

Настройка СУБД PostgreSQL

Обновлено 5 месяцев назад

После установки СУБД postgresSQL необходимо создать БД для работы с ПАУ, а так же, настроить доступ к БД и серверу.

Внимание: перед назначением прав по пункту "Настройка прав пользователя через Grant Wizard" должен быть выполнен перенос данных из Microsoft Access в PostgreSQL:

1. Установить утилиту переноса данных ([перейти к инструкции](#))
2. Настроить утилиту переноса данных ([перейти к инструкции](#))
3. Перенести данные в базу данных PostgreSQL с помощью утилиты переноса данных ([перейти к инструкции](#))

Важно: следует понимать, что параметры настройки будут отличаться от тех, которые приняты в разных компаниях и должны быть одобрены системным администратором, отвечающим за обслуживание сети и сервера

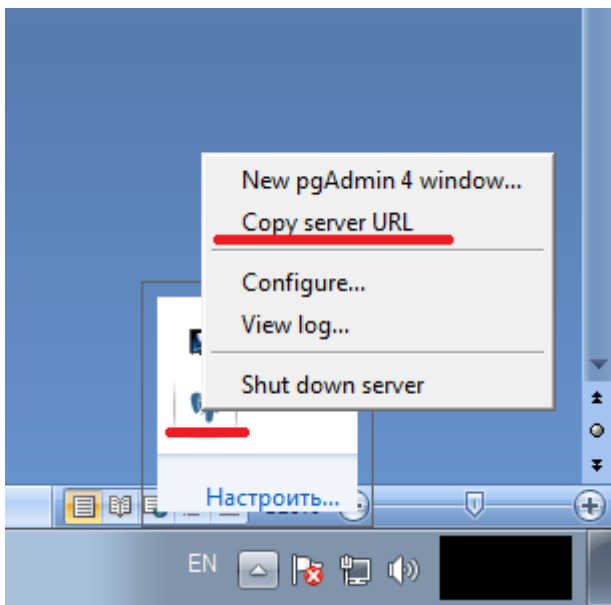
Ниже приведены типовые настройки для доступа к СУБД PostgreSQL

Установка pgAdmin

1. Необходимо скачать утилиту для конфигурирования и настройки СУБД PostgreSQL [с официального сайта](#)
2. Установить утилиту можно как на локальный ПК, так и на сервер под управлением ОС Windows
3. Запустить pgAdmin

Если вы используете Internet Explorer и у вас проблемы с пользовательским интерфейсом pgAdmin вам нужно сделать следующее:

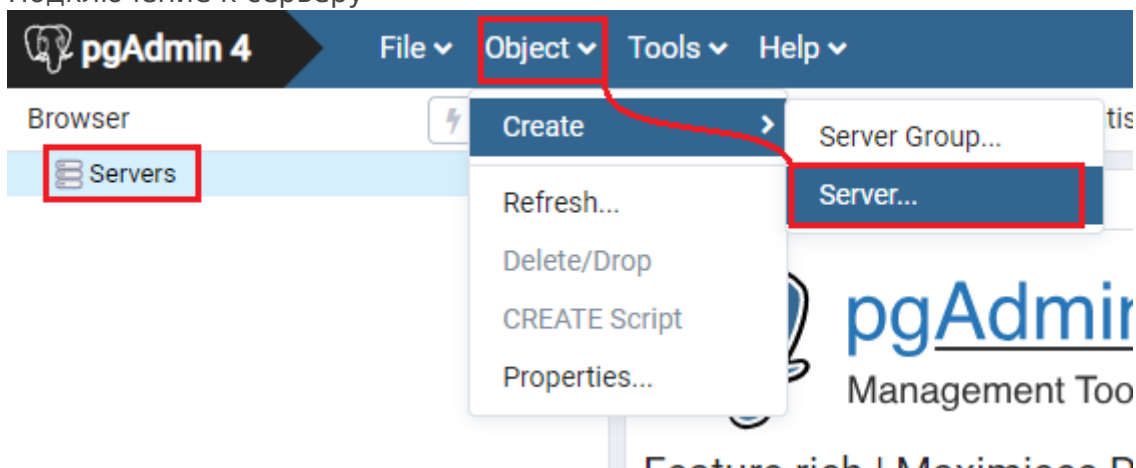
1. Перейти в трей на панели задач Windows



