

Державний університет «Одеська Політехніка»
Інститут комп'ютерних систем
Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №7
з дисципліни «Організація баз даних та знань»
Тема: «Привілеї»
Варіант: 11

Виконав:
студент групи АІ-205
Светашов Д.В.

Перевірила:
Глава М.Г.
Дрозд М.О.

Одеса 2021

Завдання

1. Створіть трьох користувачів.
2. Надайте право першому користувачу на зміну декількох стовпців будь-якої таблиці.
3. Надайте право всім користувачам системи на перегляд будь-якої таблиці
4. Надайте право другому користувачу вставляти або модифікувати значення таблиці з правом передавати іншим користувачам вказані права.
5. Надайте третьому користувачу права адміністратора (всі права на всі таблиці).
6. Зніміть привілей INSERT для третього користувача для будь-якої таблиці.
7. Надайте право першому користувачу на доступ тільки до певних рядків будь-якої таблиці.
8. Розподіліть інші привілеї на свій розсуд.

Хід роботи

1. Створіть трьох користувачів.

```
Create ROLE Alexandr_Poggers LOGIN;
```

```
Create ROLE Anton_Svetashov LOGIN;
```

```
Create ROLE Efim_Petrenko LOGIN;
```

```
Select * from pg_user;
```

	username name	usesysid oid	usecreatedb boolean	usesuper boolean	userepl boolean	usebypassrls boolean	passwd text	valuntil timestamp with time zone	useconfig text[]
1	postgres	10	true	true	true	true	*****	[null]	[null]
2	alexandr_po...	16535	false	false	false	false	*****	[null]	[null]
3	anton_sveta...	16536	false	false	false	false	*****	[null]	[null]
4	efim_petrenko	16537	false	false	false	false	*****	[null]	[null]

2. Надайте право першому користувачу на зміну декількох стовпців будь-якої таблиці.

```
GRANT Update (telefon,adress) ON master TO Alexandr_Poggers;
```

```
SET ROLE Alexandr_Poggers;
```

12

SELECT SESSION_USER, CURRENT_USER;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	session_user name	current_user name	
1	postgres	alexandr_pogge...	

Select * from master;

	id_master [PK] integer	full_name character (40)	telefon character (20)	adress character (40)	repair_type character (30)
1	1	Онищенко Николай Федорович ...	0506165982	Канатная 12	Регламентированный ...
2	2	Кузнецов Николай Анатольевич ...	0506169865	Базарная 47	Регламентированный ...
3	3	Высочцкий Роман Игоревич ...	050987544	Парк Шевченко 52 ...	Регламентированный ...
4	4	Прокофьев Михаил Иванович ...	050611111	Николаевская дорога 22/2 ...	Обезличенный
5	5	Роботов Даниил Виссарионович ...	050222222	Школьная 92	Регламентированный ...
6	6	Зяблик Зяблов Зяблович	0507728766	Заморская 3	Обезличенный

UPDATE master SET telefon='0506162111', adress='Колонтаевская 13' WHERE
telefon='050222222';

	id_master [PK] integer	full_name character (40)	telefon character (20)	adress character (40)	repair_type character (30)
1	1	Онищенко Николай Федорович ...	0506165982	Канатная 12	Регламентированный ...
2	2	Кузнецов Николай Анатольевич ...	0506169865	Базарная 47	Регламентированный ...
3	3	Высочцкий Роман Игоревич ...	050987544	Парк Шевченко 52 ...	Регламентированный ...
4	4	Прокофьев Михаил Иванович ...	050611111	Николаевская дорога 22/2 ...	Обезличенный
5	6	Зяблик Зяблов Зяблович	0507728766	Заморская 3	Обезличенный
6	5	Роботов Даниил Виссарионович ...	0506162111	Колонтаевская 13	Регламентированный ...

3. Надайте право всім користувачам системи на перегляд будь-якої таблиці

GRANT Select ON owner TO PUBLIC;

SET ROLE Anton_Svetashov;

select * from owner;

	id_owner [PK] integer	full_name character (40)	telefon character (20)	adress character (40)
1	1	Иваненко Иван Иванович	0507476512	Арнаутська 12
2	2	Фадеев Богдан Гордеевич	0507476512	Арнаутська 12
3	3	Костин Герман Лаврентьевич	0507476324	Канатная 17
4	4	Баранов Владимир Ярославович	0507765489	Ришильевская 54
5	5	Мясников Моисей Лаврентьевич	0501234245	Подрадна 33
6	6	Гришин Нинель Владиславович	0687216634	Щовринса 99
7	7	Гаврилов Мартин Михайлович	0683415512	Бреуса 21
8	8	Дементьев Леонтий Серапионов	0482819211	Вапнярка 129
9	48	Бабилунга Оксана Юрьевна	0508924982	Проспект 64

4. Надайте право другому користувачу вставляти або модифікувати значення таблиці з правом передавати іншим користувачам вказані права.

