



**Привилегия** (privilege) — это право выполнить определенное действие над определенным объектом БД.

#### Привилегии:

- объектные;
- системные.



#### Примеры объектных привилегий

- SELECT выбрать данные из таблицы.
- **UPDATE** отредактировать таблицу.
- DELETE удалить записи из таблицы.
- **EXECUTE** исполнить процедуру.

#### Примеры системных привилегий



- CREATE USER создать нового пользователя.
- ALTER USER редактировать пользователя.
- DROP USER удалить пользователя.
- CREATE TABLE создать таблицу.
- CREATE PROCEDURE создать процедуру.
- CREATE TRIGGER создать триггер.



# Предоставление объектных привилегий

Синтаксис:

GRANT <что> ON <объект> ТО <кому>
[WITH GRANT OPTION]

**GRANT ... WITH GRANT OPTION** указывает, что получающему разрешение субъекту безопасности дана возможность предоставления определенных разрешений другим учетным записям безопасности.



# Пример: выдача объектных привилегий

GRANT SELECT ON my\_table TO Oleg

GRANT SELECT ON my\_table TO Oleg WITH GRANT OPTION

GRANT EXECUTE ON my\_procedure TO Oleg



### Предоставление системных привилегий

Синтаксис:

GRANT <uto> TO <komy> [WITH ADMIN OPTION]



# Пример: выдача системных привилегий

```
GRANT CREATE PROCEDURE TO Kate;

GRANT DROP INDEX TO Kate;

GRANT CREATE VIEW TO Kate;
```

#### Удаление объектных привилегий



Синтаксис:

REVOKE <uro> ON <ofbekt> FROM <y koro>



### Пример: удаление объектных привилегий

REVOKE SELECT ON my\_table FROM Oleg

REVOKE EXECUTE ON my\_procedure FROM Oleg

#### Удаление системных привилегий



Синтаксис:

REVOKE <uto> FROM <y koro>



# Пример: удаление системных привилегий

REVOKE CREATE VIEW FROM Kate

REVOKE CREATE PROCEDURE FROM Kate

#### Роли



Роль — это именованная группа привилегий.

Роли обеспечивают:

- эффективность администрирования;
- динамическое управление правами пользователей.

Роли могут создавать пользователи, имеющие системную привилегию CREATE ROLE.