100
700. 7 24 84 2023-03-01 2023-04-01 2023-04-01 \N 5
0
701. 2 22 104 2023-11-01 2023-12-01 2023-12-03 \N 6
40
702. 8 21 118 2023-01-12 2023-02-12 2023-01-28 \N 5
0
703. 9 27 73 2023-07-06 2023-08-06 2023-08-05 \N 5
0
704. 18 25 165 2023-06-28 2023-07-28 2023-07-20 \N 5
0
705. 11 19 101 2023-08-01 2023-09-01 2023-09-10 \N 6
100
706. 20 16 124 2023-04-01 2023-05-01 2023-04-25 \N 6
0
707. 10 28 81 2022-12-15 2023-01-15 2023-01-18 \N 3
30
708. 16 18 115 2023-03-16 2023-04-16 2023-04-15 \N 3
0
709. 21 27 171 2023-06-09 2023-07-09 2023-07-05 \N 6
0
710. 17 26 151 2023-09-15 2023-10-15 2023-10-20 \N 4
60
711. 24 24 124 2023-04-30 2023-05-30 2023-05-20 \N 6
0
712. 25 20 112 2023-04-13 2023-05-13 2023-05-15 \N 6
30
713. 26 20 113 2023-05-24 2023-07-24 2023-05-31 \N 6
0
714. \.
715.
716.
717. --
718. -- Data for Name: book_original_languages; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
719. --
720.
721. COPY lab3.book_original_languages (lang_code, name) FROM stdin;
722. ru Русский
723. en Английский
724. de Немецкий
725. fr Французский

```



```

726. el    Греческий
727. it    итальянский
728. \.
729.
730.
731. --
732. -- Data for Name: books; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
733. --
734.
735. COPY lab3.books (book_id, title, year, bbk, udc, original_language) FROM stdin;
736. 4      1984      1949      84.4      821.111-31      en
737. 3      Зрелые годы короля Генриха IV \N      84(4Гем) + 84(4Гем)6-44      \N      de
738. 13     Основы математического анализа. Часть 1: Учебник для вузов \N      22.12я73 517      ru
739. 16     Курс общей физики. В 3 т. Том 1. Механика. Молекулярная физика \N      22.3      \N
ru
740. 1      Защита Лужина      1929      P + 84(2) 821.161.1-31      ru
741. 10     Божественная комедия      1321      84(4Ита)-5      821.131.1-1      it
742. 7      Человек-невидимка      1952      84(4Вел)-44      \N      en
743. 5      Улисс      1922      84(4Вел)-44      821.111.09      en
744. 8      Илиада      \N      83.3(0)3 821.1402 el
745. 14     Основы математического анализа. Часть 2 \N      22.12я73 517      ru
746. 17     C++20 в деталях      2020      32.372 004.42 en
747. 11     Путешествия Гулливера      1726      84(4Вел)-44      821.111-31      en
748. 9      Гордость и предубеждение      1813      84(4Вел)-44      821.111-31      en
749. 18     Параллельное программирование на современном языке C++ 2021      32.973.202
004.4 en
750. \.
751.
752.
753. --
754. -- Data for Name: copy_storage; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
755. --
756.
757. COPY lab3.copy_storage (copy_storage_id, storage_id, inventory_number, from_date, to_date)
FROM stdin;
758. 46 17      72      2022-11-01      \N
759. 48 12      74      2022-11-02      \N
760. 49 7      75      2022-10-05      \N
761. 50 19      76      2022-10-07      \N
762. 52 11      78      2022-11-01      \N
763. 53 14      79      2022-11-02      \N
764. 54 6      80      2022-11-02      \N
765. 56 2      82      2022-10-07      \N
766. 57 7      83      2022-10-20      \N
767. 59 1      85      2022-11-02      \N
768. 60 16      86      2022-11-02      \N
769. 61 7      87      2022-10-05      \N
770. 63 11      89      2022-10-20      \N
771. 64 18      90      2022-11-01      \N
772. 65 15      91      2022-11-02      \N
773. 67 7      93      2022-10-05      \N
774. 68 3      94      2022-10-07      \N
775. 70 5      96      2022-11-01      \N
776. 72 1      98      2022-11-02      \N
777. 73 14      99      2022-10-05      \N
778. 74 6      100     2022-10-07      \N
779. 76 13      102     2022-11-01      \N
780. 77 2      103     2022-11-02      \N
781. 79 16      105     2022-10-05      \N
782. 81 11      107     2022-10-20      \N
783. 82 18      108     2022-11-01      \N
784. 84 15      110     2022-11-02      \N
785. 86 3      112     2022-10-07      \N
786. 87 6      113     2022-10-20      \N
787. 88 17      114     2022-11-01      \N
788. 90 12      116     2022-11-02      \N
789. 91 2      117     2022-10-05      \N
790. 93 6      119     2022-10-20      \N
791. 95 16      121     2022-11-02      \N
792. 96 14      122     2022-11-02      \N

```

793.	97	6	123	2022-10-05	\N
794.	99	7	125	2022-10-20	\N
795.	100	11	126	2022-11-01	\N
796.	102	5	128	2022-11-02	\N
797.	103	15	129	2022-10-05	\N
798.	105	18	131	2022-10-20	\N
799.	106	5	132	2022-11-01	\N
800.	107	3	133	2022-11-02	\N
801.	108	12	134	2022-11-02	\N
802.	110	14	136	2022-10-07	\N
803.	112	16	138	2022-11-01	\N
804.	113	2	139	2022-11-02	\N
805.	114	7	140	2022-11-02	\N
806.	115	13	141	2022-10-05	\N
807.	116	1	142	2022-10-07	\N
808.	117	14	143	2022-10-20	\N
809.	119	15	145	2022-11-02	\N
810.	120	5	146	2022-11-02	\N
811.	122	17	148	2022-10-07	\N
812.	123	20	149	2022-10-20	\N
813.	124	19	150	2022-11-01	\N
814.	126	15	152	2022-11-02	\N
815.	128	6	154	2022-10-07	\N
816.	129	14	155	2022-10-20	\N
817.	130	3	156	2022-11-01	\N
818.	131	16	157	2022-11-02	\N
819.	132	2	158	2022-11-02	\N
820.	134	13	160	2022-10-07	\N
821.	135	1	161	2022-10-20	\N
822.	136	16	162	2022-11-01	\N
823.	137	3	163	2022-11-02	\N
824.	138	15	164	2022-11-02	\N
825.	140	11	166	2022-10-07	\N
826.	141	17	167	2022-10-20	\N
827.	142	20	168	2022-11-01	\N
828.	143	18	169	2022-11-02	\N
829.	144	3	170	2022-11-02	\N
830.	146	5	172	2022-10-07	\N
831.	83	7	109	2022-11-02	2023-09-13
832.	118	5	144	2022-11-01	\N
833.	58	13	84	2022-11-01	2023-07-13
834.	69	17	95	2022-10-20	2023-07-13
835.	78	7	104	2022-11-02	2023-07-13
836.	85	19	111	2022-10-05	2023-09-07
837.	75	7	101	2022-10-20	2023-09-07
838.	55	20	81	2022-10-05	2023-09-07
839.	92	14	118	2022-10-07	2023-09-07
840.	47	5	73	2022-11-02	2023-09-07
841.	89	6	115	2022-11-02	2023-08-17
842.	121	11	147	2022-10-05	2023-08-17
843.	111	5	137	2022-10-20	2023-08-17
844.	104	19	130	2022-10-07	2023-08-17
845.	125	3	151	2022-11-02	2023-07-30
846.	139	5	165	2022-10-05	2023-07-30
847.	133	7	159	2022-10-05	2023-07-30
848.	109	6	135	2022-10-05	2023-09-13
849.	145	17	171	2022-10-05	2023-09-13
850.	127	12	153	2022-10-05	2023-09-13
851.	98	13	124	2022-10-07	2023-09-13
852.	51	3	77	2022-10-20	2023-10-11
853.	71	12	97	2022-11-02	2023-10-11
854.	62	18	88	2022-10-07	2023-10-11
855.	66	20	92	2022-11-02	2023-10-11
856.	80	15	106	2022-10-07	2023-09-25
857.	101	20	127	2022-11-02	2023-09-25
858.	94	1	120	2022-11-01	2023-09-25
859.	\.				
860.					
861.					
862.	--				

