

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

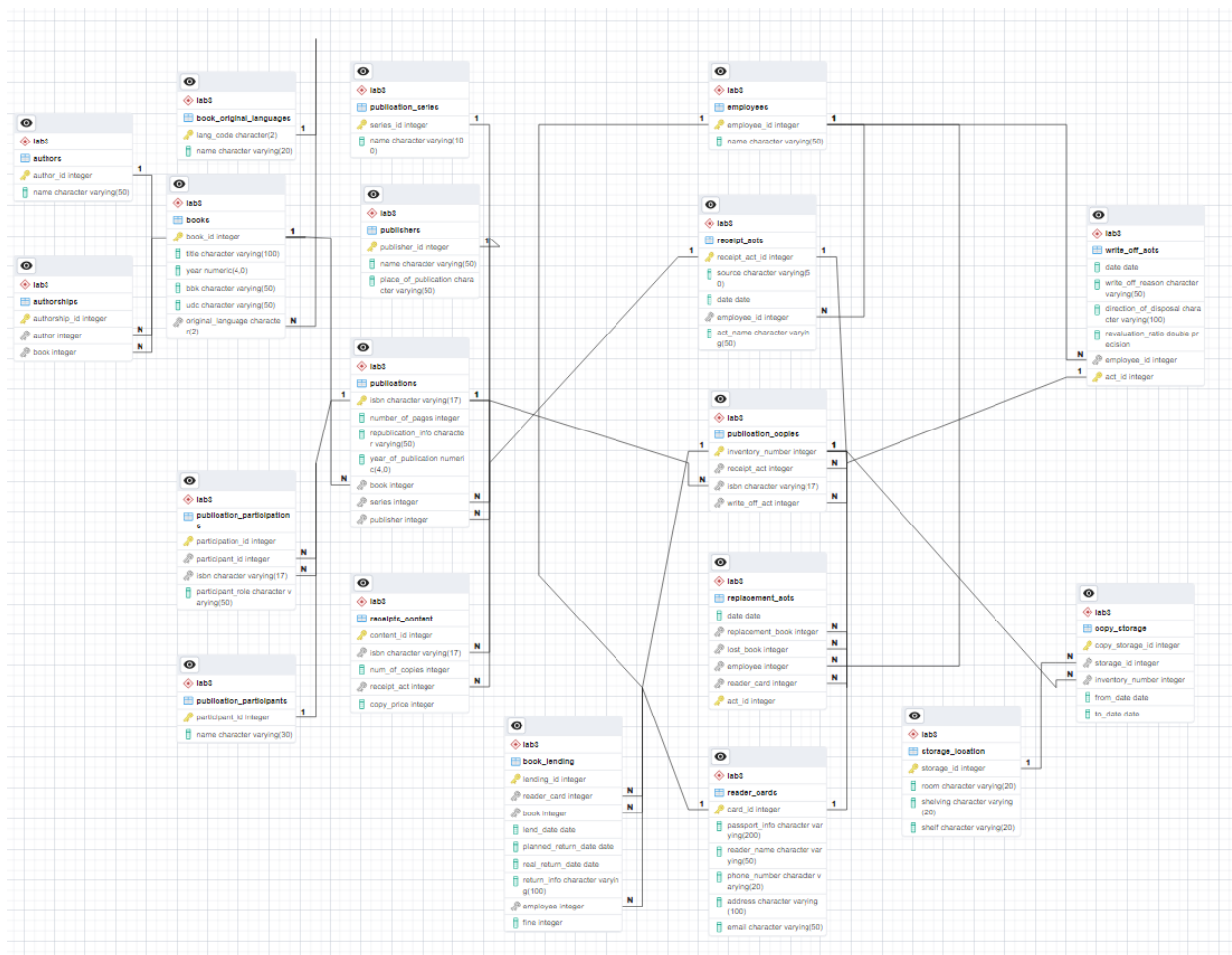


Рисунок 1 – Схема логической модели базы данных в pgAdmin4.

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. --
20. -- Name: library; Type: DATABASE; Schema: -; Owner: postgres
21. --
22.
23. CREATE DATABASE library WITH TEMPLATE = template0 ENCODING = 'UTF8' LOCALE =
'Russian_Russia.1251';
24.
25.
26. ALTER DATABASE library OWNER TO postgres;
27.
28. \connect library
29.
30. SET statement_timeout = 0;
31. SET lock_timeout = 0;
32. SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
33. SET client_encoding = 'UTF8';
34. SET standard_conforming_strings = on;
35. SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
36. SET check_function_bodies = false;
37. SET xmloption = content;
38. SET client_min_messages = warning;
39. SET row_security = off;
40.
41. --
42. -- Name: lab3; Type: SCHEMA; Schema: -; Owner: postgres
43. --
44.
45. CREATE SCHEMA lab3;
46.
47.
48. ALTER SCHEMA lab3 OWNER TO postgres;
49.
50. SET default_tablespace = '';
51.
52. SET default_table_access_method = heap;
53.
54. --
55. -- Name: authors; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
56. --
57.
58. CREATE TABLE lab3.authors (
59.     author_id integer NOT NULL,
60.     name character varying(50) NOT NULL,
61.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text ~ '[A-Za-zА-Яа-я -]+'::text))
62. );
63.
64.
65. ALTER TABLE lab3.authors OWNER TO postgres;
66.
```

```

67. --
68. -- Name: authors_author_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
69. --
70.
71. CREATE SEQUENCE lab3.authors_author_id_seq
72.     AS integer
73.     START WITH 1
74.     INCREMENT BY 1
75.     NO MINVALUE
76.     NO MAXVALUE
77.     CACHE 1;
78.
79.
80. ALTER TABLE lab3.authors_author_id_seq OWNER TO postgres;
81.
82. --
83. -- Name: authors_author_id_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: lab3; Owner: postgres
84. --
85.
86. ALTER SEQUENCE lab3.authors_author_id_seq OWNED BY lab3.authors.author_id;
87.
88.
89. --
90. -- Name: authorships; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
91. --
92.
93. CREATE TABLE lab3.authorships (
94.     authorship_id integer NOT NULL,
95.     author integer NOT NULL,
96.     book integer NOT NULL
97. );
98.
99.
100. ALTER TABLE lab3.authorships OWNER TO postgres;
101.
102. --
103. -- Name: authorship_authorship_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
104. --
105.
106. ALTER TABLE lab3.authorships ALTER COLUMN authorship_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
107.     SEQUENCE NAME lab3.authorship_authorship_id_seq
108.     START WITH 1
109.     INCREMENT BY 1
110.     NO MINVALUE
111.     NO MAXVALUE
112.     CACHE 1
113. );
114.
115.
116. --
117. -- Name: book_lending; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
118. --
119.
120. CREATE TABLE lab3.book_lending (
121.     lending_id integer NOT NULL,
122.     reader_card integer NOT NULL,
123.     book integer NOT NULL,
124.     lend_date date NOT NULL,
125.     planned_return_date date NOT NULL,
126.     real_return_date date,
127.     return_info character varying(100),
128.     employee integer NOT NULL,
129.     fine integer DEFAULT 0 NOT NULL,
130.     CONSTRAINT check_fine CHECK ((fine >= 0)),
131.     CONSTRAINT check_lend_date CHECK ((lend_date <= CURRENT_DATE)),
132.     CONSTRAINT check_planned_return_date CHECK ((planned_return_date >= lend_date)),
133.     CONSTRAINT check_real_return_date CHECK ((real_return_date >= lend_date)),
134.     CONSTRAINT check_return_info CHECK (((return_info)::text <> ''::text))
135. );
136.

```