2. Правой кнопкой мыши нажать на иконку запущенного pgAdmin
3. Выбрать пункт Copy server URL
4. Открыть любой другой браузер (не Internet Explorer)
5. Вставить ссылку в адресную строку

Подключение к СУБД PostgreSQL

1. Подключение к серверу



2. Задать имя сервера

На вкладке **General** в поле **Name** указать имя сервера (любое)

Create - Server

General | Connection | SSL | SSH Tunnel | Advanced

Name: Local

Server group: Servers

Background: ☐

Foreground: ☐

Connect now?: ☒

Comments:

i *?* **Cancel** **Reset** **Save**

3. Задать адрес для подключения

На вкладке Connection указать параметры подключения:

- Если СУБД установлена на удаленном ПК или сервере, то в поле Hostname/address указать адрес или имя ПК/сервера, например: 192.168.0.123 или company-server;
- Если СУБД установлена на локальный ПК, то в поле Hostname/address следует указать имя сервера localhost.

Create - Server

General

Connection

SSL

SSH Tunnel

Advanced

Host name/address

127.0.0.1

Port

5432

Maintenance database

postgres

Username

postgres

Password

.....

Save password?

☒

Role

Service

i

?

Cancel

Reset

Save

4. Задать порт для подключения

На вкладке Connection указать параметры подключения:

- Если СУБД установлена на удаленном ПК или сервере, то в поле Hostname/address указать адрес или имя ПК/сервера, например: 192.168.0.123 или company-server;
- Если СУБД установлена на локальный ПК, то в поле Hostname/address следует указать имя сервера localhost.

Create - Server

General

Connection

SSL

SSH Tunnel

Advanced

Host name/address

127.0.0.1

Port

5432

Maintenance database

postgres

Username

postgres

Password

.....

Save password?

☒

Role

Service

i

?

Cancel

Reset

Save

5. Указать пароль для пользователя

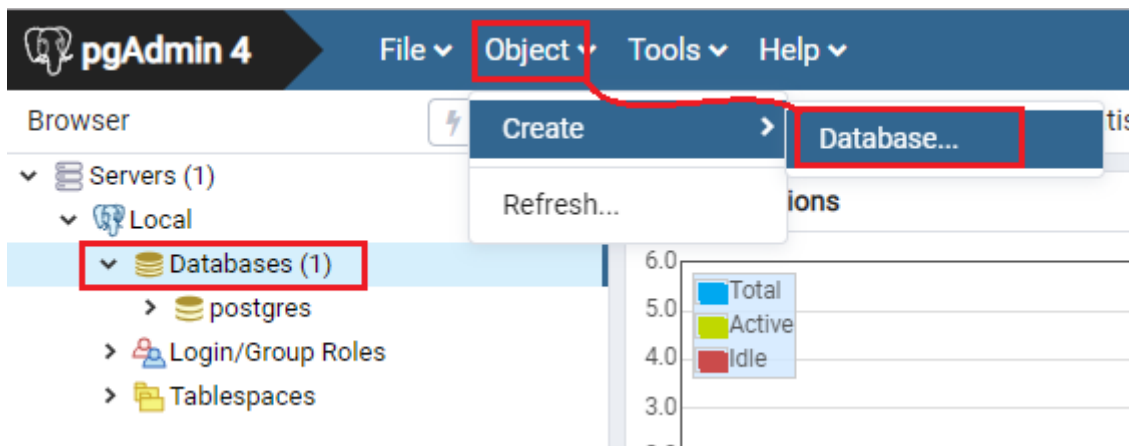
На стадии [установки СУБД PostgreSQL](#) было предложено ввести пароль суперпользователя и сейчас необходимо указать его в поле `Password` ;

