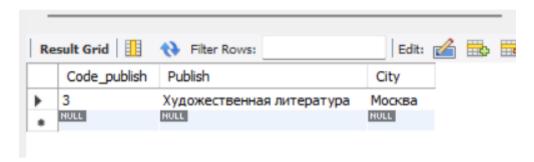
#### Отчет

Транзакции.

Проверьте выполнение команд транзакции при добавлении новой информации об издательствах в MySql: use book\_bissnes;

START TRANSACTION; - запускаем транзакцию

select \* from publishing\_house where code\_publish = 3;



## SAVEPOINT publishing\_house\_2;

update publishing\_house set publish = 'Bubble Comics' where code\_publish = 3; select \* from publishing\_house where code\_publish = 3;



 $ROLLBACK\ TO\ SAVEPOINT\ publishing\_house\_2;$ 

select \* from publishing\_house;

	Code_publish	Publish	City
•	1	Советский писатель	Москва
	2	Просвещение	Санкт-Петербург
	3	Художественная литература	Москва
	4	Sudamericana	Богота
	5	Secker & Warburg	Лондон
	6	Macmillan Publishers	Лондон
	7	Эксмо	Москва
	8	Наука	Москва
	9	Наука	Москва
	NULL	NULL	HULL

- отображаем издательсво с кодом 3, создаем точку для отката, обновляем название издателсьва у которого код 3 и возвращаемся к созданной точке сохоанения, отображаем все данные с таблицы

insert into publishing\_house (Publish, City)

values('Bubble Comics', 'Москва');

select \* from publishing\_house;

	Code_publish	Publish	City
Þ	1	Советский писатель	Москва
	2	Просвещение	Санкт-Петербург
	3	Художественная литература	Москва
	4	Sudamericana	Богота
	5	Secker & Warburg	Лондон
	6	Macmillan Publishers	Лондон
	7	Эксмо	Москва
	8	Наука	Москва
	9	Наука	Москва
	14	Bubble Comics	Москва
	PARTIE .	DOME	BILLEY

rollback to savepoint publishing\_house\_2;

select \* from publishing\_house;



осуществляем вставку нового издателсва с указанием названия и города и откатываем обратно.

insert into publishing\_house (Publish, City) values('Bubble Comics', 'Mocква'); commit;

Co	de_publish	Publish	City	
<b>1</b>		Советский писатель	Москва	
2		Просвещение	Санкт-Петербург	
3		Художественная литература	Москва	
4		Sudamericana	Богота	
5		Secker & Warburg	Лондон	
6		Macmillan Publishers	Лондон	
7		Эксмо	Москва	
8		Наука	Москва	
9		Наука	Москва	
15		Bubble Comics	Москва	
NULL	l.	NULL	NULL	

повтороно осуществляем вставку издательсва и сохраняем изменения.

Проверьте выполнение команд транзакции при добавлении новой информации о преподавателях в PostgreSQL: start transaction;

## select \* from lectors;

	code_lector [PK] integer	name_lector character (45)	science character (35)	post character (45)	date_ date
1	0	Абдуллин Рамиль Рав	Кандидат наук	Преподовател	2017-08-12
2	1	Воробьев Максим Се	Доктор наук	Преподовател	2020-09-01
3	2	Смирнова Надежда В	Кандидат наук	Декан	2005-11-20
4	3	Петрова Екатерина В	Кандидат наук	Старший преп	2016-04-05
5	4	Сидоров Дмитрий Ив	Доктор наук	Профессор	2008-07-30
6	5	Федоров Павел Андр	Доктор наук	Преподовател	2019-02-25
7	6	Павлова Виктория Д	Кандидат наук	Заведующий	2012-12-01
8	7	Васильева Марина Ал	Кандидат наук	Преподовател	2018-03-10
9	9	Иванов Олег Сергеев	Кандидат наук	Преподовател	2019-05-10
10	8	Петров Савелий Яков	K.T.H.	[null]	2017-05-20
11	10	Иванов Иван Иванов	Кандитат технических на	Преподовател	2022-02-22

# Отображаем всех преподователей

savepoint lectors2;

создаем точку для отката

update lectors set science = Кандидат технических наук' where code\_lector = 8; select \* from lectors;