```

137.
138. ALTER TABLE lab3.book_lending OWNER TO postgres;
139.
140. --
141. -- Name: book_lending_lending_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
142. --
143.
144. ALTER TABLE lab3.book_lending ALTER COLUMN lending_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
145.     SEQUENCE NAME lab3.book_lending_lending_id_seq
146.     START WITH 1
147.     INCREMENT BY 1
148.     NO MINVALUE
149.     NO MAXVALUE
150.     CACHE 1
151. );
152.
153.
154. --
155. -- Name: book_original_languages; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
156. --
157.
158. CREATE TABLE lab3.book_original_languages (
159.     lang_code character(2) NOT NULL,
160.     name character varying(20) NOT NULL,
161.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text ~ '^[A-ЯЁа-яё -]+$',::text))
162. );
163.
164.
165. ALTER TABLE lab3.book_original_languages OWNER TO postgres;
166.
167. --
168. -- Name: COLUMN book_original_languages.lang_code; Type: COMMENT; Schema: lab3; Owner:
postgres
169. --
170.
171. COMMENT ON COLUMN lab3.book_original_languages.lang_code IS 'ISO 639-1';
172.
173.
174. --
175. -- Name: books; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
176. --
177.
178. CREATE TABLE lab3.books (
179.     book_id integer NOT NULL,
180.     title character varying(100) NOT NULL,
181.     year numeric(4,0),
182.     bbk character varying(50),
183.     udc character varying(50),
184.     original_language character(2),
185.     CONSTRAINT check_bbk CHECK (((bbk)::text <> ''::text)),
186.     CONSTRAINT check_title CHECK (((title)::text <> ''::text)),
187.     CONSTRAINT check_udc CHECK (((udc)::text <> ''::text)),
188.     CONSTRAINT check_year CHECK (((year > (0)::numeric) AND ((year)::double precision <=
date_part('year'::text, CURRENT_DATE))))
189. );
190.
191.
192. ALTER TABLE lab3.books OWNER TO postgres;
193.
194. --
195. -- Name: COLUMN books.bbk; Type: COMMENT; Schema: lab3; Owner: postgres
196. --
197.
198. COMMENT ON COLUMN lab3.books.bbk IS 'Библиотечно-библиографическая классификация (ББК) –
национальная классификационная система России.';
199.
200.
201. --
202. -- Name: COLUMN books.udc; Type: COMMENT; Schema: lab3; Owner: postgres
203. --

```



```

204.
205. COMMENT ON COLUMN lab3.books.udc IS 'Universal Decimal Classification';
206.
207.
208. --
209. -- Name: books_book_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
210. --
211.
212. ALTER TABLE lab3.books ALTER COLUMN book_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
213.     SEQUENCE NAME lab3.books_book_id_seq
214.     START WITH 1
215.     INCREMENT BY 1
216.     NO MINVALUE
217.     NO MAXVALUE
218.     CACHE 1
219. );
220.
221.
222. --
223. -- Name: copy_storage; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
224. --
225.
226. CREATE TABLE lab3.copy_storage (
227.     copy_storage_id integer NOT NULL,
228.     storage_id integer NOT NULL,
229.     inventory_number integer NOT NULL,
230.     from_date date NOT NULL,
231.     to_date date
232. );
233.
234.
235. ALTER TABLE lab3.copy_storage OWNER TO postgres;
236.
237. --
238. -- Name: copy_storage_copy_storage_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
239. --
240.
241. ALTER TABLE lab3.copy_storage ALTER COLUMN copy_storage_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS
IDENTITY (
242.     SEQUENCE NAME lab3.copy_storage_copy_storage_id_seq
243.     START WITH 1
244.     INCREMENT BY 1
245.     NO MINVALUE
246.     NO MAXVALUE
247.     CACHE 1
248. );
249.
250.
251. --
252. -- Name: employees; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
253. --
254.
255. CREATE TABLE lab3.employees (
256.     employee_id integer NOT NULL,
257.     name character varying(50) NOT NULL,
258.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text ~ '^[a-zA-Za-яёА-ЯЁ -]+$'::text))
259. );
260.
261.
262. ALTER TABLE lab3.employees OWNER TO postgres;
263.
264. --
265. -- Name: employee_employee_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
266. --
267.
268. ALTER TABLE lab3.employees ALTER COLUMN employee_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
269.     SEQUENCE NAME lab3.employee_employee_id_seq
270.     START WITH 1
271.     INCREMENT BY 1
272.     NO MINVALUE

```



```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

535.
536. --
537. -- Name: replacement_acts; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
538. --
539.
540. CREATE TABLE lab3.replacement_acts (
541.     date date NOT NULL,
542.     replacement_book integer NOT NULL,
543.     lost_book integer NOT NULL,
544.     employee integer NOT NULL,
545.     reader_card integer NOT NULL,
546.     act_id integer NOT NULL,
547.     CONSTRAINT check_date CHECK ((date <= CURRENT_DATE))
548. );
549.
550.
551. ALTER TABLE lab3.replacement_acts OWNER TO postgres;
552.
553. --
554. -- Name: replacement_acts_act_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
555. --
556.
557. ALTER TABLE lab3.replacement_acts ALTER COLUMN act_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
558.     SEQUENCE NAME lab3.replacement_acts_act_id_seq
559.     START WITH 1
560.     INCREMENT BY 1
561.     NO MINVALUE
562.     NO MAXVALUE
563.     CACHE 1
564. );
565.
566.
567. --
568. -- Name: storage_location; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
569. --
570.
571. CREATE TABLE lab3.storage_location (
572.     storage_id integer NOT NULL,
573.     room character varying(20) NOT NULL,
574.     shelving character varying(20),
575.     shelf character varying(20) NOT NULL,
576.     CONSTRAINT check_room CHECK (((room)::text <> ''::text)),
577.     CONSTRAINT check_shelf CHECK (((shelf)::text <> ''::text)),
578.     CONSTRAINT check_shelving CHECK (((shelving)::text <> ''::text))
579. );
580.
581.
582. ALTER TABLE lab3.storage_location OWNER TO postgres;
583.
584. --
585. -- Name: storage_location_storage_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
586. --
587.
588. ALTER TABLE lab3.storage_location ALTER COLUMN storage_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
589. (
590.     SEQUENCE NAME lab3.storage_location_storage_id_seq
591.     START WITH 1
592.     INCREMENT BY 1
593.     NO MINVALUE
594.     NO MAXVALUE
595.     CACHE 1
596. );
597.
598. --
599. -- Name: write_off_acts; Type: TABLE; Schema: lab3; Owner: postgres
600. --
601.
602. CREATE TABLE lab3.write_off_acts (
603.     date date NOT NULL,

```