```

863. -- Data for Name: employees; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
864. --
865.
866. COPY lab3.employees (employee_id, name) FROM stdin;
867. 1   Рогов Григорий Артёмович
868. 2   Лыткин Устин Геннадиевич
869. 3   Прохоров Лука Игнатьевич
870. 4   Мамонтов Тихон Романович
871. 5   Кабанова Любовь Леонидовна
872. 6   Стрелкова Янита Федосеевна
873. 7   Куликова Любава Александровна
874. 8   Турова Людмила Митрофановна
875. \.
876.
877.
878. --
879. -- Data for Name: publication_copies; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
880. --
881.
882. COPY lab3.publication_copies (inventory_number, receipt_act, isbn, write_off_act) FROM stdin;
883. 72 4      978-5-17-065483-3  \N
884. 74 4      978-5-17-065483-3  \N
885. 75 4      978-5-17-065483-3  \N
886. 76 4      978-5-17-065483-3  \N
887. 78 4      978-5-17-080115-2  \N
888. 79 4      978-5-17-080115-2  \N
889. 80 4      978-5-17-080115-2  \N
890. 82 4      978-5-17-080115-2  \N
891. 83 4      978-5-17-080115-2  \N
892. 85 4      978-5-17-137825-7  \N
893. 86 4      978-5-17-137825-7  \N
894. 87 4      978-5-17-137825-7  \N
895. 89 4      978-5-17-090332-0  \N
896. 90 4      978-5-17-090332-0  \N
897. 91 5      978-5-38-904480-7  \N
898. 93 5      978-5-38-904480-7  \N
899. 94 5      978-5-38-904480-7  \N
900. 96 5      978-5-38-912588-9  \N
901. 98 5      978-5-38-903080-0  \N
902. 99 5      978-5-38-903080-0  \N
903. 100 5     978-5-04-116636-6  \N
904. 102 5     978-5-04-116636-6  \N
905. 103 5     978-5-04-116636-6  \N
906. 105 5     978-5-04-116636-6  \N
907. 107 5     978-5-17-158370-5  \N
908. 108 7     978-5-507-45877-6  \N
909. 110 7     978-5-507-45877-6  \N
910. 112 7     978-5-507-45877-6  \N
911. 113 7     978-5-8114-9256-5  \N
912. 114 7     978-5-8114-9256-5  \N
913. 116 7     978-5-8114-9256-5  \N
914. 117 7     978-5-8114-9256-5  \N
915. 119 7     978-5-8114-9890-1  \N
916. 121 6     978-5-97060-956-9  \N
917. 122 6     978-5-97060-956-9  \N
918. 123 6     978-5-97060-956-9  \N
919. 125 6     978-5-97060-956-9  \N
920. 126 6     978-5-97060-957-6  \N
921. 128 6     978-5-97060-957-6  \N
922. 129 6     978-5-38-916728-5  \N
923. 131 6     978-5-38-916728-5  \N
924. 132 6     978-5-38-916728-5  \N
925. 133 6     978-5-38-916728-5  \N
926. 134 6     978-5-38-916728-5  \N
927. 136 6     978-5-38-907889-5  \N
928. 138 6     978-5-38-919361-1  \N
929. 139 6     978-5-38-919361-1  \N
930. 140 6     978-5-38-919361-1  \N
931. 141 6     978-5-38-919361-1  \N
932. 142 6     978-5-38-919219-5  \N

```