6. Сохранить настройки с помощью кнопки `Save`

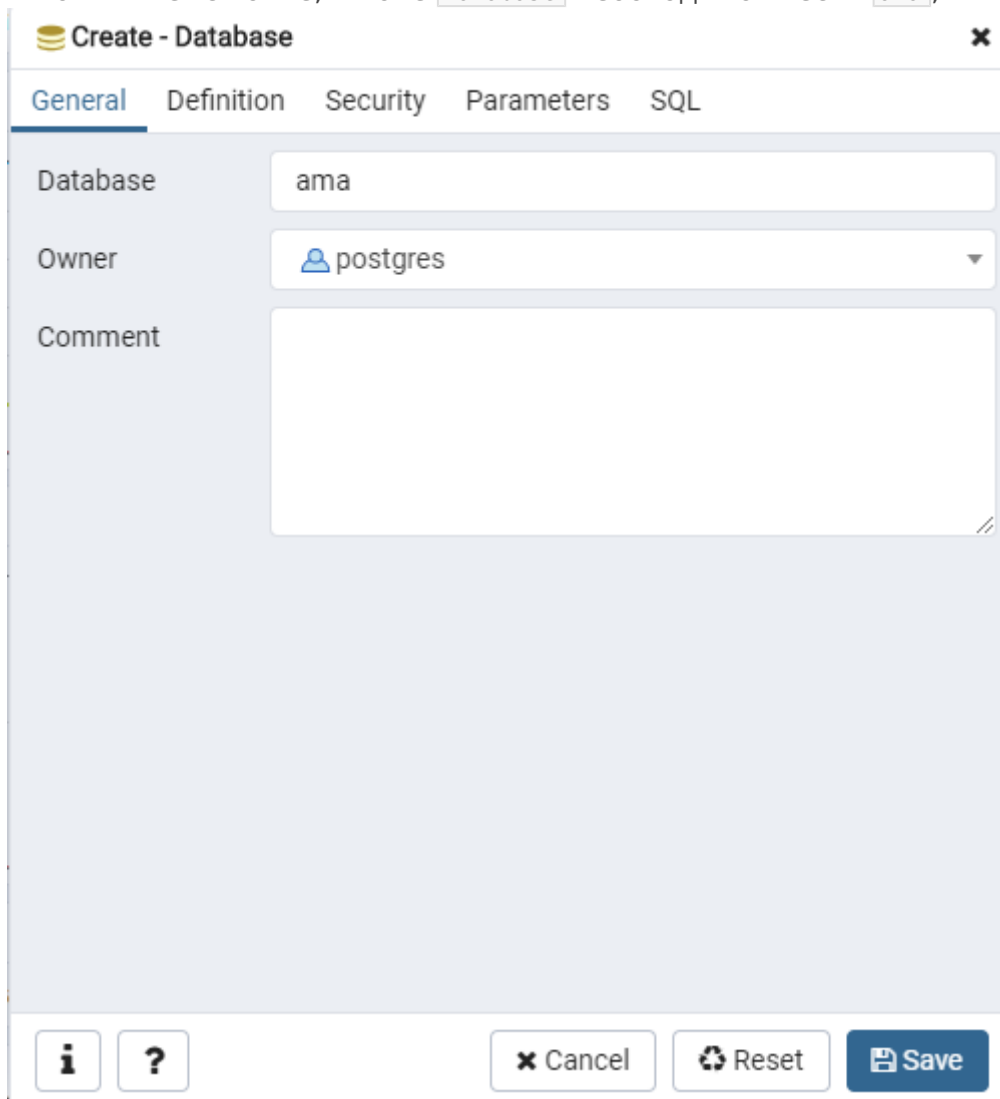
Создание базы данных

После настройки подключения к СУБД PostgreSQL необходимо создать БД, для этого:

1. В окне `Browser` выбрать сервер, к которому было настроено подключение;
2. В меню `Object` выбрать пункт `Create` -> `Database` ;



3. В появившемся окне, в поле Database необходимо ввести ama ;