```

604.     write_off_reason character varying(50) NOT NULL,
605.     direction_of_disposal character varying(100) NOT NULL,
606.     revaluation_ratio double precision NOT NULL,
607.     employee_id integer NOT NULL,
608.     act_id integer NOT NULL,
609.     CONSTRAINT check_date CHECK ((date <= CURRENT_DATE)),
610.     CONSTRAINT check_direction CHECK (((direction_of_disposal)::text <> ''::text)),
611.     CONSTRAINT check_ratio CHECK ((revaluation_ratio > (0)::double precision)),
612.     CONSTRAINT check_reason CHECK (((write_off_reason)::text <> ''::text))
613. );
614.
615.
616. ALTER TABLE lab3.write_off_acts OWNER TO postgres;
617.
618. --
619. -- Name: write_off_acts_act_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: lab3; Owner: postgres
620. --
621.
622. ALTER TABLE lab3.write_off_acts ALTER COLUMN act_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
623.     SEQUENCE NAME lab3.write_off_acts_act_id_seq
624.     START WITH 1
625.     INCREMENT BY 1
626.     NO MINVALUE
627.     NO MAXVALUE
628.     CACHE 1
629. );
630.
631.
632. --
633. -- Name: publishers; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
634. --
635.
636. CREATE TABLE public.publishers (
637.     publisher_id integer NOT NULL,
638.     name character varying(20) NOT NULL,
639.     place_of_publication character varying(20) NOT NULL,
640.     CONSTRAINT check_name CHECK (((name)::text ~ '^[a-zA-Za-яёА-ЯЁ -]+$'::text)),
641.     CONSTRAINT check_place_of_publication CHECK (((place_of_publication)::text ~ '^[a-zA-Za-
яА-Я -]+$'::text))
642. );
643.
644.
645. ALTER TABLE public.publishers OWNER TO postgres;
646.
647. --
648. -- Name: publishers_publisher_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres
649. --
650.
651. ALTER TABLE public.publishers ALTER COLUMN publisher_id ADD GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
652.     SEQUENCE NAME public.publishers_publisher_id_seq
653.     START WITH 1
654.     INCREMENT BY 1
655.     NO MINVALUE
656.     NO MAXVALUE
657.     CACHE 1
658. );
659.
660.
661. --
662. -- Name: authors author_id; Type: DEFAULT; Schema: lab3; Owner: postgres
663. --
664.
665. ALTER TABLE ONLY lab3.authors ALTER COLUMN author_id SET DEFAULT
nextval('lab3.authors_author_id_seq'::regclass);
666.
667.
668. --
669. -- Data for Name: authors; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
670. --
671.

```

```

672. COPY lab3.authors (author_id, name) FROM stdin;
673. 1 Набоков, Владимир Владимирович
674. 7 Манн, Генрих
675. 8 Джордж Оруэлл
676. 9 Джеймс Джойс
677. 10 Герберт Джордж Уэллс
678. 11 Гомер
679. 12 Джейн Остин
680. 13 Данте Алигьери
681. 14 Джонатан Свифт
682. 16 Фихтенгольц, Г. М.
683. 18 Савельев, И. В.
684. 19 Райнер Гримм
685. \.
686.
687.
688. --
689. -- Data for Name: authorships; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
690. --
691.
692. COPY lab3.authorships (authorship_id, author, book) FROM stdin;
693. 1 1 1
694. 3 7 3
695. 4 8 4
696. 5 9 5
697. 7 10 7
698. 8 11 8
699. 9 12 9
700. 10 13 10
701. 11 14 11
702. 13 16 13
703. 14 16 14
704. 16 18 16
705. 17 19 17
706. 18 19 18
707. \.
708.
709.
710. --
711. -- Data for Name: book_lending; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
712. --
713.
714. COPY lab3.book_lending (lending_id, reader_card, book, lend_date, planned_return_date,
real_return_date, return_info, employee, fine) FROM stdin;
715. 14 26 130 2023-11-04 2023-12-04 \N \N 3 0
716. 15 25 137 2023-10-19 2023-11-19 \N \N 2 0
717. 22 28 153 2022-11-17 2022-12-17 \N \N 6 0
718. 12 20 111 2023-02-11 2023-03-11 2023-02-12 \N 3
0
719. 13 18 147 2023-07-31 2023-08-31 2023-08-20 \N 3
0
720. 19 17 159 2023-01-04 2023-02-04 2023-02-09 \N 6
100
721. 7 24 84 2023-03-01 2023-04-01 2023-04-01 \N 5
0
722. 2 22 104 2023-11-01 2023-12-01 2023-12-03 \N 6
40
723. 8 21 118 2023-01-12 2023-02-12 2023-01-28 \N 5
0
724. 9 27 73 2023-07-06 2023-08-06 2023-08-05 \N 5
0
725. 18 25 165 2023-06-28 2023-07-28 2023-07-20 \N 5
0
726. 11 19 101 2023-08-01 2023-09-01 2023-09-10 \N 6
100
727. 20 16 124 2023-04-01 2023-05-01 2023-04-25 \N 6
0
728. 10 28 81 2022-12-15 2023-01-15 2023-01-18 \N 3
30

```