GRANT Insert ON owner TO Anton_Svetashov WITH GRANT OPTION;

GRANT Update ON owner TO Anton_Svetashov WITH GRANT OPTION;

SET Role Anton_Svetashov;

GRANT Insert ON owner TO Efim_Petrenko;

SET Role Efim_Petrenko;

Insert Into owner Values(14,'Бобоп Пират Карибский','047654334',NULL);

	id_owner [PK] integer	full_name character (40)	telefon character (20)	adress character (40)
1	1	Иваненко Иван Иванович	0507476512	Арнаутська 12
2	2	Фадеев Богдан Гордеевич	0507476512	Арнаутська 12
3	3	Костин Герман Лаврентьевич	0507476324	Канатная 17
4	4	Баранов Владимир Ярославович	0507765489	Ришильевская 54
5	5	Мясников Моисей Лаврентьевич	0501234245	Подрадна 33
6	6	Гришин Нинель Владиславович	0687216634	Щовринса 99
7	7	Гаврилов Мартин Михайлович	0683415512	Бреуса 21
8	8	Дементьев Леонтий Серапионов	0482819211	Вапнярка 129
9	48	Бабилунга Оксана Юрьевна	0508924982	Проспект 64
10	14	Бобоп Пират Карибский	047654334	[null]






5. Надайте третьому користувачу права адміністратора (всі права на всі таблиці).

GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA public To






Efim_Petrenko;

SET ROLE Efim_Petrenko;

Select * From technique;

Data Output		Explain	Messages	Notifications	
	id_technique [PK] integer 	category character (20) 	id_guarantee integer 	id_owner integer 	
1	2	Компьютер	5	6	
2	3	Компьютер	6	4	
3	5	Наушники	2	7	
4	6	Клавиатура	8	2	
5	7	Монитор	7	8	
6	1	Монитор	12	3	
7	4	Аудиоподсистема ...	[null]	5	

Delete From technique where id_technique=4;

		id_technique [PK] integer 	category character (20) 	id_guarantee integer 	id_owner integer 
1		2	Компьютер	5	6
2		3	Компьютер	6	4
3		5	Наушники	2	7
4		6	Клавиатура	8	2
5		7	Монитор	7	8
6		1	Монитор	12	3

6. Зніміть привілей INSERT для третього користувача для будь-якої таблиці.

REVOKE Insert ON guarantee FROM Efim_Petrenko;

SET Role Efim_Petrenko;

```
select * from guarantee;
```

```
insert into guarantee values (13,'2021.12.1');
```

```
ERROR: ОШИБКА: нет доступа к таблице guarantee
```

```
SQL state: 42501
```

7. Надайте право першому користувачу на доступ тільки до певних рядків будь-якої таблиці.

```
GRANT ALL PRIVILEGES
```

```
(repair_type,repair_lenght,date_order_complete,id_order_info) ON order_info TO  
Alexandr_Poggers;
```

```
SET ROLE Alexandr_Poggers;
```

```
select id_order_info, repair_type,repair_lenght,date_order_complete from order_info;
```

	 id_order_info [PK] integer	 repair_type character (30)	 repair_lenght character (20)	 date_order_complete date
1	1	Частичный	2 недели	[null]
2	2	Полный	месяц	[null]
3	3	Частичный	[null]	2021-12-14
4	5	Полный	3 дня	[null]
5	6	[null]	2 недели	[null]
6	8	Частичный	5 дней	[null]

```
UPDATE order_info set repair_lenght ='1 неделя' where id_order_info = 1;
```

```
select id_order_info, repair_type,repair_lenght,date_order_complete from order_info;
```

	id_order_info [PK] integer	repair_type character (30)	repair_lenght character (20)	date_order_complete date
1	2	Полный ...	месяц	[null]
2	3	Частичный ...	[null]	2021-12-14
3	5	Полный ...	3 дня	[null]
4	6	[null]	2 недели	[null]
5	8	Частичный ...	5 дней	[null]
6	1	Частичный ...	1 неделя	[null]

8. Розподіліть інші привілеї на свій розсуд.

Надав користувачу Anton_Svetashov права на зміну категорії техніки та виведення id_technique та category.

```
GRANT UPDATE(category), SELECT(id_technique, category) ON technique TO Anton_Svetashov;
```

```
SET ROLE Anton_Svetashov;
```

```
select id_technique, category from technique;
```

	id_technique [PK] integer	category character (20)
1	2	Компьютер
2	3	Компьютер
3	5	Наушники
4	6	Клавиатура
5	7	Монитор
6	1	Монитор

```
UPDATE technique SET category = 'Игровой компьютер' WHERE id_technique = 2;
```

```
select id_technique, category from technique;
```

	id_technique [PK] integer	category character (20)
1	3	Компьютер
2	5	Наушники
3	6	Клавиатура
4	7	Монитор
5	1	Монитор
6	2	Игровой компьют...

Висновок: Під час лабораторної роботи я ознайомився з привілеями, навчився їх надавати та відбирати користувачам, групам. Також навчився створювати користувачів та групи.