```

933. 143 6      978-5-38-919219-5  \N
934. 144 6      978-5-38-919219-5  \N
935. 145 6      978-5-17-148844-4  \N
936. 146 6      978-5-04-122320-5  \N
937. 148 6      978-5-04-122320-5  \N
938. 149 6      978-5-38-919109-9  \N
939. 150 6      978-5-38-919109-9  \N
940. 152 9      978-5-97060-956-9  \N
941. 154 9      978-5-97060-956-9  \N
942. 155 9      978-5-97060-956-9  \N
943. 156 9      978-5-97060-956-9  \N
944. 157 9      978-5-97060-957-6  \N
945. 158 9      978-5-97060-957-6  \N
946. 160 8      978-5-97060-957-6  \N
947. 161 8      978-5-97060-957-6  \N
948. 162 8      978-5-97060-957-6  \N
949. 163 8      978-5-97060-957-6  \N
950. 164 8      978-5-97060-957-6  \N
951. 166 8      978-5-17-148844-4  \N
952. 167 8      978-5-17-148844-4  \N
953. 168 8      978-5-17-148844-4  \N
954. 169 8      978-5-38-912588-9  \N
955. 170 8      978-5-38-912588-9  \N
956. 172 8      978-5-38-903080-0  \N
957. 171 8      978-5-38-912588-9  5
958. 165 8      978-5-17-148844-4  4
959. 130 6      978-5-38-916728-5  3
960. 109 7      978-5-507-45877-6  5
961. 81 4       978-5-17-080115-2  2
962. 118 7      978-5-8114-9890-1  2
963. 153 9      978-5-97060-956-9  5
964. 135 6      978-5-38-907889-5  5
965. 106 5      978-5-04-116636-6  7
966. 95 5       978-5-38-904480-7  1
967. 88 4       978-5-17-137825-7  6
968. 92 5       978-5-38-904480-7  6
969. 124 6      978-5-97060-956-9  5
970. 151 6      978-5-38-919109-9  4
971. 101 5      978-5-04-116636-6  2
972. 97 5       978-5-38-912588-9  6
973. 115 7      978-5-8114-9256-5  3
974. 147 6      978-5-04-122320-5  3
975. 137 6      978-5-38-907889-5  3
976. 159 9      978-5-97060-957-6  4
977. 77 4       978-5-17-080115-2  6
978. 120 7      978-5-8114-9890-1  7
979. 111 7      978-5-507-45877-6  2
980. 84 4       978-5-17-137825-7  1
981. 127 6      978-5-97060-957-6  7
982. 73 4       978-5-17-065483-3  2
983. 104 5      978-5-04-116636-6  1
984. \.
985.
986.
987. --
988. -- Data for Name: publication_participants; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
989. --
990.
991. COPY lab3.publication_participants (participant_id, name) FROM stdin;
992. 4    Касаткина, Н.
993. 5    В. Гольшев
994. 6    Е. Ферез
995. 7    А. Бондаренко
996. 8    Д. Черногаев
997. 9    И. Маршак
998. 10   А. Ферез
999. 11   В. А. Хинкис
1000. 12   С. С. Хоружий
1001. 13   Давид Вейс
1002. 14   Вадим Пожидаев

```

```

1003. 15 Валерия Гореликова
1004. 16 Анатолий Иткин
1005. 17 Николай Гнедич
1006. 18 Д. Мин
1007. 19 Наталья Ярусова
1008. 20 В. Воронина
1009. 21 П. Кончаловский
1010. 22 В. Яковенко
1011. 23 А. Франковский
1012. 24 С. Л. Шапиро
1013. 25 А. А. Олексенко
1014. 26 А. Ю. Романов
1015. 27 А. В. Боресков
1016. 28 В. Ю. Винник
1017. \.
1018.
1019.
1020. --
1021. -- Data for Name: publication_participations; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1022. --
1023.
1024. COPY lab3.publication_participations (participation_id, participant_id, isbn,
participant_role) FROM stdin;
1025. 8 6 978-5-17-080115-2 Серийное оформление
1026. 9 7 978-5-17-137825-7 Художественное оформление и макет
1027. 10 8 978-5-17-137825-7 Художественное оформление и макет
1028. 6 4 978-5-17-065483-3 Перевод
1029. 7 5 978-5-17-080115-2 Перевод
1030. 11 9 978-5-17-090332-0 Перевод
1031. 12 10 978-5-17-090332-0 Серийное оформление
1032. 13 6 978-5-17-090332-0 Серийное оформление
1033. 14 11 978-5-38-904480-7 Перевод
1034. 15 12 978-5-38-904480-7 Перевод
1035. 16 12 978-5-38-904480-7 Комментарии
1036. 17 13 978-5-38-912588-9 Перевод
1037. 18 14 978-5-38-912588-9 Серийное оформление
1038. 19 15 978-5-38-912588-9 Оформление обложки
1039. 20 16 978-5-38-912588-9 Иллюстрация на обложке
1040. 22 14 978-5-38-903080-0 Серийное оформление
1041. 23 17 978-5-38-903080-0 Перевод
1042. 24 15 978-5-38-903080-0 Оформление обложки
1043. 26 18 978-5-04-116636-6 Перевод
1044. 27 19 978-5-04-116636-6 Оформление серии
1045. 28 6 978-5-17-158370-5 Серийное оформление
1046. 29 10 978-5-17-158370-5 Серийное оформление
1047. 30 20 978-5-17-158370-5 Дизайн обложки
1048. 31 21 978-5-17-158370-5 Перевод
1049. 32 22 978-5-17-158370-5 Перевод
1050. 33 23 978-5-17-158370-5 Редактор
1051. 34 24 978-5-507-45877-6 Оформление обложки
1052. 35 25 978-5-507-45877-6 Оформление обложки
1053. 36 24 978-5-8114-9256-5 Оформление обложки
1054. 37 25 978-5-8114-9256-5 Оформление обложки
1055. 38 26 978-5-97060-956-9 Редактор
1056. 39 27 978-5-97060-956-9 Перевод
1057. 40 28 978-5-97060-957-6 Перевод
1058. \.
1059.
1060.
1061. --
1062. -- Data for Name: publication_series; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1063. --
1064.
1065. COPY lab3.publication_series (series_id, name) FROM stdin;
1066. 1 Золотая классика
1067. 2 Эксклюзивная классика
1068. 3 Набоковский корпус
1069. 4 Большие книги
1070. 5 \nАзбука-классика
1071. 6 Всемирная литература

```