```

729. 16 18      115      2023-03-16      2023-04-16      2023-04-15      \N      3
730. 21 27      171      2023-06-09      2023-07-09      2023-07-05      \N      6
731. 17 26      151      2023-09-15      2023-10-15      2023-10-20      \N      4
732. 24 24      124      2023-04-30      2023-05-30      2023-05-20      \N      6
733. 25 20      112      2023-04-13      2023-05-13      2023-05-15      \N      6
734. 26 20      113      2023-05-24      2023-07-24      2023-05-31      \N      6
735. \.
736.
737.
738. --
739. -- Data for Name: book_original_languages; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
740. --
741.
742. COPY lab3.book_original_languages (lang_code, name) FROM stdin;
743. ru Русский
744. en Английский
745. de Немецкий
746. fr Французский
747. el Греческий
748. it Итальянский
749. \.
750.
751.
752. --
753. -- Data for Name: books; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
754. --
755.
756. COPY lab3.books (book_id, title, year, bbk, udc, original_language) FROM stdin;
757. 4 1984 1949 84.4 821.111-31 en
758. 3 Зрелые годы короля Генриха IV \N 84(4Гем) + 84(4Гем)6-44 \N de
759. 13 Основы математического анализа. Часть 1: Учебник для вузов \N 22.12я73 517 ru
760. 16 Курс общей физики. В 3 т. Том 1. Механика. Молекулярная физика \N 22.3 \N
761. 1 Защита Лужина 1929 P + 84(2) 821.161.1-31 ru
762. 10 Божественная комедия 1321 84(4Ита)-5 821.131.1-1 it
763. 7 Человек-невидимка 1952 84(4Вел)-44 \N en
764. 5 Улисс 1922 84(4Вел)-44 821.111.09 en
765. 8 Илиада \N 83.3(0)3 821.14'02 el
766. 14 Основы математического анализа. Часть 2 \N 22.12я73 517 ru
767. 17 C++20 в деталях 2020 32.372 004.42 en
768. 11 Путешествия Гулливера 1726 84(4Вел)-44 821.111-31 en
769. 9 Гордость и предубеждение 1813 84(4Вел)-44 821.111-31 en
770. 18 Параллельное программирование на современном языке C++ 2021 32.973.202
004.4 en
771. \.
772.
773.
774. --
775. -- Data for Name: copy_storage; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
776. --
777.
778. COPY lab3.copy_storage (copy_storage_id, storage_id, inventory_number, from_date, to_date)
FROM stdin;
779. 46 17 72 2022-11-01 \N
780. 48 12 74 2022-11-02 \N
781. 49 7 75 2022-10-05 \N
782. 50 19 76 2022-10-07 \N
783. 52 11 78 2022-11-01 \N
784. 53 14 79 2022-11-02 \N
785. 54 6 80 2022-11-02 \N
786. 56 2 82 2022-10-07 \N
787. 57 7 83 2022-10-20 \N
788. 59 1 85 2022-11-02 \N
789. 60 16 86 2022-11-02 \N

```

790.	61	7	87	2022-10-05	\N
791.	63	11	89	2022-10-20	\N
792.	64	18	90	2022-11-01	\N
793.	65	15	91	2022-11-02	\N
794.	67	7	93	2022-10-05	\N
795.	68	3	94	2022-10-07	\N
796.	70	5	96	2022-11-01	\N
797.	72	1	98	2022-11-02	\N
798.	73	14	99	2022-10-05	\N
799.	74	6	100	2022-10-07	\N
800.	76	13	102	2022-11-01	\N
801.	77	2	103	2022-11-02	\N
802.	79	16	105	2022-10-05	\N
803.	81	11	107	2022-10-20	\N
804.	82	18	108	2022-11-01	\N
805.	84	15	110	2022-11-02	\N
806.	86	3	112	2022-10-07	\N
807.	87	6	113	2022-10-20	\N
808.	88	17	114	2022-11-01	\N
809.	90	12	116	2022-11-02	\N
810.	91	2	117	2022-10-05	\N
811.	93	6	119	2022-10-20	\N
812.	95	16	121	2022-11-02	\N
813.	96	14	122	2022-11-02	\N
814.	97	6	123	2022-10-05	\N
815.	99	7	125	2022-10-20	\N
816.	100	11	126	2022-11-01	\N
817.	102	5	128	2022-11-02	\N
818.	103	15	129	2022-10-05	\N
819.	105	18	131	2022-10-20	\N
820.	106	5	132	2022-11-01	\N
821.	107	3	133	2022-11-02	\N
822.	108	12	134	2022-11-02	\N
823.	110	14	136	2022-10-07	\N
824.	112	16	138	2022-11-01	\N
825.	113	2	139	2022-11-02	\N
826.	114	7	140	2022-11-02	\N
827.	115	13	141	2022-10-05	\N
828.	116	1	142	2022-10-07	\N
829.	117	14	143	2022-10-20	\N
830.	119	15	145	2022-11-02	\N
831.	120	5	146	2022-11-02	\N
832.	122	17	148	2022-10-07	\N
833.	123	20	149	2022-10-20	\N
834.	124	19	150	2022-11-01	\N
835.	126	15	152	2022-11-02	\N
836.	128	6	154	2022-10-07	\N
837.	129	14	155	2022-10-20	\N
838.	130	3	156	2022-11-01	\N
839.	131	16	157	2022-11-02	\N
840.	132	2	158	2022-11-02	\N
841.	134	13	160	2022-10-07	\N
842.	135	1	161	2022-10-20	\N
843.	136	16	162	2022-11-01	\N
844.	137	3	163	2022-11-02	\N
845.	138	15	164	2022-11-02	\N
846.	140	11	166	2022-10-07	\N
847.	141	17	167	2022-10-20	\N
848.	142	20	168	2022-11-01	\N
849.	143	18	169	2022-11-02	\N
850.	144	3	170	2022-11-02	\N
851.	146	5	172	2022-10-07	\N
852.	83	7	109	2022-11-02	2023-09-13
853.	118	5	144	2022-11-01	\N
854.	58	13	84	2022-11-01	2023-07-13
855.	69	17	95	2022-10-20	2023-07-13
856.	78	7	104	2022-11-02	2023-07-13
857.	85	19	111	2022-10-05	2023-09-07
858.	75	7	101	2022-10-20	2023-09-07
859.	55	20	81	2022-10-05	2023-09-07

860.	92	14	118	2022-10-07	2023-09-07
861.	47	5	73	2022-11-02	2023-09-07
862.	89	6	115	2022-11-02	2023-08-17
863.	121	11	147	2022-10-05	2023-08-17
864.	111	5	137	2022-10-20	2023-08-17
865.	104	19	130	2022-10-07	2023-08-17
866.	125	3	151	2022-11-02	2023-07-30
867.	139	5	165	2022-10-05	2023-07-30
868.	133	7	159	2022-10-05	2023-07-30
869.	109	6	135	2022-10-05	2023-09-13
870.	145	17	171	2022-10-05	2023-09-13
871.	127	12	153	2022-10-05	2023-09-13
872.	98	13	124	2022-10-07	2023-09-13
873.	51	3	77	2022-10-20	2023-10-11
874.	71	12	97	2022-11-02	2023-10-11
875.	62	18	88	2022-10-07	2023-10-11
876.	66	20	92	2022-11-02	2023-10-11
877.	80	15	106	2022-10-07	2023-09-25
878.	101	20	127	2022-11-02	2023-09-25
879.	94	1	120	2022-11-01	2023-09-25
880.	\.				
881.					
882.					
883.	--				
884.	-- Data for Name: employees; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres				
885.	--				
886.					
887.	COPY lab3.employees (employee_id, name) FROM stdin;				
888.	1	Рогов Григорий Артёмович			
889.	2	Лыткин Устин Геннадиевич			
890.	3	Прохоров Лука Игнатьевич			
891.	4	Мамонтов Тихон Романович			
892.	5	Кабанова Любовь Леонидовна			
893.	6	Стрелкова Янита Федосеевна			
894.	7	Куликова Любава Александровна			
895.	8	Турова Людмила Митрофановна			
896.	\.				
897.					
898.					
899.	--				
900.	-- Data for Name: publication_copies; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres				
901.	--				
902.					
903.	COPY lab3.publication_copies (inventory_number, receipt_act, isbn, write_off_act) FROM stdin;				
904.	72	4	978-5-17-065483-3	\N	
905.	74	4	978-5-17-065483-3	\N	
906.	75	4	978-5-17-065483-3	\N	
907.	76	4	978-5-17-065483-3	\N	
908.	78	4	978-5-17-080115-2	\N	
909.	79	4	978-5-17-080115-2	\N	
910.	80	4	978-5-17-080115-2	\N	
911.	82	4	978-5-17-080115-2	\N	
912.	83	4	978-5-17-080115-2	\N	
913.	85	4	978-5-17-137825-7	\N	
914.	86	4	978-5-17-137825-7	\N	
915.	87	4	978-5-17-137825-7	\N	
916.	89	4	978-5-17-090332-0	\N	
917.	90	4	978-5-17-090332-0	\N	
918.	91	5	978-5-38-904480-7	\N	
919.	93	5	978-5-38-904480-7	\N	
920.	94	5	978-5-38-904480-7	\N	
921.	96	5	978-5-38-912588-9	\N	
922.	98	5	978-5-38-903080-0	\N	
923.	99	5	978-5-38-903080-0	\N	
924.	100	5	978-5-04-116636-6	\N	
925.	102	5	978-5-04-116636-6	\N	
926.	103	5	978-5-04-116636-6	\N	
927.	105	5	978-5-04-116636-6	\N	
928.	107	5	978-5-17-158370-5	\N	
929.	108	7	978-5-507-45877-6	\N	

930.	110	7	978-5-507-45877-6	\N
931.	112	7	978-5-507-45877-6	\N
932.	113	7	978-5-8114-9256-5	\N
933.	114	7	978-5-8114-9256-5	\N
934.	116	7	978-5-8114-9256-5	\N
935.	117	7	978-5-8114-9256-5	\N
936.	119	7	978-5-8114-9890-1	\N
937.	121	6	978-5-97060-956-9	\N
938.	122	6	978-5-97060-956-9	\N
939.	123	6	978-5-97060-956-9	\N
940.	125	6	978-5-97060-956-9	\N
941.	126	6	978-5-97060-957-6	\N
942.	128	6	978-5-97060-957-6	\N
943.	129	6	978-5-38-916728-5	\N
944.	131	6	978-5-38-916728-5	\N
945.	132	6	978-5-38-916728-5	\N
946.	133	6	978-5-38-916728-5	\N
947.	134	6	978-5-38-916728-5	\N
948.	136	6	978-5-38-907889-5	\N
949.	138	6	978-5-38-919361-1	\N
950.	139	6	978-5-38-919361-1	\N
951.	140	6	978-5-38-919361-1	\N
952.	141	6	978-5-38-919361-1	\N
953.	142	6	978-5-38-919219-5	\N
954.	143	6	978-5-38-919219-5	\N
955.	144	6	978-5-38-919219-5	\N
956.	145	6	978-5-17-148844-4	\N
957.	146	6	978-5-04-122320-5	\N
958.	148	6	978-5-04-122320-5	\N
959.	149	6	978-5-38-919109-9	\N
960.	150	6	978-5-38-919109-9	\N
961.	152	9	978-5-97060-956-9	\N
962.	154	9	978-5-97060-956-9	\N
963.	155	9	978-5-97060-956-9	\N
964.	156	9	978-5-97060-956-9	\N
965.	157	9	978-5-97060-957-6	\N
966.	158	9	978-5-97060-957-6	\N
967.	160	8	978-5-97060-957-6	\N
968.	161	8	978-5-97060-957-6	\N
969.	162	8	978-5-97060-957-6	\N
970.	163	8	978-5-97060-957-6	\N
971.	164	8	978-5-97060-957-6	\N
972.	166	8	978-5-17-148844-4	\N
973.	167	8	978-5-17-148844-4	\N
974.	168	8	978-5-17-148844-4	\N
975.	169	8	978-5-38-912588-9	\N
976.	170	8	978-5-38-912588-9	\N
977.	172	8	978-5-38-903080-0	\N
978.	171	8	978-5-38-912588-9	5
979.	165	8	978-5-17-148844-4	4
980.	130	6	978-5-38-916728-5	3
981.	109	7	978-5-507-45877-6	5
982.	81	4	978-5-17-080115-2	2
983.	118	7	978-5-8114-9890-1	2
984.	153	9	978-5-97060-956-9	5
985.	135	6	978-5-38-907889-5	5
986.	106	5	978-5-04-116636-6	7
987.	95	5	978-5-38-904480-7	1
988.	88	4	978-5-17-137825-7	6
989.	92	5	978-5-38-904480-7	6
990.	124	6	978-5-97060-956-9	5
991.	151	6	978-5-38-919109-9	4
992.	101	5	978-5-04-116636-6	2
993.	97	5	978-5-38-912588-9	6
994.	115	7	978-5-8114-9256-5	3
995.	147	6	978-5-04-122320-5	3
996.	137	6	978-5-38-907889-5	3
997.	159	9	978-5-97060-957-6	4
998.	77	4	978-5-17-080115-2	6
999.	120	7	978-5-8114-9890-1	7