обновляем science для преподавателя с кодом 8 и отображаем всех преподователей

	code_lector [PK] integer	name_lector character (45)	science character (35)	post character (45)	date_ date
1	0	Абдуллин Рамиль Равиле	Кандидат наук	Преподовател	2017-08-12
2	1	Воробьев Максим Сергее	Доктор наук	Преподовател	2020-09-01
3	2	Смирнова Надежда Влад	Кандидат наук	Декан	2005-11-20
4	3	Петрова Екатерина Влади	Кандидат наук	Старший преп	2016-04-05
5	4	Сидоров Дмитрий Иванов	Доктор наук	Профессор	2008-07-30
6	5	Федоров Павел Андрееви	Доктор наук	Преподовател	2019-02-25
7	6	Павлова Виктория Дмитр	Кандидат наук	Заведующий	2012-12-01
8	7	Васильева Марина Алекс	Кандидат наук	Преподовател	2018-03-10
9	9	Иванов Олег Сергеевич	Кандидат наук	Преподовател	2019-05-10
10	10	Иванов Иван Иванович	Кандитат технических нау	Преподовател	2022-02-22
11	11	Иванов Иван Сергеевич	Кандидат наук	Преподовател	2019-05-10
12	8	Петров Савелий Яковлев	Кандидат технических на	[null]	2017-05-20

# rollback to savepoint lectors2;

# select \* from lectors;

# откатываем назад и опять отображаем преподавателей

	code_lector [PK] integer	name_lector character (45)	science character (35)	post character (45)	date_ date /
1	0	Абдуллин Рамиль Рав	Кандидат нау	Преподовател	2017-08-12
2	1	Воробьев Максим Сер	Доктор наук	Преподовател	2020-09-01
3	2	Смирнова Надежда В	Кандидат нау	Декан	2005-11-20
4	3	Петрова Екатерина Вл	Кандидат нау	Старший преп	2016-04-05
5	4	Сидоров Дмитрий Ива	Доктор наук	Профессор	2008-07-30
6	5	Федоров Павел Андре	Доктор наук	Преподовател	2019-02-25
7	6	Павлова Виктория Дм	Кандидат нау	Заведующий	2012-12-01
8	7	Васильева Марина Ал	Кандидат нау	Преподовател	2018-03-10
9	9	Иванов Олег Сергееви	Кандидат нау	Преподовател	2019-05-10
10	8	Петров Савелий Яков	к.т.н	[null]	2017-05-20
11	10	Иванов Иван Иванови	Кандитат техн	Преподовател	2022-02-22
12	11	Иванов Иван Сергеев	Кандидат нау	Преподовател	2019-05-10

update lectors set date\_ = '2018-05-20' where code\_lector = 8;

# select \* from lectors;

# обновляем дату трудоустройства преподователя с кодом 8 и выводим всех преподавателей

	code_lector [PK] integer	name_lector character (45)	science character (35)	post character (45)	date_ date
1	0	Абдуллин Рамиль Равиле	Кандидат нау	Преподовател	2017-08-12
2	1	Воробьев Максим Сергее	Доктор наук	Преподовател	2020-09-01
3	2	Смирнова Надежда Влад	Кандидат нау	Декан	2005-11-20
4	3	Петрова Екатерина Влади	Кандидат нау	Старший преп	2016-04-05
5	4	Сидоров Дмитрий Иванов	Доктор наук	Профессор	2008-07-30
6	5	Федоров Павел Андрееви	Доктор наук	Преподовател	2019-02-25
7	6	Павлова Виктория Дмитр	Кандидат нау	Заведующий	2012-12-01
8	7	Васильева Марина Алекс	Кандидат нау	Преподовател	2018-03-10
9	9	Иванов Олег Сергеевич	Кандидат нау	Преподовател	2019-05-10
10	10	Иванов Иван Иванович	Кандитат техн	Преподовател	2022-02-22
11	11	Иванов Иван Сергеевич	Кандидат нау	Преподовател	2019-05-10
12	8	Петров Савелий Яковлев	K.T.H	[null]	2018-05-20

commit;

сохраняем изменения

### insert into lectors

values ((select coalesce(max(code\_lector), 0) + 1 from lectors), 'Иванов Иван Иванович', 'Кандитат технических наук', 'Преподователь', '2022-02-22');

select \* from lectors;