```

1072. 8    Русская литература. Большие книги
1073. \.
1074.
1075.
1076. --
1077. -- Data for Name: publications; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1078. --
1079.
1080. COPY lab3.publications (isbn, number_of_pages, republication_info, year_of_publication, book,
series, publisher) FROM stdin;
1081. 978-5-17-065483-3      800      \N      1978      3      1      1
1082. 978-5-17-080115-2      318      \N      2014      4      2      1
1083. 978-5-17-137825-7      288      \N      2023      1      3      1
1084. 978-5-17-090332-0      384      \N      2022      9      2      1
1085. 978-5-38-904480-7      928      \N      2013      5      4      2
1086. 978-5-38-912588-9      192      \N      2022      7      5      3
1087. 978-5-38-903080-0      576      \N      2019      8      5      3
1088. 978-5-04-116636-6      464      \N      2020      10     6      4
1089. 978-5-17-158370-5      384      \N      2023      11     2      1
1090. 978-5-507-45877-6      444      15-е изд., стер. 2023      13     \N      5
1091. 978-5-8114-9256-5      464      13-е изд., стер. 2022      14     \N      5
1092. 978-5-8114-9890-1      436      18-е изд., стер. 2022      16     \N      5
1093. 978-5-97060-956-9      518      \N      2023      17     \N      6
1094. 978-5-97060-957-6      618      \N      2022      18     \N      6
1095. 978-5-38-916728-5      768      \N      2019      1      8      3
1096. 978-5-38-907889-5      224      \N      2017      1      5      3
1097. 978-5-38-919361-1      944      \N      2021      3      5      3
1098. 978-5-38-919219-5      736      \N      2021      3      4      2
1099. 978-5-17-148844-4      320      \N      2022      4      2      1
1100. 978-5-04-122320-5      416      \N      2022      4      6      4
1101. 978-5-38-919109-9      352      \N      2022      4      5      3
1102. \.
1103.
1104.
1105. --
1106. -- Data for Name: publishers; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1107. --
1108.
1109. COPY lab3.publishers (publisher_id, name, place_of_publication) FROM stdin;
1110. 1    АСТ      Москва
1111. 2    Иностранка      Москва
1112. 3    Азбука      Санкт-Петербург
1113. 4    Эксмо      Москва
1114. 5    Лань      Санкт-Петербург
1115. 6    ДМК Пресс      Москва
1116. \.
1117.
1118.
1119. --
1120. -- Data for Name: reader_cards; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1121. --
1122.
1123. COPY lab3.reader_cards (card_id, passport_info, reader_name, phone_number, address, email)
FROM stdin;
1124. 22  32  68  467090, выдан  ГУ МВД России по г. Воронежу, кп 863-477      Сулова Анна Егоровна
      \N      Санкт-Петербург, Малая Конюшенная улица, дом 8      \N
1125. 23  32  10  276687, выдан  ГУ МВД России по г. Самаре, кп 524-189      Савина София
      Никитична \N      Санкт-Петербург, Вознесенский проспект, дом 19      \N
1126. 24  05  27  395910, выдан  ГУ МВД России по г. Санкт-Петербургу, кп 162-634      Воробьев
      Игорь Александрович \N      Санкт-Петербург, Литейный проспект, дом 30      \N
1127. 21  48  62  430654, выдан  ГУ МВД России по г. Самаре, кп 038-386      Бычкова Евгения
      Тимофеевна      +7 (838) 100-5499      Санкт-Петербург, Фонтанная улица, дом 12      \N
1128. 27  75  50  314527, выдан  ГУ МВД России по г. Саратову, кп 821-400      Попов Павел
      Степанович      +7 (996) 817-7556      Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 22      \N
1129. 28  85  10  671342, выдан  ГУ МВД России по г. Уфе, кп 403-594      Гусева Ольга Вадимовна      8
      719 914 0333      Санкт-Петербург, Бумажная улица, дом 11 \N
1130. 19  02  29  884486, выдан  ГУ МВД России по г. Красноярску, кп 473-273      Калинина Тамара
      Ивановна \N      Санкт-Петербург, Приморский проспект, дом 15      ava.robinson@example.tech

```