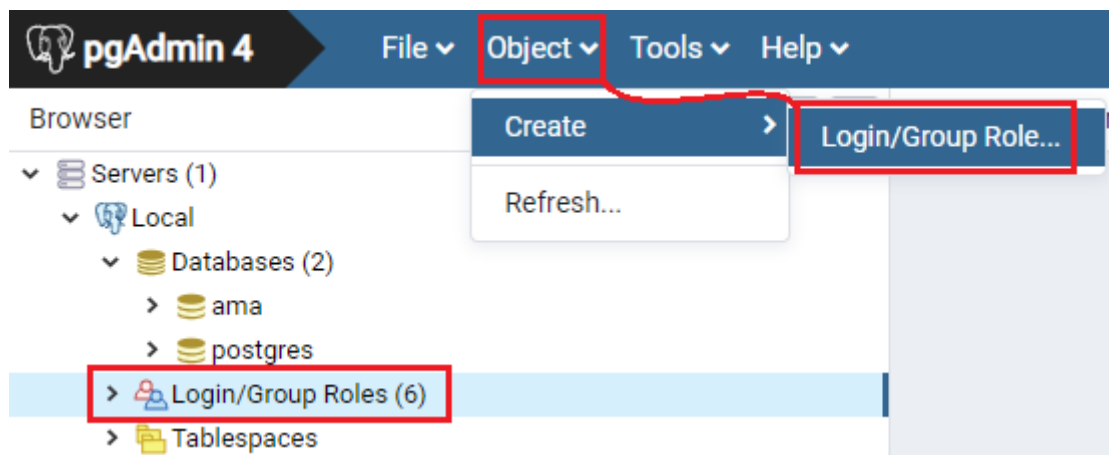


4. Сохранить параметры базы данных с помощью кнопки Save

5. База данных создана!

Создание пользователя

1. Задать имя пользователя



Create - Login/Group Role

General Definition Privileges Membership Parameters Security SQL

Name:

Comments:

2. Задать пароль пользователя

General Definition Privileges Membership Parameters Security SQL

Password

.....

Account expires

YYYY-MM-DD HH:mm:ss Z



Connection limit

-1



✕ Cancel

🔄 Reset

💾 Save

3. Задать права пользователя. На рисунке ниже изображён минимальный перечень прав для работы с базой данных ПАУ.

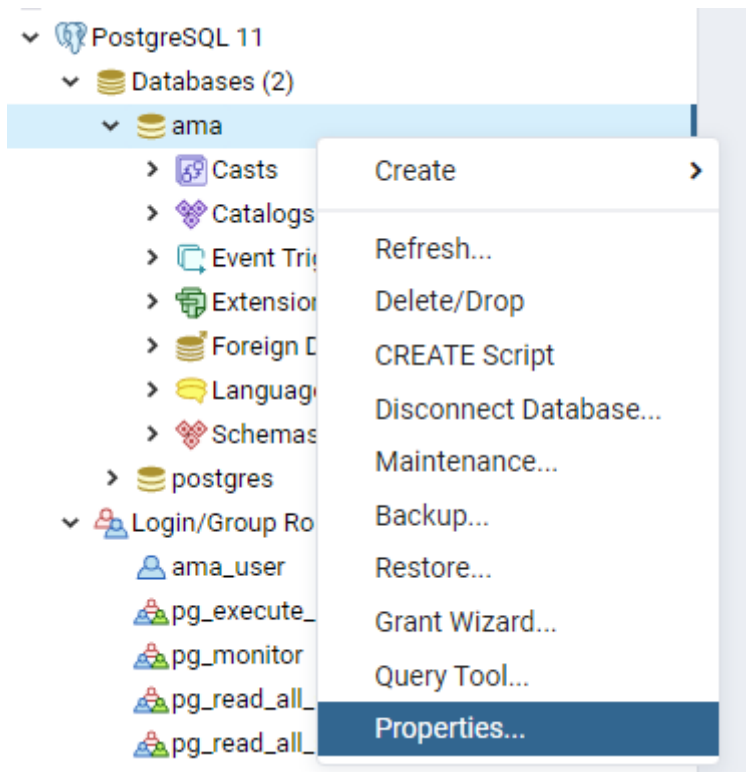
The screenshot shows a dialog box titled "Create - Login/Group Role" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has seven tabs: "General", "Definition", "Privileges" (which is selected and highlighted with a blue underline), "Membership", "Parameters", "Security", and "SQL". The "Privileges" tab contains a list of seven permissions, each with a "Yes" button and a progress indicator (a small white bar on a green background). The permissions are: "Can login?", "Superuser?", "Create roles?", "Create databases?", "Update catalog?", "Inherit rights from the parent roles?", and "Can initiate streaming replication and backups?". At the bottom of the dialog, there are four buttons: an information icon (i), a help icon (?), a "Cancel" button with an X icon, a "Reset" button with a circular arrow icon, and a "Save" button with a floppy disk icon.

