Отчёт по должностным работам по БД.

Работы выполнил студент группы 22П-1

Файзуллин Эрик

Транзакции MySQL

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

Code_publish	Publish	City	sales_volume
0	Москва	Наука	NULL
1	Питер	Москва	6500
2	Мир	Новосибирск	9600
3	Наука	Санкт-Петербург	7500
4	Альфа	Казань	4500
5	Питер-Софт	Москва	2400
NULL	NULL	NULL	NULL

Таблица “publishing_house”

```
1  use db_books;
2  set transaction isolation level read committed;
3  start transaction;
4
5  insert into publishing_house(Code_Publish, Publish, City)
6  values (6, 'Книголюбы', 'Уфа');
7
8  savepoint after_first_insert;
9
10 insert into publishing_house (Code_Publish, Publish, City)
11 values (7, 'Книжное дело', 'Казань');
12
```

Сама транзакция

Code_publish	Publish	City	sales_volume
0	Москва	Наука	NULL
1	Питер	Москва	6500
2	Мир	Новосибирск	9600
3	Наука	Санкт-Петербург	7500
4	Альфа	Казань	4500
5	Питер-Софт	Москва	2400
6	Книголюбы	Уфа	NULL
7	Книжное дело	Казань	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL

Результат транзакции

```
1 • use db_books;
2
3 • rollback to savepoint after_first_insert;
4 • select * from publishing_house where Publish in ('Книголюбы', 'Книжное дело');
5
6 • commit;
7 • select * from publishing_house;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

Code_publish	Publish	City	sales_volume
0	Москва	Наука	NULL
1	Питер	Москва	6500
2	Мир	Новосибирск	9600
3	Наука	Санкт-Петербург	7500
4	Альфа	Казань	4500
5	Питер-Софт	Москва	2400
6	Книголюбы	Уфа	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL

Результат отката и коммита транзакции

Работа с пользователями MySQL

Администратор – имеет доступ ко всем таблицам

```
1       -- создаем пользователя
2 •   create user 'admin'@'localhost' identified by 'password_admin';
3       -- предоставляем права
4 •   grant all privileges on db_books.* to 'admin'@'localhost';
5       -- обновляем права
6 •   flush privileges;
7       -- проверка предоставленных прав
8 •   show grants for 'admin'@'localhost';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

Grants for admin@localhost
GRANT USAGE ON *.* TO `admin`@`localhost`
GRANT ALL PRIVILEGES ON `db_books`.* TO `...

```
drop user 'admin'@'localhost';
```

Удаление пользователя

Модератор справочников – редактирует справочники

```
1       -- создаем пользователя
2     create user 'moderator'@'localhost' identified by 'password_moderator';
3     -- предоставляем права
4     grant select, insert, update on db_books.books to 'moderator'@'localhost';
5 •   grant select, insert, update on db_books.deliveries to 'moderator'@'localhost';
6     grant select, insert, update on db_books.authors to 'moderator'@'localhost';
7 •   grant select, insert, update on db_books.publishing_house to 'moderator'@'localhost';
8     -- обновляем права
9 •   flush privileges;
10    -- проверка предоставленных прав
11 •  show grants for 'moderator'@'localhost';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

Grants for moderator@localhost
GRANT USAGE ON *.* TO `moderator`@`local...
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `db_book...
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `db_book...
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `db_book...
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `db_book...

```
4 •   DROP USER 'moderator'@'localhost';
```

Поставщики - просматривает свои поставки

```sql
 -- создаем пользователей
create user 'supplier_first'@'localhost' identified by 'password_supplier_first';
create user 'supplier_second'@'localhost' identified by 'password_supplier_second';
-- создаем представления
create view deliveries_for_fisrt as select * from deliveries where Name_company = 'Книжный мир';
create view deliveries_for_second as select * from deliveries where Name_company = 'Книжки';
-- выдаем права
grant select, insert, update on db_books.deliveries to 'supplier_first'@'localhost';
grant select, insert, update on db_books.deliveries to 'supplier_second'@'localhost';
-- обновляем права
flush privileges;
-- проверка предоставленных прав
show grants for 'supplier_first'@'localhost';
show grants for 'supplier_second'@'localhost';

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

Grants for supplier_second@localhost
GRANT USAGE ON *.* TO `supplier_second`@...
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `db_book...