```

1131. 20 17 23 794391, выдан ГУ МВД России по Пермскому краю, кп 637-581 Кулаков Василий
Александрович \N Санкт-Петербург, Греческий проспект, дом 3
liam.anderson@example.me
1132. 18 18 32 961530, выдан ГУ МВД России по г. Ижевску, кп 275-291 Кудрявцева Ангелина
Денисовна \N Санкт-Петербург, Большая Московская улица, дом 7 ethan.white@example.xyz
1133. 26 63 54 620160, выдан ГУ МВД России по г. Санкт-Петербургу, кп 364-836 Попова
Алиса Ибрагимовна 8(186)331-9318 Санкт-Петербург, Садовая улица, дом 18 \N
1134. 25 90 29 838404, выдан ГУ МВД России по г. Красноярску, кп 679-719 Беляева Елизавета
Алексеевна 8(892)514-0092 Санкт-Петербург, Большая Морская улица, дом 5 \N
1135. 17 15 82 674944, выдан ГУ МВД России по г. Уфе, кп 822-191 Ефремов Арсений Степанович
8(396)973-1663 Санкт-Петербург, Невский проспект, дом 25
sophia.miller@example.pro
1136. 16 60 13 099279, выдан ГУ МВД России по г. Саратову, кп 088-049 Куприянов Александр
Александрович 8 (656) 417-3354 Санкт-Петербург, улица Ленина, дом 10
max.jackson@example.biz
1137. \.
1138.
1139.
1140. --
1141. -- Data for Name: receipt_acts; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1142. --
1143.
1144. COPY lab3.receipt_acts (receipt_act_id, source, act_date, employee_id, act_name, waybill_date,
waybill_name) FROM stdin;
1145. 6 Покупка 2022-11-02 6 33-2022 2022-11-02 125
1146. 9 Покупка 2022-10-20 6 101-2022 2022-10-20 126/1
1147. 5 Покупка 2022-11-02 6 50-2022 2022-11-02 124
1148. 4 Обязательный экз. 2022-11-01 4 50-2022 2022-11-01 50.3
1149. 8 Обязательный экз. 2022-10-07 5 23-2022 2022-10-07 50.1
1150. 7 Обязательный экз. 2022-10-05 5 72-2022 2022-10-05 50.2
1151. \.
1152.
1153.
1154. --
1155. -- Data for Name: receipts_content; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1156. --
1157.
1158. COPY lab3.receipts_content (content_id, isbn, num_of_copies, receipt_act, copy_price) FROM
stdin;
1159. 6 978-5-17-065483-3 5 4 15000
1160. 7 978-5-17-080115-2 7 4 12000
1161. 8 978-5-17-137825-7 5 4 13000
1162. 10 978-5-38-904480-7 5 5 25000
1163. 11 978-5-38-912588-9 2 5 15000
1164. 12 978-5-38-903080-0 2 5 30000
1165. 13 978-5-04-116636-6 7 5 16000
1166. 20 978-5-38-916728-5 6 6 15000
1167. 24 978-5-17-148844-4 1 6 50000
1168. 26 978-5-38-919109-9 3 6 45000
1169. 18 978-5-97060-956-9 5 6 60000
1170. 19 978-5-97060-957-6 3 6 70000
1171. 29 978-5-97060-957-6 5 8 40000
1172. 31 978-5-38-912588-9 3 8 25000
1173. 22 978-5-38-919361-1 4 6 45000
1174. 23 978-5-38-919219-5 3 6 25000
1175. 27 978-5-97060-956-9 5 9 80000
1176. 25 978-5-04-122320-5 3 6 33000
1177. 17 978-5-8114-9890-1 3 7 15000
1178. 9 978-5-17-090332-0 2 4 20000
1179. 15 978-5-507-45877-6 5 7 22000
1180. 16 978-5-8114-9256-5 5 7 22000
1181. 30 978-5-17-148844-4 4 8 35000
1182. 21 978-5-38-907889-5 3 6 30000
1183. 14 978-5-17-158370-5 1 5 18000
1184. 28 978-5-97060-957-6 3 9 85000
1185. 32 978-5-38-903080-0 1 8 30000
1186. \.
1187.
1188.
1189. --

```

```

1190. -- Data for Name: replacement_acts; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1191. --
1192.
1193. COPY lab3.replacement_acts (date, received_book, lost_book, employee, reader_card, act_id,
act_name) FROM stdin;
1194. 2023-09-07 166 111 5 19 5 12-2023
1195. 2023-07-13 162 \N 6 21 2 13-2023
1196. 2023-07-13 163 \N 5 27 3 13-2023
1197. 2023-09-07 169 118 6 26 8 12-2023
1198. 2023-09-07 168 81 6 18 7 12-2023
1199. 2023-09-07 167 101 5 20 6 12-2023
1200. 2023-07-13 164 104 5 28 4 11-2023
1201. \.
1202.
1203.
1204. --
1205. -- Data for Name: storage_location; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1206. --
1207.
1208. COPY lab3.storage_location (storage_id, room, shelving, shelf) FROM stdin;
1209. 1 Чит. зал 1 1
1210. 2 Чит. зал 1 2
1211. 3 Чит. зал 1 3
1212. 5 Чит. зал 2 1
1213. 6 Чит. зал 2 2
1214. 7 Чит. зал 2 3
1215. 11 Книгохранилище 1 1
1216. 12 Книгохранилище 1 2
1217. 13 Книгохранилище 1 3
1218. 14 Книгохранилище 1 4
1219. 15 Книгохранилище 1 5
1220. 16 Книгохранилище 2 1
1221. 17 Книгохранилище 2 2
1222. 18 Книгохранилище 2 3
1223. 19 Книгохранилище 2 4
1224. 20 Книгохранилище 2 5
1225. \.
1226.
1227.
1228. --
1229. -- Data for Name: write_off_acts; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1230. --
1231.
1232. COPY lab3.write_off_acts (date, write_off_reason, direction_of_disposal, revaluation_ratio,
employee_id, act_id) FROM stdin;
1233. 2023-07-13 Ветхость Передача в пункт\пприема вторсырья 1.5 1 1
1234. 2023-09-07 Непрофильность Передача в\побменный фонд 1.75 2 2
1235. 2023-08-17 Непрофильность Передача в\побменный фонд 1.3 2 3
1236. 2023-07-30 Ветхость Передача в пункт\пприема вторсырья 1.9 1 4
1237. 2023-09-13 Ветхость Передача в пункт\пприема вторсырья 1.75 2 5
1238. 2023-10-11 Непрофильность Передача в\побменный фонд 1.5 1 6
1239. 2023-09-25 Ветхость Передача в пункт\пприема вторсырья 1.3 2 7
1240. \.
1241.
1242.
1243. --
1244. -- Name: authors_author_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1245. --
1246.
1247. SELECT pg_catalog.setval('lab3.authors_author_id_seq', 19, true);
1248.
1249.
1250. --
1251. -- Name: authorship_authorship_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1252. --
1253.
1254. SELECT pg_catalog.setval('lab3.authorship_authorship_id_seq', 19, true);
1255.
1256.
1257. --

```