```

1000. 111 7          978-5-507-45877-6  2
1001. 84  4          978-5-17-137825-7  1
1002. 127 6          978-5-97060-957-6   7
1003. 73  4          978-5-17-065483-3   2
1004. 104 5          978-5-04-116636-6   1
1005. \.
1006.
1007.
1008. --
1009. -- Data for Name: publication_participants; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1010. --
1011.
1012. COPY lab3.publication_participants (participant_id, name) FROM stdin;
1013. 4   Касаткина, Н.
1014. 5   В. Голышев
1015. 6   Е. Фerez
1016. 7   А. Бондаренко
1017. 8   Д. Черногаев
1018. 9   И. Маршак
1019. 10  А. Фerez
1020. 11  В. А. Хинкис
1021. 12  С. С. Хоружий
1022. 13  Давид Вейс
1023. 14  Вадим Пожидаев
1024. 15  Валерия Гореликова
1025. 16  Анатолий Иткин
1026. 17  Николай Гнедич
1027. 18  Д. Мин
1028. 19  Наталья Ярусова
1029. 20  В. Воронина
1030. 21  П. Кончаловский
1031. 22  В. Яковенко
1032. 23  А. Франковский
1033. 24  С. Л. Шапиро
1034. 25  А. А. Олексенко
1035. 26  А. Ю. Романов
1036. 27  А. В. Боресков
1037. 28  В. Ю. Винник
1038. \.
1039.
1040.
1041. --
1042. -- Data for Name: publication_participations; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1043. --
1044.
1045. COPY lab3.publication_participations (participation_id, participant_id, isbn,
participant_role) FROM stdin;
1046. 8   6   978-5-17-080115-2  Серийное оформление
1047. 9   7   978-5-17-137825-7  Художественное оформление и макет
1048. 10  8   978-5-17-137825-7  Художественное оформление и макет
1049. 6   4   978-5-17-065483-3  Перевод
1050. 7   5   978-5-17-080115-2  Перевод
1051. 11  9   978-5-17-090332-0  Перевод
1052. 12  10  978-5-17-090332-0  Серийное оформление
1053. 13  6   978-5-17-090332-0  Серийное оформление
1054. 14  11  978-5-38-904480-7  Перевод
1055. 15  12  978-5-38-904480-7  Перевод
1056. 16  12  978-5-38-904480-7  Комментарии
1057. 17  13  978-5-38-912588-9  Перевод
1058. 18  14  978-5-38-912588-9  Серийное оформление
1059. 19  15  978-5-38-912588-9  Оформление обложки
1060. 20  16  978-5-38-912588-9  Иллюстрация на обложке
1061. 22  14  978-5-38-903080-0  Серийное оформление
1062. 23  17  978-5-38-903080-0  Перевод
1063. 24  15  978-5-38-903080-0  Оформление обложки
1064. 26  18  978-5-04-116636-6  Перевод
1065. 27  19  978-5-04-116636-6  Оформление серии
1066. 28  6   978-5-17-158370-5  Серийное оформление
1067. 29  10  978-5-17-158370-5  Серийное оформление
1068. 30  20  978-5-17-158370-5  Дизайн обложки

```

```

1069. 31 21      978-5-17-158370-5 Перевод
1070. 32 22      978-5-17-158370-5 Перевод
1071. 33 23      978-5-17-158370-5 Редактор
1072. 34 24      978-5-507-45877-6 Оформление обложки
1073. 35 25      978-5-507-45877-6 Оформление обложки
1074. 36 24      978-5-8114-9256-5 Оформление обложки
1075. 37 25      978-5-8114-9256-5 Оформление обложки
1076. 38 26      978-5-97060-956-9 Редактор
1077. 39 27      978-5-97060-956-9 Перевод
1078. 40 28      978-5-97060-957-6 Перевод
1079. \.
1080.
1081.
1082. --
1083. -- Data for Name: publication_series; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1084. --
1085.
1086. COPY lab3.publication_series (series_id, name) FROM stdin;
1087. 1   Золотая классика
1088. 2   Эксклюзивная классика
1089. 3   Набоковский корпус
1090. 4   Большие книги
1091. 5   \пАзбука-классика
1092. 6   Всемирная литература
1093. 8   Русская литература. Большие книги
1094. \.
1095.
1096.
1097. --
1098. -- Data for Name: publications; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1099. --
1100.
1101. COPY lab3.publications (isbn, number_of_pages, republication_info, year_of_publication, book,
series, publisher) FROM stdin;
1102. 978-5-17-065483-3      800      \N      1978      3      1      1
1103. 978-5-17-080115-2      318      \N      2014      4      2      1
1104. 978-5-17-137825-7      288      \N      2023      1      3      1
1105. 978-5-17-090332-0      384      \N      2022      9      2      1
1106. 978-5-38-904480-7      928      \N      2013      5      4      2
1107. 978-5-38-912588-9      192      \N      2022      7      5      3
1108. 978-5-38-903080-0      576      \N      2019      8      5      3
1109. 978-5-04-116636-6      464      \N      2020      10     6      4
1110. 978-5-17-158370-5      384      \N      2023      11     2      1
1111. 978-5-507-45877-6      444      15-е изд., стер. 2023      13     \N      5
1112. 978-5-8114-9256-5      464      13-е изд., стер. 2022      14     \N      5
1113. 978-5-8114-9890-1      436      18-е изд., стер. 2022      16     \N      5
1114. 978-5-97060-956-9      518      \N      2023      17     \N      6
1115. 978-5-97060-957-6      618      \N      2022      18     \N      6
1116. 978-5-38-916728-5      768      \N      2019      1      8      3
1117. 978-5-38-907889-5      224      \N      2017      1      5      3
1118. 978-5-38-919361-1      944      \N      2021      3      5      3
1119. 978-5-38-919219-5      736      \N      2021      3      4      2
1120. 978-5-17-148844-4      320      \N      2022      4      2      1
1121. 978-5-04-122320-5      416      \N      2022      4      6      4
1122. 978-5-38-919109-9      352      \N      2022      4      5      3
1123. \.
1124.
1125.
1126. --
1127. -- Data for Name: publishers; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1128. --
1129.
1130. COPY lab3.publishers (publisher_id, name, place_of_publication) FROM stdin;
1131. 1   АСТ      Москва
1132. 2   Иностранка      Москва
1133. 3   Азбука      Санкт-Петербург
1134. 4   Эксмо      Москва
1135. 5   Лань      Санкт-Петербург
1136. 6   ДМК Пресс      Москва
1137. \.

```