Permission	Yes
Can login?	<input checked="" type="checkbox"/>
Superuser?	<input checked="" type="checkbox"/>
Create roles?	<input checked="" type="checkbox"/>
Create databases?	<input checked="" type="checkbox"/>
Update catalog?	<input checked="" type="checkbox"/>
Inherit rights from the parent roles?	<input checked="" type="checkbox"/>
Can initiate streaming replication and backups?	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Нажать Save.

Настройка прав для пользователей базы данных по умолчанию

1) В списке баз данных выбрать нужную. Нажать правой кнопкой мыши, по ней, и выбрать пункт меню Properties.



2) Перейти на вкладку Default Priveleges

3) Нажать на "+" и выбрать пользователя, на которого настраиваются права

4) Задать права выбранного пользователя

ama

General Definition Security Parameters **Default Privileges** SQL

Tables Sequences Functions Types

Grantee	Privileges	Grantor
ama_user	<input type="checkbox"/> ALL <input checked="" type="checkbox"/> INSERT <input checked="" type="checkbox"/> SELECT <input checked="" type="checkbox"/> UPDATE <input checked="" type="checkbox"/> DELETE <input type="checkbox"/> TRUNCATE <input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES <input checked="" type="checkbox"/> TRIGGER	postgres

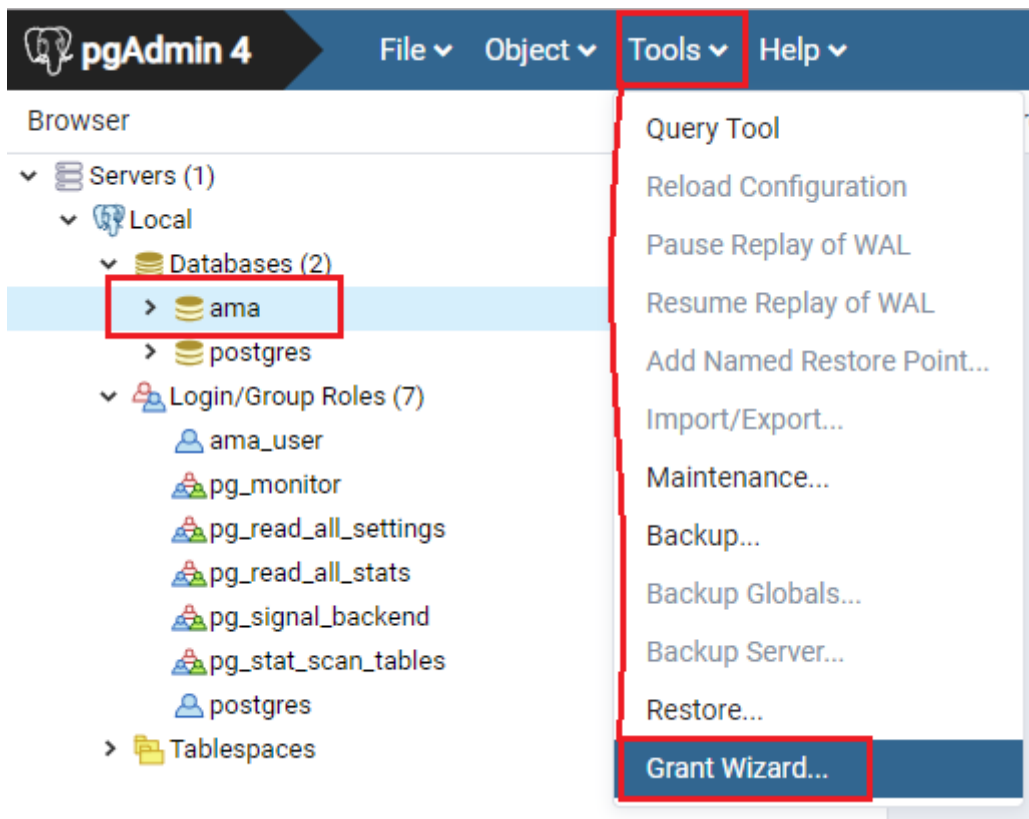
Buttons: i, ?, Cancel, Reset, Save

5. Нажать Save.

Настройка прав пользователя через Grant Wizard

При добавлении новых пользователей в базу данных с уже сформированной структурой можно воспользоваться инструментом Grant Wizard, чтобы быстро настроить права нового пользователя для работы с множеством существующих объектов базы данных. Для этого нужно сделать следующее:

1. Выбрать базу данных, и открыть пункт tools в верхнем меню и выбрать инструмент GrantWizard



2. В окне инструмента GrantWizard на первом шаге необходимо выбрать объекты на которые будут выданы права. Проставить галочки нужно на все объекты и нажать Next

Grant Wizard - Object Selection (step 1 of 3) 🔍 ✕

Please select the objects to grant privileges to from the list below.

<input checked="" type="checkbox"/>	Object Type	Schema	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	clng(val smallint)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	clng(val real)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	clng(val double precision)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	clng(val integer)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	clng(val bigint)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	clng(val numeric)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	clng(val character varying)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	dateadd(units character varying, val integer, dt timestamp without time zone)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	datediff(units character varying, start_t timestamp without time zone, end_t timestamp with time zone)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	iif(condition boolean, true_result integer, false_result integer)