```

1258. -- Name: book_lending_lending_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1259. --
1260.
1261. SELECT pg_catalog.setval('lab3.book_lending_lending_id_seq', 26, true);
1262.
1263.
1264. --
1265. -- Name: books_book_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1266. --
1267.
1268. SELECT pg_catalog.setval('lab3.books_book_id_seq', 18, true);
1269.
1270.
1271. --
1272. -- Name: copy_storage_copy_storage_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1273. --
1274.
1275. SELECT pg_catalog.setval('lab3.copy_storage_copy_storage_id_seq', 146, true);
1276.
1277.
1278. --
1279. -- Name: employee_employee_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1280. --
1281.
1282. SELECT pg_catalog.setval('lab3.employee_employee_id_seq', 8, true);
1283.
1284.
1285. --
1286. -- Name: library_cards_card_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1287. --
1288.
1289. SELECT pg_catalog.setval('lab3.library_cards_card_id_seq', 28, true);
1290.
1291.
1292. --
1293. -- Name: publication_copies_inventory_number_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner:
postgres
1294. --
1295.
1296. SELECT pg_catalog.setval('lab3.publication_copies_inventory_number_seq', 172, true);
1297.
1298.
1299. --
1300. -- Name: publication_participant_participant_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner:
postgres
1301. --
1302.
1303. SELECT pg_catalog.setval('lab3.publication_participant_participant_id_seq', 28, true);
1304.
1305.
1306. --
1307. -- Name: publication_participation_participation_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3;
Owner: postgres
1308. --
1309.
1310. SELECT pg_catalog.setval('lab3.publication_participation_participation_id_seq', 40, true);
1311.
1312.
1313. --
1314. -- Name: publication_series_series_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1315. --
1316.
1317. SELECT pg_catalog.setval('lab3.publication_series_series_id_seq', 8, true);
1318.
1319.
1320. --
1321. -- Name: publishers_publisher_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1322. --
1323.
1324. SELECT pg_catalog.setval('lab3.publishers_publisher_id_seq', 6, true);

```

```

1325.
1326.
1327. --
1328. -- Name: receipt_acts_receipt_code_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1329. --
1330.
1331. SELECT pg_catalog.setval('lab3.receipt_acts_receipt_code_seq', 9, true);
1332.
1333.
1334. --
1335. -- Name: receipts_content_content_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1336. --
1337.
1338. SELECT pg_catalog.setval('lab3.receipts_content_content_id_seq', 32, true);
1339.
1340.
1341. --
1342. -- Name: replacement_acts_act_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1343. --
1344.
1345. SELECT pg_catalog.setval('lab3.replacement_acts_act_id_seq', 8, true);
1346.
1347.
1348. --
1349. -- Name: storage_location_storage_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1350. --
1351.
1352. SELECT pg_catalog.setval('lab3.storage_location_storage_id_seq', 30, true);
1353.
1354.
1355. --
1356. -- Name: write_off_acts_act_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1357. --
1358.
1359. SELECT pg_catalog.setval('lab3.write_off_acts_act_id_seq', 7, true);
1360.
1361.
1362. --
1363. -- Name: authors authors_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1364. --
1365.
1366. ALTER TABLE ONLY lab3.authors
1367.     ADD CONSTRAINT authors_pkey PRIMARY KEY (author_id);
1368.
1369.
1370. --
1371. -- Name: authorships authorships_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1372. --
1373.
1374. ALTER TABLE ONLY lab3.authorships
1375.     ADD CONSTRAINT authorships_pk PRIMARY KEY (authorship_id);
1376.
1377.
1378. --
1379. -- Name: book_lending book_lending_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1380. --
1381.
1382. ALTER TABLE ONLY lab3.book_lending
1383.     ADD CONSTRAINT book_lending_pk PRIMARY KEY (lending_id);
1384.
1385.
1386. --
1387. -- Name: book_original_languages book_original_languages_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1388. --
1389.
1390. ALTER TABLE ONLY lab3.book_original_languages
1391.     ADD CONSTRAINT book_original_languages_pk PRIMARY KEY (lang_code);
1392.
1393.

```