```

1138.
1139.
1140. --
1141. -- Data for Name: reader_cards; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1142. --
1143.
1144. COPY lab3.reader_cards (card_id, passport_info, reader_name, phone_number, address, email)
FROM stdin;
1145. 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
1146. 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
1147. 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
1148. 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
1149. 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
1150. 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
1151. 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
1152. 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
1153. 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
1154. 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
1155. 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
1156. 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
1157. 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
1158. \.
1159.
1160.
1161. --
1162. -- Data for Name: receipt_acts; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1163. --
1164.
1165. COPY lab3.receipt_acts (receipt_act_id, source, date, employee_id, act_name) FROM stdin;
1166. 9 Покупка 2022-10-20 6 Товарная накл.№126
1167. 4 Обязательный экз. 2022-11-01 4 Акт о приеме док №2
1168. 7 Обязательный экз. 2022-10-05 5 Акт о приеме док №3
1169. 5 Покупка 2022-11-02 6 Товарная накл.№124
1170. 6 Покупка 2022-11-02 6 Товарная накл.№125
1171. 8 Обязательный экз. 2022-10-07 5 Акт о приеме док №5
1172. \.
1173.
1174.
1175. --
1176. -- Data for Name: receipts_content; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1177. --
1178.
1179. COPY lab3.receipts_content (content_id, isbn, num_of_copies, receipt_act, copy_price) FROM
stdin;
1180. 6 978-5-17-065483-3 5 4 15000
1181. 7 978-5-17-080115-2 7 4 12000
1182. 8 978-5-17-137825-7 5 4 13000
1183. 10 978-5-38-904480-7 5 5 25000
1184. 11 978-5-38-912588-9 2 5 15000
1185. 12 978-5-38-903080-0 2 5 30000
1186. 13 978-5-04-116636-6 7 5 16000
1187. 20 978-5-38-916728-5 6 6 15000
1188. 24 978-5-17-148844-4 1 6 50000
1189. 26 978-5-38-919109-9 3 6 45000

```

```

1190. 18 978-5-97060-956-9 5 6 60000
1191. 19 978-5-97060-957-6 3 6 70000
1192. 29 978-5-97060-957-6 5 8 40000
1193. 31 978-5-38-912588-9 3 8 25000
1194. 22 978-5-38-919361-1 4 6 45000
1195. 23 978-5-38-919219-5 3 6 25000
1196. 27 978-5-97060-956-9 5 9 80000
1197. 25 978-5-04-122320-5 3 6 33000
1198. 17 978-5-8114-9890-1 3 7 15000
1199. 9 978-5-17-090332-0 2 4 20000
1200. 15 978-5-507-45877-6 5 7 22000
1201. 16 978-5-8114-9256-5 5 7 22000
1202. 30 978-5-17-148844-4 4 8 35000
1203. 21 978-5-38-907889-5 3 6 30000
1204. 14 978-5-17-158370-5 1 5 18000
1205. 28 978-5-97060-957-6 3 9 85000
1206. 32 978-5-38-903080-0 1 8 30000
1207. \.
1208.
1209.
1210. --
1211. -- Data for Name: replacement_acts; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1212. --
1213.
1214. COPY lab3.replacement_acts (date, replacement_book, lost_book, employee, reader_card, act_id)
FROM stdin;
1215. 2023-07-13 162 84 6 21 2
1216. 2023-07-13 163 95 5 27 3
1217. 2023-07-13 164 104 5 28 4
1218. 2023-09-07 166 111 5 19 5
1219. 2023-09-07 167 101 5 20 6
1220. 2023-09-07 168 81 6 18 7
1221. 2023-09-07 169 118 6 26 8
1222. \.
1223.
1224.
1225. --
1226. -- Data for Name: storage_location; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1227. --
1228.
1229. COPY lab3.storage_location (storage_id, room, shelving, shelf) FROM stdin;
1230. 1 Чит. зал 1 1
1231. 2 Чит. зал 1 2
1232. 3 Чит. зал 1 3
1233. 5 Чит. зал 2 1
1234. 6 Чит. зал 2 2
1235. 7 Чит. зал 2 3
1236. 11 Книгохранилище 1 1
1237. 12 Книгохранилище 1 2
1238. 13 Книгохранилище 1 3
1239. 14 Книгохранилище 1 4
1240. 15 Книгохранилище 1 5
1241. 16 Книгохранилище 2 1
1242. 17 Книгохранилище 2 2
1243. 18 Книгохранилище 2 3
1244. 19 Книгохранилище 2 4
1245. 20 Книгохранилище 2 5
1246. \.
1247.
1248.
1249. --
1250. -- Data for Name: write_off_acts; Type: TABLE DATA; Schema: lab3; Owner: postgres
1251. --
1252.
1253. COPY lab3.write_off_acts (date, write_off_reason, direction_of_disposal, revaluation_ratio,
employee_id, act_id) FROM stdin;
1254. 2023-07-13 Ветхость Передача в пункт\пприема вторсырья 1.5 1 1
1255. 2023-09-07 Непрофильность Передача в\побменный фонд 1.75 2 2
1256. 2023-08-17 Непрофильность Передача в\побменный фонд 1.3 2 3
1257. 2023-07-30 Ветхость Передача в пункт\пприема вторсырья 1.9 1 4

```


1258.	2023-09-13	Ветхость	Передача в пункт\пприема вторсырья	1.75	2	5
1259.	2023-10-11	Непрофильность	Передача в\побменный фонд	1.5	1	6
1260.	2023-09-25	Ветхость	Передача в пункт\пприема вторсырья	1.3	2	7
1261.	\.					
1262.						
1263.						
1264.	--					
1265.	-- Data for Name: publishers; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres					
1266.	--					
1267.						
1268.	COPY public.publishers (publisher_id, name, place_of_publication) FROM stdin;					
1269.	\.					
1270.						
1271.						
1272.	--					
1273.	-- Name: authors_author_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres					
1274.	--					
1275.						
1276.	SELECT pg_catalog.setval('lab3.authors_author_id_seq', 19, true);					
1277.						
1278.						
1279.	--					
1280.	-- Name: authorship_authorship_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres					
1281.	--					
1282.						
1283.	SELECT pg_catalog.setval('lab3.authorship_authorship_id_seq', 18, true);					
1284.						
1285.						
1286.	--					
1287.	-- Name: book_lending_lending_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres					
1288.	--					
1289.						
1290.	SELECT pg_catalog.setval('lab3.book_lending_lending_id_seq', 26, true);					
1291.						
1292.						
1293.	--					
1294.	-- Name: books_book_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres					
1295.	--					
1296.						
1297.	SELECT pg_catalog.setval('lab3.books_book_id_seq', 18, true);					
1298.						
1299.						
1300.	--					
1301.	-- Name: copy_storage_copy_storage_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres					
1302.	--					
1303.						
1304.	SELECT pg_catalog.setval('lab3.copy_storage_copy_storage_id_seq', 146, true);					
1305.						
1306.						
1307.	--					
1308.	-- Name: employee_employee_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres					
1309.	--					
1310.						
1311.	SELECT pg_catalog.setval('lab3.employee_employee_id_seq', 8, true);					
1312.						
1313.						
1314.	--					
1315.	-- Name: library_cards_card_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres					
1316.	--					
1317.						
1318.	SELECT pg_catalog.setval('lab3.library_cards_card_id_seq', 28, true);					
1319.						
1320.						
1321.	--					
1322.	-- Name: publication_copies_inventory_number_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres					
1323.	--					
1324.						
1325.	SELECT pg_catalog.setval('lab3.publication_copies_inventory_number_seq', 172, true);					
1326.						

