7.1 Выделение групп и ролей пользователей

(1) объявление возможных ролей

Согласно моему варианту #7 мы имеем следующие роли пользователей склада:

- superuser (app_user): главный администратор [уже существует]
- ro_users: аналитики, бухгалтерия, стажеры
- workers: работа с записью и чтением актов, товаров, вендоров
- vendors: работа с проверкой и чтением актов, товаров

Составим таблицу с описанием ролей

Роль	Название	Привелегии	Описание	SSL
app_user	администратор	OWNER	суперпользователь	+
ro_users	аналитики	CONNECT, REPLICATION, USAGE	пользователь, только для чтения	+
workers	работники склада	CONNECT, PARTIAL USAGE	работа с записью актов, товаров, вендоров	+
vendors	вендоры, компании	CONNECT, PARTIAL USAGE	проверка данных в таблицах акты, товары	+

(2) создание групповых ролей

```
CREATE ROLE ro_users WITH NOLOGIN;
CREATE ROLE workers WITH NOLOGIN;
CREATE ROLE vendors WITH NOLOGIN;
```

```
-- изменение ролей
ALTER ROLE ro_users WITH REPLICATION;

-- возможность подключения
GRANT CONNECT ON DATABASE wirehouse_db To ro_users;
GRANT CONNECT ON DATABASE wirehouse_db To workers;
GRANT CONNECT ON DATABASE wirehouse_db To vendors;
```

(3) создание пользователей

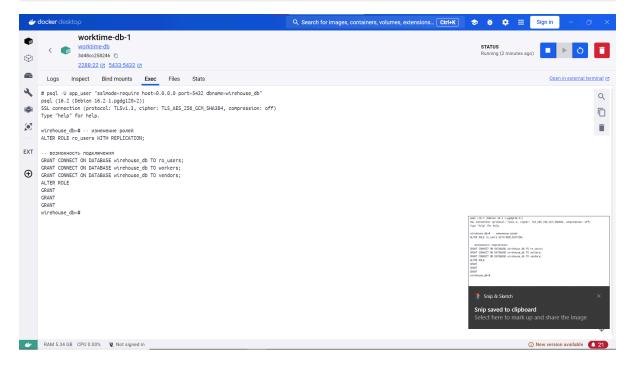
```
CREATE ROLE analytic WITH LOGIN PASSWORD '12345678';
CREATE ROLE economist WITH LOGIN PASSWORD 'eco1234';
CREATE ROLE worker WITH LOGIN PASSWORD 'workwork12';
CREATE ROLE some_company WITH LOGIN PASSWORD '1234';

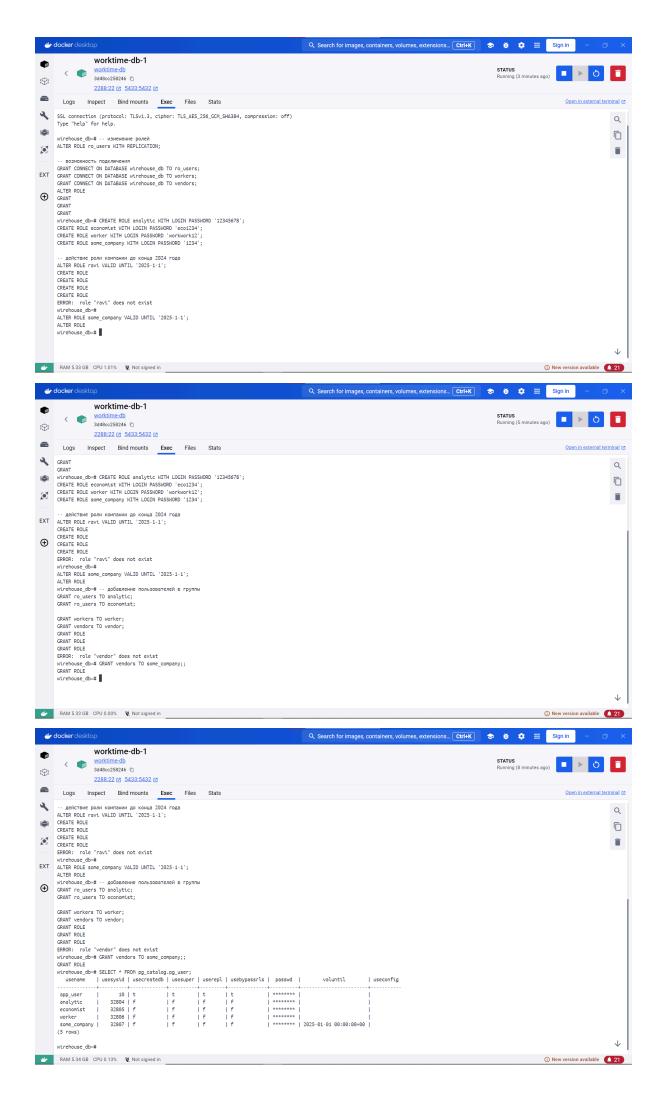
-- действие роли компании до конца 2024 года
ALTER ROLE ravi VALID UNTIL '2025-1-1';
```

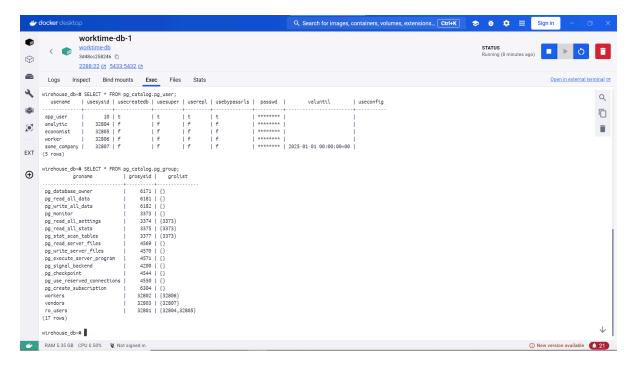
```
-- добавление пользователей в группы
GRANT ro_users TO analytic;
GRANT ro_users TO economist;

GRANT workers TO worker;
GRANT vendors TO vendor;
```

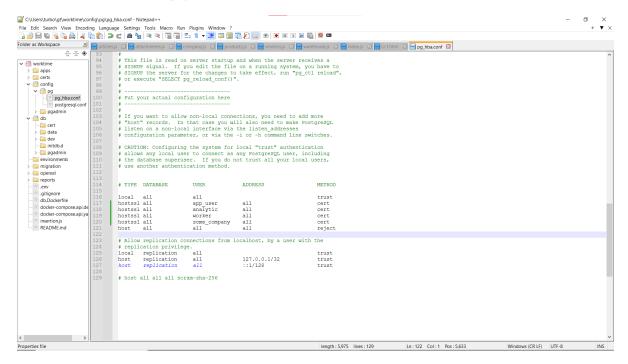
(4) Проверка







(5) обновление pg_hba.conf



(7) Подключаемся к базе данных от worker

```
#!/bin/bash
# Генерируем сертификаты для worker

KEY_SECRET=12345678
USERNAME=worker
openssl req -new -text -passout pass:$KEY_SECRET -subj /CN=worker -keyout
$USERNAME.pem -out $USERNAME.req
openssl rsa -in $USERNAME.pem -passin pass:$KEY_SECRET -out $USERNAME.key
openssl req -x509 -in $USERNAME.req -text -key $USERNAME.key -out $USERNAME.crt
```