```

1394. --
1395. -- Name: books books_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1396. --
1397.
1398. ALTER TABLE ONLY lab3.books
1399.     ADD CONSTRAINT books_pk PRIMARY KEY (book_id);
1400.
1401.
1402. --
1403. -- Name: copy_storage copy_storage_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1404. --
1405.
1406. ALTER TABLE ONLY lab3.copy_storage
1407.     ADD CONSTRAINT copy_storage_pk PRIMARY KEY (copy_storage_id);
1408.
1409.
1410. --
1411. -- Name: employees employee_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1412. --
1413.
1414. ALTER TABLE ONLY lab3.employees
1415.     ADD CONSTRAINT employee_pk PRIMARY KEY (employee_id);
1416.
1417.
1418. --
1419. -- Name: reader_cards library_cards_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1420. --
1421.
1422. ALTER TABLE ONLY lab3.reader_cards
1423.     ADD CONSTRAINT library_cards_pk PRIMARY KEY (card_id);
1424.
1425.
1426. --
1427. -- Name: publication_copies publication_copies_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1428. --
1429.
1430. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_copies
1431.     ADD CONSTRAINT publication_copies_pk PRIMARY KEY (inventory_number);
1432.
1433.
1434. --
1435. -- Name: publication_participants publication_participant_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1436. --
1437.
1438. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_participants
1439.     ADD CONSTRAINT publication_participant_pk PRIMARY KEY (participant_id);
1440.
1441.
1442. --
1443. -- Name: publication_participations publication_participations_pk; Type: CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1444. --
1445.
1446. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_participations
1447.     ADD CONSTRAINT publication_participations_pk PRIMARY KEY (participation_id);
1448.
1449.
1450. --
1451. -- Name: publication_series publication_series_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1452. --
1453.
1454. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_series
1455.     ADD CONSTRAINT publication_series_pk PRIMARY KEY (series_id);
1456.
1457.
1458. --
1459. -- Name: publications publications_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres

```

```

1460. --
1461.
1462. ALTER TABLE ONLY lab3.publications
1463.     ADD CONSTRAINT publications_pk PRIMARY KEY (isbn);
1464.
1465.
1466. --
1467. -- Name: receipt_acts publications_receipts_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1468. --
1469.
1470. ALTER TABLE ONLY lab3.receipt_acts
1471.     ADD CONSTRAINT publications_receipts_pk PRIMARY KEY (receipt_act_id);
1472.
1473.
1474. --
1475. -- Name: publishers publishers_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1476. --
1477.
1478. ALTER TABLE ONLY lab3.publishers
1479.     ADD CONSTRAINT publishers_pk PRIMARY KEY (publisher_id);
1480.
1481.
1482. --
1483. -- Name: receipts_content receipts_content_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1484. --
1485.
1486. ALTER TABLE ONLY lab3.receipts_content
1487.     ADD CONSTRAINT receipts_content_pk PRIMARY KEY (content_id);
1488.
1489.
1490. --
1491. -- Name: replacement_acts replacement_acts_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1492. --
1493.
1494. ALTER TABLE ONLY lab3.replacement_acts
1495.     ADD CONSTRAINT replacement_acts_pk PRIMARY KEY (act_id);
1496.
1497.
1498. --
1499. -- Name: storage_location storage_location_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1500. --
1501.
1502. ALTER TABLE ONLY lab3.storage_location
1503.     ADD CONSTRAINT storage_location_pk PRIMARY KEY (storage_id);
1504.
1505.
1506. --
1507. -- Name: write_off_acts write_off_acts_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1508. --
1509.
1510. ALTER TABLE ONLY lab3.write_off_acts
1511.     ADD CONSTRAINT write_off_acts_pk PRIMARY KEY (act_id);
1512.
1513.
1514. --
1515. -- Name: authorships authorship_authors_author_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1516. --
1517.
1518. ALTER TABLE ONLY lab3.authorships
1519.     ADD CONSTRAINT authorship_authors_author_id_fk FOREIGN KEY (author) REFERENCES
lab3.authors(author_id);
1520.
1521.
1522. --
1523. -- Name: authorships authorship_books_book_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1524. --
1525.

```

```

1526. ALTER TABLE ONLY lab3.authorships
1527.     ADD CONSTRAINT authorship_books_book_id_fk FOREIGN KEY (book) REFERENCES
lab3.books(book_id);
1528.
1529.
1530. --
1531. -- Name: book_lending book_lending_employee_employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1532. --
1533.
1534. ALTER TABLE ONLY lab3.book_lending
1535.     ADD CONSTRAINT book_lending_employee_employee_id_fk FOREIGN KEY (employee) REFERENCES
lab3.employees(employee_id);
1536.
1537.
1538. --
1539. -- Name: book_lending book_lending_library_cards_card_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1540. --
1541.
1542. ALTER TABLE ONLY lab3.book_lending
1543.     ADD CONSTRAINT book_lending_library_cards_card_id_fk FOREIGN KEY (reader_card) REFERENCES
lab3.reader_cards(card_id);
1544.
1545.
1546. --
1547. -- Name: book_lending book_lending_publication_copies_inventory_number_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1548. --
1549.
1550. ALTER TABLE ONLY lab3.book_lending
1551.     ADD CONSTRAINT book_lending_publication_copies_inventory_number_fk FOREIGN KEY (book)
REFERENCES lab3.publication_copies(inventory_number);
1552.
1553.
1554. --
1555. -- Name: books books_book_original_languages_lang_code_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1556. --
1557.
1558. ALTER TABLE ONLY lab3.books
1559.     ADD CONSTRAINT books_book_original_languages_lang_code_fk FOREIGN KEY (original_language)
REFERENCES lab3.book_original_languages(lang_code);
1560.
1561.
1562. --
1563. -- Name: copy_storage copy_storage_publication_copies_inventory_number_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1564. --
1565.
1566. ALTER TABLE ONLY lab3.copy_storage
1567.     ADD CONSTRAINT copy_storage_publication_copies_inventory_number_fk FOREIGN KEY
(inventory_number) REFERENCES lab3.publication_copies(inventory_number);
1568.
1569.
1570. --
1571. -- Name: copy_storage copy_storage_storage_location_storage_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1572. --
1573.
1574. ALTER TABLE ONLY lab3.copy_storage
1575.     ADD CONSTRAINT copy_storage_storage_location_storage_id_fk FOREIGN KEY (storage_id)
REFERENCES lab3.storage_location(storage_id);
1576.
1577.
1578. --
1579. -- Name: publication_copies publication_copies_publications_isbn_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1580. --
1581.

```

