

Министерство образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Национальный
исследовательский технологический университет «МИСиС»

Кафедра Инженерной Кибернетики

По лабораторной работе №4 «Администрирование БД»
По дисциплине «Базы данных»
По теме «Завод»

Выполнил: Соседка Артём Валерьевич

Приняла: Тригуб Наталья Александровна

Описание ролей:

1. **Администратор (factory_admin)** - имеет полные права в схеме **Factory**, но не имеет их в других схемах данной базы данных.
ЛОГИН пользователя - **user_admin**
ПАРОЛЬ пользователя - **adminpass**
2. **Поставщик (factory_supplier)** - может смотреть текущие заказы из таблицы **Orders**, а также смотреть, добавлять и изменять всё, что связано с поставщиками - таблицы **Suppliers**, **Supplier2Material**, **Supplier2Equipment**, **SupplierMaterialPrice**, **SupplierEquipmentPrice**.
ЛОГИН пользователя - **user_supplier**
ПАРОЛЬ пользователя - **supplierpass**
3. **Заказчик (factory_customer)** - может смотреть, добавлять и изменять таблицы **Orders**, **Customers**, **Order2Product**, **Order2Personal**.
ЛОГИН пользователя - **user_customer**
ПАРОЛЬ пользователя - **customerpass**

Код программы:

CreateUsers.sql:

```
DROP ROLE IF EXISTS factory_admin, factory_supplier, factory_customer;
CREATE ROLE factory_admin, factory_supplier, factory_customer;

GRANT ALL ON Factory.* TO factory_admin;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Factory.Suppliers TO factory_supplier;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Factory.Supplier2Material TO factory_supplier;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Factory.Supplier2Equipment TO factory_supplier;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Factory.SupplierMaterialPrice TO factory_supplier;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Factory.SupplierEquipmentPrice TO factory_supplier;
GRANT SELECT ON Factory.Orders TO factory_supplier;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Factory.Orders TO factory_customer;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Factory.Customers TO factory_customer;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Factory.Order2Product TO factory_customer;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Factory.Order2Personal TO factory_customer;

DROP USER IF EXISTS user_admin@localhost, user_supplier@localhost,
user_customer@localhost;
CREATE USER user_admin@localhost IDENTIFIED BY 'adminpass';
CREATE USER user_supplier@localhost IDENTIFIED BY 'supplierpass';
CREATE USER user_customer@localhost IDENTIFIED BY 'customerpass';

GRANT factory_admin TO user_admin@localhost;
GRANT factory_supplier TO user_supplier@localhost;
GRANT factory_customer TO user_customer@localhost;

set default role factory_admin to user_admin@localhost;
set default role factory_supplier to user_supplier@localhost;
set default role factory_customer to user_customer@localhost;

FLUSH PRIVILEGES;
```