```

1327.
1328. --
1329. -- Name: publication_participant_participant_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner:
postgres
1330. --
1331.
1332. SELECT pg_catalog.setval('lab3.publication_participant_participant_id_seq', 28, true);
1333.
1334.
1335. --
1336. -- Name: publication_participation_participation_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3;
Owner: postgres
1337. --
1338.
1339. SELECT pg_catalog.setval('lab3.publication_participation_participation_id_seq', 40, true);
1340.
1341.
1342. --
1343. -- Name: publication_series_series_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1344. --
1345.
1346. SELECT pg_catalog.setval('lab3.publication_series_series_id_seq', 8, true);
1347.
1348.
1349. --
1350. -- Name: publishers_publisher_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1351. --
1352.
1353. SELECT pg_catalog.setval('lab3.publishers_publisher_id_seq', 6, true);
1354.
1355.
1356. --
1357. -- Name: receipt_acts_receipt_code_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1358. --
1359.
1360. SELECT pg_catalog.setval('lab3.receipt_acts_receipt_code_seq', 9, true);
1361.
1362.
1363. --
1364. -- Name: receipts_content_content_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1365. --
1366.
1367. SELECT pg_catalog.setval('lab3.receipts_content_content_id_seq', 32, true);
1368.
1369.
1370. --
1371. -- Name: replacement_acts_act_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1372. --
1373.
1374. SELECT pg_catalog.setval('lab3.replacement_acts_act_id_seq', 8, true);
1375.
1376.
1377. --
1378. -- Name: storage_location_storage_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1379. --
1380.
1381. SELECT pg_catalog.setval('lab3.storage_location_storage_id_seq', 30, true);
1382.
1383.
1384. --
1385. -- Name: write_off_acts_act_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: lab3; Owner: postgres
1386. --
1387.
1388. SELECT pg_catalog.setval('lab3.write_off_acts_act_id_seq', 7, true);
1389.
1390.
1391. --
1392. -- Name: publishers_publisher_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: public; Owner: postgres
1393. --
1394.

```

```

1395. SELECT pg_catalog.setval('public.publishers_publisher_id_seq', 1, false);
1396.
1397.
1398. --
1399. -- Name: authors authors_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1400. --
1401.
1402. ALTER TABLE ONLY lab3.authors
1403.     ADD CONSTRAINT authors_pkey PRIMARY KEY (author_id);
1404.
1405.
1406. --
1407. -- Name: authorships authorships_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1408. --
1409.
1410. ALTER TABLE ONLY lab3.authorships
1411.     ADD CONSTRAINT authorships_pk PRIMARY KEY (authorship_id);
1412.
1413.
1414. --
1415. -- Name: book_lending book_lending_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1416. --
1417.
1418. ALTER TABLE ONLY lab3.book_lending
1419.     ADD CONSTRAINT book_lending_pk PRIMARY KEY (lending_id);
1420.
1421.
1422. --
1423. -- Name: book_original_languages book_original_languages_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1424. --
1425.
1426. ALTER TABLE ONLY lab3.book_original_languages
1427.     ADD CONSTRAINT book_original_languages_pk PRIMARY KEY (lang_code);
1428.
1429.
1430. --
1431. -- Name: books books_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1432. --
1433.
1434. ALTER TABLE ONLY lab3.books
1435.     ADD CONSTRAINT books_pk PRIMARY KEY (book_id);
1436.
1437.
1438. --
1439. -- Name: copy_storage copy_storage_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1440. --
1441.
1442. ALTER TABLE ONLY lab3.copy_storage
1443.     ADD CONSTRAINT copy_storage_pk PRIMARY KEY (copy_storage_id);
1444.
1445.
1446. --
1447. -- Name: employees employee_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1448. --
1449.
1450. ALTER TABLE ONLY lab3.employees
1451.     ADD CONSTRAINT employee_pk PRIMARY KEY (employee_id);
1452.
1453.
1454. --
1455. -- Name: reader_cards library_cards_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1456. --
1457.
1458. ALTER TABLE ONLY lab3.reader_cards
1459.     ADD CONSTRAINT library_cards_pk PRIMARY KEY (card_id);
1460.
1461.
1462. --

```

```

1463. -- Name: publication_copies publication_copies_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1464. --
1465.
1466. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_copies
1467.     ADD CONSTRAINT publication_copies_pk PRIMARY KEY (inventory_number);
1468.
1469.
1470. --
1471. -- Name: publication_participants publication_participant_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1472. --
1473.
1474. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_participants
1475.     ADD CONSTRAINT publication_participant_pk PRIMARY KEY (participant_id);
1476.
1477.
1478. --
1479. -- Name: publication_participations publication_participations_pk; Type: CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1480. --
1481.
1482. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_participations
1483.     ADD CONSTRAINT publication_participations_pk PRIMARY KEY (participation_id);
1484.
1485.
1486. --
1487. -- Name: publication_series publication_series_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1488. --
1489.
1490. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_series
1491.     ADD CONSTRAINT publication_series_pk PRIMARY KEY (series_id);
1492.
1493.
1494. --
1495. -- Name: publications publications_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1496. --
1497.
1498. ALTER TABLE ONLY lab3.publications
1499.     ADD CONSTRAINT publications_pk PRIMARY KEY (isbn);
1500.
1501.
1502. --
1503. -- Name: receipt_acts publications_receipts_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1504. --
1505.
1506. ALTER TABLE ONLY lab3.receipt_acts
1507.     ADD CONSTRAINT publications_receipts_pk PRIMARY KEY (receipt_act_id);
1508.
1509.
1510. --
1511. -- Name: publishers publishers_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1512. --
1513.
1514. ALTER TABLE ONLY lab3.publishers
1515.     ADD CONSTRAINT publishers_pk PRIMARY KEY (publisher_id);
1516.
1517.
1518. --
1519. -- Name: receipts_content receipts_content_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1520. --
1521.
1522. ALTER TABLE ONLY lab3.receipts_content
1523.     ADD CONSTRAINT receipts_content_pk PRIMARY KEY (content_id);
1524.
1525.
1526. --
1527. -- Name: replacement_acts replacement_acts_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres

```

```

1528. --
1529.
1530. ALTER TABLE ONLY lab3.replacement_acts
1531.     ADD CONSTRAINT replacement_acts_pk PRIMARY KEY (act_id);
1532.
1533.
1534. --
1535. -- Name: storage_location storage_location_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1536. --
1537.
1538. ALTER TABLE ONLY lab3.storage_location
1539.     ADD CONSTRAINT storage_location_pk PRIMARY KEY (storage_id);
1540.
1541.
1542. --
1543. -- Name: write_off_acts write_off_acts_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1544. --
1545.
1546. ALTER TABLE ONLY lab3.write_off_acts
1547.     ADD CONSTRAINT write_off_acts_pk PRIMARY KEY (act_id);
1548.
1549.
1550. --
1551. -- Name: publishers publishers_pk; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
1552. --
1553.
1554. ALTER TABLE ONLY public.publishers
1555.     ADD CONSTRAINT publishers_pk PRIMARY KEY (publisher_id);
1556.
1557.
1558. --
1559. -- Name: authorships authorship_authors_author_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1560. --
1561.
1562. ALTER TABLE ONLY lab3.authorships
1563.     ADD CONSTRAINT authorship_authors_author_id_fk FOREIGN KEY (author) REFERENCES
lab3.authors(author_id);
1564.
1565.
1566. --
1567. -- Name: authorships authorship_books_book_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1568. --
1569.
1570. ALTER TABLE ONLY lab3.authorships
1571.     ADD CONSTRAINT authorship_books_book_id_fk FOREIGN KEY (book) REFERENCES
lab3.books(book_id);
1572.
1573.
1574. --
1575. -- Name: book_lending book_lending_employee_employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1576. --
1577.
1578. ALTER TABLE ONLY lab3.book_lending
1579.     ADD CONSTRAINT book_lending_employee_employee_id_fk FOREIGN KEY (employee) REFERENCES
lab3.employees(employee_id);
1580.
1581.
1582. --
1583. -- Name: book_lending book_lending_library_cards_card_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1584. --
1585.
1586. ALTER TABLE ONLY lab3.book_lending
1587.     ADD CONSTRAINT book_lending_library_cards_card_id_fk FOREIGN KEY (reader_card) REFERENCES
lab3.reader_cards(card_id);
1588.
1589.

```