добавляем нового преподавателя и отображаем всех преподавателей

Data	Output Messa	ages Notifications			
=+	<u> </u>		SQL		
	code_lector [PK] integer	name_lector character (45)	science character (35)	post character (45)	date_ date /
1	0	Абдуллин Рамиль Рав	Кандидат наук	Преподовател	2017-08-12
2	1	Воробьев Максим Се	Доктор наук	Преподовател	2020-09-01
3	2	Смирнова Надежда В	Кандидат наук	Декан	2005-11-20
4	3	Петрова Екатерина В	Кандидат наук	Старший преп	2016-04-05
5	4	Сидоров Дмитрий Ив	Доктор наук	Профессор	2008-07-30
6	5	Федоров Павел Андр	Доктор наук	Преподовател	2019-02-25
7	6	Павлова Виктория Д	Кандидат наук	Заведующий	2012-12-01
8	7	Васильева Марина Ал	Кандидат наук	Преподовател	2018-03-10
9	9	Иванов Олег Сергеев	Кандидат наук	Преподовател	2019-05-10
10	10	Иванов Иван Иванов	Кандитат технических на	Преподовател	2022-02-22
11	11	Иванов Иван Сергеев	Кандидат наук	Преподовател	2019-05-10
12	8	Петров Савелий Яков	K.T.H.	[null]	2018-05-20
13	12	Иванов Иван Иванов	Кандитат технических на	Преподовател	2022-02-22

rollback to savepoint lectors2;

select \* from lectors;

откатываем назад и смотрим снова смотрим всех преподавателей

	code_lector [PK] integer	name_lector character (45)	science character (35)	post character (45)	date_ date
1	0	Абдуллин Рамиль Равиле	Кандидат нау	Преподовател	2017-08-12
2	1	Воробьев Максим Сергее	Доктор наук	Преподовател	2020-09-01
3	2	Смирнова Надежда Влад	Кандидат нау	Декан	2005-11-20
4	3	Петрова Екатерина Влади	Кандидат нау	Старший преп	2016-04-05
5	4	Сидоров Дмитрий Иванов	Доктор наук	Профессор	2008-07-30
6	5	Федоров Павел Андрееви	Доктор наук	Преподовател	2019-02-25
7	6	Павлова Виктория Дмитр	Кандидат нау	Заведующий	2012-12-01
8	7	Васильева Марина Алекс	Кандидат нау	Преподовател	2018-03-10
9	9	Иванов Олег Сергеевич	Кандидат нау	Преподовател	2019-05-10
10	10	Иванов Иван Иванович	Кандитат техн	Преподовател	2022-02-22
11	11	Иванов Иван Сергеевич	Кандидат нау	Преподовател	2019-05-10
12	8	Петров Савелий Яковлев	К.Т.Н	[null]	2018-05-20

#### insert into lectors

values ((select coalesce(max(code\_lector), 0) + 1 from lectors), 'Иванов Иван Иванович', 'Кандитат технических наук', 'Преподователь', '2022-02-22'); commit;

# select \* from lectors;

	code_lector [PK] integer	name_lector character (45)	science character (35)	post character (45)	date_ date
1	0	Абдуллин Рамиль Рав	Кандидат наук	Преподовател	2017-08-12
2	1	Воробьев Максим Се	Доктор наук	Преподовател	2020-09-01
3	2	Смирнова Надежда В	Кандидат наук	Декан	2005-11-20
4	3	Петрова Екатерина В	Кандидат наук	Старший преп	2016-04-05
5	4	Сидоров Дмитрий Ив	Доктор наук	Профессор	2008-07-30
6	5	Федоров Павел Андр	Доктор наук	Преподовател	2019-02-25
7	6	Павлова Виктория Д	Кандидат наук	Заведующий	2012-12-01
8	7	Васильева Марина Ал	Кандидат наук	Преподовател	2018-03-10
9	9	Иванов Олег Сергеев	Кандидат наук	Преподовател	2019-05-10
10	10	Иванов Иван Иванов	Кандитат технических на	Преподовател	2022-02-22
11	11	Иванов Иван Сергеев	Кандидат наук	Преподовател	2019-05-10
12	8	Петров Савелий Яков	K.T.H.	[null]	2018-05-20
13	12	Иванов Иван Иванов	Кандитат технических на	Преподовател	2022-02-22

Опять добавляем этого де преподавателя, но уже сохраняем изменения.

Работа с пользователями.

Создайте пользователей базы данных «Книжное дело» в MySQL.