<input checked="" type="checkbox"/>	Function	public	iif(condition boolean, true_result boolean, false_result boolean)

?
✕ Cancel
⏪ Back
Next ⏩
✓ Finish

3. На втором шаге потребуется выбрать перечень операций над объектами, которые будут доступны пользователю. Для этого кликаем на +, чтобы добавить "привелегию" и задаём

пользователя, из списка пользователей и ролей в колонке Grantee. В колонке Privileges выбираем перечень операций. Минимальный перечень для работы с базой ПАУ, указан на рисунке

Grant Wizard - Privilege Selection (step 2 of 3)

Grantee	Privileges	Grantor
ama_user	<div><input type="checkbox"/> ALL</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> EXECUTE</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> SELECT</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> UPDATE</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> USAGE</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> INSERT</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> DELETE</div> <div><input type="checkbox"/> TRUNCATE</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> TRIGGER</div> <div><input type="checkbox"/> WITH GRANT OPTION</div> <div><input type="checkbox"/> WITH GRANT OPTION</div> <div><input type="checkbox"/> WITH GRANT OPTION</div> <div><input type="checkbox"/> WITH GRANT OPTION</div> <div><input type="checkbox"/> WITH GRANT OPTION</div> <div><input type="checkbox"/> WITH GRANT OPTION</div> <div><input type="checkbox"/> WITH GRANT OPTION</div> <div><input type="checkbox"/> WITH GRANT OPTION</div>	

4. На третьем шаге просто нажимаем кнопку Finish

Grant Wizard - Final (Review Selection) (step 3 of 3)

The SQL below will be executed on the database server to grant the selected privileges. Please click on **Finish** to complete the process.

```
1 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.account TO ama_user;
2
3 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.accountcategory TO ama_user;
4
5 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.accounttransaction TO ama_user;
6
7 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.actiondocument TO ama_user;
8
9 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.actionlist TO ama_user;
10
11 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.actionstatus TO ama_user;
12
13 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.analyticsquery TO ama_user;
14
15 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.appointments TO ama_user;
16
17 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.assembly TO ama_user;
18
19 GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE public.assemblyrepresentative TO ama_user;
```

? Cancel Back Next Finish

Версия #2

Виктория Дудина создал 1 August 2019 07:53:33

Виктория Дудина обновил 3 October 2024 08:49:58