```

1590. --
1591. -- Name: book_lending_book_lending_publication_copies_inventory_number_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1592. --
1593.
1594. ALTER TABLE ONLY lab3.book_lending
1595.     ADD CONSTRAINT book_lending_publication_copies_inventory_number_fk FOREIGN KEY (book)
REFERENCES lab3.publication_copies(inventory_number);
1596.
1597.
1598. --
1599. -- Name: books_books_book_original_languages_lang_code_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1600. --
1601.
1602. ALTER TABLE ONLY lab3.books
1603.     ADD CONSTRAINT books_book_original_languages_lang_code_fk FOREIGN KEY (original_language)
REFERENCES lab3.book_original_languages(lang_code);
1604.
1605.
1606. --
1607. -- Name: copy_storage_copy_storage_publication_copies_inventory_number_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1608. --
1609.
1610. ALTER TABLE ONLY lab3.copy_storage
1611.     ADD CONSTRAINT copy_storage_publication_copies_inventory_number_fk FOREIGN KEY
(inventory_number) REFERENCES lab3.publication_copies(inventory_number);
1612.
1613.
1614. --
1615. -- Name: copy_storage_copy_storage_storage_location_storage_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1616. --
1617.
1618. ALTER TABLE ONLY lab3.copy_storage
1619.     ADD CONSTRAINT copy_storage_storage_location_storage_id_fk FOREIGN KEY (storage_id)
REFERENCES lab3.storage_location(storage_id);
1620.
1621.
1622. --
1623. -- Name: publication_copies_publication_copies_publications_isbn_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1624. --
1625.
1626. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_copies
1627.     ADD CONSTRAINT publication_copies_publications_isbn_fk FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES
lab3.publications(isbn);
1628.
1629.
1630. --
1631. -- Name: publication_copies_publication_copies_receipt_acts_receipt_code_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1632. --
1633.
1634. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_copies
1635.     ADD CONSTRAINT publication_copies_receipt_acts_receipt_code_fk FOREIGN KEY (receipt_act)
REFERENCES lab3.receipt_acts(receipt_act_id);
1636.
1637.
1638. --
1639. -- Name: publication_copies_publication_copies_write_off_acts_act_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1640. --
1641.
1642. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_copies
1643.     ADD CONSTRAINT publication_copies_write_off_acts_act_id_fk FOREIGN KEY (write_off_act)
REFERENCES lab3.write_off_acts(act_id);
1644.
1645.

```

```

1646. --
1647. -- Name: publication_participations
publication_participation_publication_participant_participant_i; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3;
Owner: postgres
1648. --
1649.
1650. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_participations
1651.     ADD CONSTRAINT publication_participation_publication_participant_participant_i FOREIGN KEY
(participant_id) REFERENCES lab3.publication_participants(participant_id);
1652.
1653.
1654. --
1655. -- Name: publication_participations_publications_isbn_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1656. --
1657.
1658. ALTER TABLE ONLY lab3.publication_participations
1659.     ADD CONSTRAINT publication_participations_publications_isbn_fk FOREIGN KEY (isbn)
REFERENCES lab3.publications(isbn);
1660.
1661.
1662. --
1663. -- Name: publications_publications_books_book_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner:
postgres
1664. --
1665.
1666. ALTER TABLE ONLY lab3.publications
1667.     ADD CONSTRAINT publications_books_book_id_fk FOREIGN KEY (book) REFERENCES
lab3.books(book_id);
1668.
1669.
1670. --
1671. -- Name: publications_publications_publication_series_series_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1672. --
1673.
1674. ALTER TABLE ONLY lab3.publications
1675.     ADD CONSTRAINT publications_publication_series_series_id_fk FOREIGN KEY (series)
REFERENCES lab3.publication_series(series_id);
1676.
1677.
1678. --
1679. -- Name: publications_publications_publishers_publisher_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1680. --
1681.
1682. ALTER TABLE ONLY lab3.publications
1683.     ADD CONSTRAINT publications_publishers_publisher_id_fk FOREIGN KEY (publisher) REFERENCES
lab3.publishers(publisher_id);
1684.
1685.
1686. --
1687. -- Name: receipt_acts_publications_receipts_employee_employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1688. --
1689.
1690. ALTER TABLE ONLY lab3.receipt_acts
1691.     ADD CONSTRAINT publications_receipts_employee_employee_id_fk FOREIGN KEY (employee_id)
REFERENCES lab3.employees(employee_id);
1692.
1693.
1694. --
1695. -- Name: receipts_content_receipts_content_publications_isbn_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1696. --
1697.
1698. ALTER TABLE ONLY lab3.receipts_content
1699.     ADD CONSTRAINT receipts_content_publications_isbn_fk FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES
lab3.publications(isbn);
1700.

```

```

1701.
1702. --
1703. -- Name: replacement_acts replacement_acts_employee_employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1704. --
1705.
1706. ALTER TABLE ONLY lab3.replacement_acts
1707.     ADD CONSTRAINT replacement_acts_employee_employee_id_fk FOREIGN KEY (employee) REFERENCES
lab3.employees(employee_id);
1708.
1709.
1710. --
1711. -- Name: replacement_acts replacement_acts_library_cards_card_id_fk; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: lab3; Owner: postgres
1712. --
1713.
1714. ALTER TABLE ONLY lab3.replacement_acts
1715.     ADD CONSTRAINT replacement_acts_library_cards_card_id_fk FOREIGN KEY (reader_card)
REFERENCES lab3.reader_cards(card_id);
1716.
1717.
1718. --
1719. -- Name: replacement_acts replacement_acts_publication_copies_inventory_number_fk; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1720. --
1721.
1722. ALTER TABLE ONLY lab3.replacement_acts
1723.     ADD CONSTRAINT replacement_acts_publication_copies_inventory_number_fk FOREIGN KEY
(replacement_book) REFERENCES lab3.publication_copies(inventory_number);
1724.
1725.
1726. --
1727. -- Name: replacement_acts replacement_acts_publication_copies_inventory_number_fk2; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: lab3; Owner: postgres
1728. --
1729.
1730. ALTER TABLE ONLY lab3.replacement_acts
1731.     ADD CONSTRAINT replacement_acts_publication_copies_inventory_number_fk2 FOREIGN KEY
(lost_book) REFERENCES lab3.publication_copies(inventory_number);
1732.
1733.
1734. --
1735. -- Name: write_off_acts write_off_acts_employee_employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
lab3; Owner: postgres
1736. --
1737.
1738. ALTER TABLE ONLY lab3.write_off_acts
1739.     ADD CONSTRAINT write_off_acts_employee_employee_id_fk FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES
lab3.employees(employee_id);
1740.
1741.
1742. --
1743. -- PostgreSQL database dump complete
1744. --
1745.

```


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.