1. Администратор – обладает всеми правами CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'qwe12A'; GRANT ALL PRIVILEGES ON book bissnes.\* TO 'admin'@'localhost';

Добавляем администратора с логином 'admin' и паролем 'qwe12A' и присваеваем ему все права для бд book bissnes

SHOW GRANTS FOR 'admin'@'localhost';



Отображаем права доступа администратора

2. Диспетчер – просматривает, заполняет и изменяет справочники: книги, авторы, издательства, поставщики.

CREATE USER 'disp'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Disp123';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON book\_bissnes.books TO 'disp'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON book\_bissnes.authors TO 'disp'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON book\_bissnes.publishing\_house TO 'disp'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON book\_bissnes.deliveries TO 'disp'@'localhost';

Создаем диспетчера и присваеваем ему права просмотра, вставки и изменения справочников: книги, авторы. Издательства и поставщики

SHOW GRANTS FOR 'disp'@'localhost';

Отображаем права диспетчера

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'disp'@'localhost'

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON 'book_bissnes'.'authors' TO 'disp'@'localhost'

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON 'book_bissnes'.'books' TO 'disp'@'localhost'

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON 'book_bissnes'.'deliveries' TO 'disp'@'localhost'

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON 'book_bissnes'.'publishing_house' TO 'disp'@'localhost'
```

3. Менеджер по работе с поставщиками – просматривает и добавляет новую информацию в справочники, оформляет поставки.

CREATE USER 'manager'@'localhost' IDENTIFIED BY 'asd12';

GRANT SELECT, INSERT ON book\_bissnes.books TO 'manager'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT ON book\_bissnes.authors TO 'manager'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT ON book\_bissnes.publishing\_house TO 'manager'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT ON book\_bissnes.deliveries TO 'manager'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT ON book\_bissnes.purchases TO 'manager'@'localhost';

Создали менеджера и присвоили ему права просмотра и добавления информации во все справочники и оформления поставок

SHOW GRANTS FOR 'manager'@'localhost';

	Grants for manager@localhost
١	GRANT USAGE ON *.* TO `manager` @ `localho
	GRANT SELECT, INSERT ON 'book_bissnes'.'a
	GRANT SELECT, INSERT ON 'book_bissnes'.'b
	GRANT SELECT, INSERT ON 'book_bissnes'.'d
	GRANT SELECT, INSERT ON 'book_bissnes'.'p
	GRANT SELECT, INSERT ON 'book_bissnes'.'p

Отобразили права менеджера

4. Поставщики – просматривают только свои поставки CREATE USER 'Быстрая\_доставка'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234'; CREATE VIEW supplier1\_purchases AS SELECT p.\*

FROM purchases p
WHERE p.Code\_delivery = 1;
GRANT SELECT ON book\_bissnes.supplier1\_purchases TO
'Быстрая доставка'@'localhost';

CREATE USER 'Скоростная\_доставка'@'localhost' IDENTIFIED BY '5678';

CREATE VIEW supplier2\_purchases AS

SELECT p.\*

FROM purchases p

WHERE p.Code\_delivery = 2;

GRANT SELECT ON book\_bissnes.supplier2\_purchases TO 'Скоростная\_доставка'@'localhost';

CREATE USER 'Надежная\_доставка'@'localhost' IDENTIFIED BY '1357';

CREATE VIEW supplier3\_purchases AS

SELECT p.\*

FROM purchases p

WHERE p.Code\_delivery = 3;

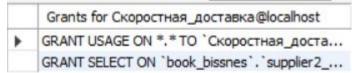
GRANT SELECT ON book\_bissnes.supplier3\_purchases TO 'Надежная доставка'@'localhost';

Создали всех поставщиков и дали каждому права просматривать только свои поставки с помощью хранимых процедур.

## SHOW GRANTS FOR 'Быстрая\_доставка'@'localhost';

	Grants for Быстрая_доставка@localhost	
١	GRANT USAGE ON *, * ТО `Быстрая_доставка`@`localhost`	
	GRANT SELECT ON 'book_bissnes'.'supplier1_purchases' TO 'Быстрая_дост	

SHOW GRANTS FOR 'Скоростная\_доставка'@'localhost';



SHOW GRANTS FOR 'Надежная\_доставка'@'localhost';

	Grants for Надежная_доставка@localhost
F	GRANT USAGE ON *.* ТО `Надежная_достав
	GRANT SELECT ON 'book_bissnes', 'supplier3

Отобразили права всех поставщиков