```

1582. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_copies
1583.     ADD CONSTRAINT publication_copies_publications_isbn_fk FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES
lab3.publications(isbn);
1584.
1585.
1586. --
1587. -- Name: publication_copies_publication_copies_receipt_acts_receipt_code_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1588. --
1589.
1590. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_copies
1591.     ADD CONSTRAINT publication_copies_receipt_acts_receipt_code_fk FOREIGN KEY (receipt_act)
REFERENCES lab3.receipt_acts(receipt_act_id);
1592.
1593.
1594. --
1595. -- Name: publication_copies_publication_copies_write_off_acts_act_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1596. --
1597.
1598. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_copies
1599.     ADD CONSTRAINT publication_copies_write_off_acts_act_id_fk FOREIGN KEY (write_off_act)
REFERENCES lab3.write_off_acts(act_id);
1600.
1601.
1602. --
1603. -- Name: publication_participations
publication_participation_publication_participant_participant_i; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1604. --
1605.
1606. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_participations
1607.     ADD CONSTRAINT publication_participation_publication_participant_participant_i FOREIGN KEY
(participant_id) REFERENCES lab3.publication_participants(participant_id);
1608.
1609.
1610. --
1611. -- Name: publication_participations_publication_participations_publications_isbn_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1612. --
1613.
1614. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_participations
1615.     ADD CONSTRAINT publication_participations_publications_isbn_fk FOREIGN KEY (isbn)
REFERENCES lab3.publications(isbn);
1616.
1617.
1618. --
1619. -- Name: publications_publications_books_book_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1620. --
1621.
1622. ALTER TABLE ONLY lab3.publications
1623.     ADD CONSTRAINT publications_books_book_id_fk FOREIGN KEY (book) REFERENCES
lab3.books(book_id);
1624.
1625.
1626. --
1627. -- Name: publications_publications_publication_series_series_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1628. --
1629.
1630. ALTER TABLE ONLY lab3.publications
1631.     ADD CONSTRAINT publications_publication_series_series_id_fk FOREIGN KEY (series)
REFERENCES lab3.publication_series(series_id);
1632.
1633.
1634. --
1635. -- Name: publications_publications_publishers_publisher_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1636. --

```

```

1637.
1638. ALTER TABLE ONLY lab3.publications
1639.     ADD CONSTRAINT publications_publishers_publisher_id_fk FOREIGN KEY (publisher) REFERENCES
lab3.publishers(publisher_id);
1640.
1641.
1642. --
1643. -- Name: receipt_acts publications_receipts_employee_employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1644. --
1645.
1646. ALTER TABLE ONLY lab3.receipt_acts
1647.     ADD CONSTRAINT publications_receipts_employee_employee_id_fk FOREIGN KEY (employee_id)
REFERENCES lab3.employees(employee_id);
1648.
1649.
1650. --
1651. -- Name: receipts_content receipts_content_publications_isbn_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1652. --
1653.
1654. ALTER TABLE ONLY lab3.receipts_content
1655.     ADD CONSTRAINT receipts_content_publications_isbn_fk FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES
lab3.publications(isbn);
1656.
1657.
1658. --
1659. -- Name: receipts_content receipts_content_receipt_acts_receipt_act_id_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1660. --
1661.
1662. ALTER TABLE ONLY lab3.receipts_content
1663.     ADD CONSTRAINT receipts_content_receipt_acts_receipt_act_id_fk FOREIGN KEY (receipt_act)
REFERENCES lab3.receipt_acts(receipt_act_id);
1664.
1665.
1666. --
1667. -- Name: replacement_acts replacement_acts_employee_employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1668. --
1669.
1670. ALTER TABLE ONLY lab3.replacement_acts
1671.     ADD CONSTRAINT replacement_acts_employee_employee_id_fk FOREIGN KEY (employee) REFERENCES
lab3.employees(employee_id);
1672.
1673.
1674. --
1675. -- Name: replacement_acts replacement_acts_library_cards_card_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1676. --
1677.
1678. ALTER TABLE ONLY lab3.replacement_acts
1679.     ADD CONSTRAINT replacement_acts_library_cards_card_id_fk FOREIGN KEY (reader_card)
REFERENCES lab3.reader_cards(card_id);
1680.
1681.
1682. --
1683. -- Name: replacement_acts replacement_acts_publication_copies_inventory_number_fk2; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1684. --
1685.
1686. ALTER TABLE ONLY lab3.replacement_acts
1687.     ADD CONSTRAINT replacement_acts_publication_copies_inventory_number_fk2 FOREIGN KEY
(lost_book) REFERENCES lab3.publication_copies(inventory_number);
1688.
1689.
1690. --
1691. -- Name: write_off_acts write_off_acts_employee_employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1692. --

```

```
1693.  
1694. ALTER TABLE ONLY lab3.write_off_acts  
1695.     ADD CONSTRAINT write_off_acts_employee_employee_id_fk FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES  
lab3.employees(employee_id);  
1696.  
1697.  
1698. --  
1699. -- PostgreSQL database dump complete  
1700. --  
1701.
```


Вывод

В данной лабораторной работе мы создали базу данных по инфологической модели из прошлой лабораторной работы, установили ограничения на данные, заполнили таблицы, создали резервную копию БД.