



# Zadatci za vježbu #10

[Previous step](#)[Submit answer](#)[Next step](#)[Layout ▼](#)[Tutorial content ▼](#)

## 2/4: Preddefinirane dozvole korisnika public

Ako ste slijedili upute za instalaciju PostgreSQL sustava i studAdmina, na trenutnoj instanci PostgreSQLa **PostgreSQL 13** postoji samo jedan korisnik - *postgres*, koji je i administrator baze studAdmin.

Bilo koji drugi korisnik tj. *public* (svi sadašnji i budući korisnici su *public*) ima sljedeće preddefinirane (defaultne) dozvole (jer ih nismo mijenjali):

- dozvolu uspostavljanja konekcije sa svim bazama na PgSQL SUBP

```
GRANT CONNECT ON DATABASE * TO PUBLIC;
```

- dozvole USAGE i CREATE za sve sheme public u svim bazama na PgSQL SUBP

```
GRANT ALL (USAGE, CREATE) ON SCHEMA public TO PUBLIC;
```

- nikakvu dozvolu na razini tablica u shemi public

Uvjerimo se da je to tako.

### Primjer 1

1. Kao korisnik *postgres* spojiti se na sustav **PostgreSQL 13** i kreirati ulogu **samogledam** s mogućnošću uspostavljanja SQL sjednice. Koristiti autorizaciju pomoću lozinke. Za inicijalnu lozinku postaviti "samogledam".

Kao korisnik *samogledam* spojiti se na (virtualni) sustav **PostgreSQL 13-2**. Odgovoriti na sljedeća pitanja:

2. Može li se korisnik *samogledam* spojiti na studAdmin?
3. Može li odabrati shemu public?
4. Može li pogledati koje tablice postoje u shemi public?
5. Može li u shemi public stvoriti novu tablicu, npr:

```
CREATE TABLE samogledam1 (  
  sifra SMALLINT PRIMARY KEY  
  , naziv VARCHAR(50)  
);
```

6. Može li pregledati sadržaj neke od tablica npr. *student* ili *dvorana*?
7. Prekinuti vezu s poslužiteljem (alatna traka: *Object→Disconnect Server*).

### rješenje

1. 

```
CREATE ROLE samogledam LOGIN PASSWORD 'samogledam';
```

 --ROLE i USER su sinonimi
2. Da – *public* preddefinirano ima dozvolu uspostavljanja konekcije na svim bazama na SUBP.
3. Da – *public* preddefinirano ima dozvolu USAGE za sve sheme public u svim bazama na PgSQL SUBP.
4. Da – *public* preddefinirano ima dozvolu USAGE za sve sheme public u svim bazama na PgSQL SUBP.
5. Da - *public* preddefinirano ima dozvolu CREATE za sve sheme public u svim bazama na PgSQL SUBP.
6. Ne - *public* preddefinirano nema nikakvu dozvolu na razini tablica u shemi public.

Pokušajte npr obaviti naredbu:

```
SELECT * FROM student;
```

Dobit ćete grešku:

```
ERROR: permission denied for table student SQL state: 42501
```

**Primjer 2** Kao korisnik *postgres*, koji je administrator baze podataka studAdmin, spojiti se na sustav **PostgreSQL 13** i bazu studAdmin te obaviti sljedeće naredbe:

[Feedback](#)

```
REVOKE CONNECT ON DATABASE "studAdmin" FROM public;  
REVOKE ALL ON SCHEMA public FROM public;  
REVOKE ALL ON ALL TABLES IN SCHEMA public FROM public;
```

Gornjim naredbama se ukidaju preddefinirane ovlasti za korisnika public na bazi studAdmin i shemi public te svim tablicama u shemi public baze studAdmin.

Kao korisnik *samogledam* spojiti se na (virtualni) sustav **PostgreSQL 13-2**. Odgovoriti na sljedeća pitanja:

1. Može li se korisnik *samogledam* spojiti na studAdmin?
2. Može li se korisnik *samogledam* spojiti na bazu **streamFlix** - bazu koju koristite na ispitima iz predmeta?
3. Može li odabrati shemu public u **studAdmin**?
4. Može li odabrati shemu public u **streamFlix**?
5. Može li pogledati koje tablice postoje u shemi public za **studAdmin**?
6. Može li pogledati koje tablice postoje u shemi public za **streamFlix**?
7. Može li u shemi public baze **studAdmin** stvoriti novu tablicu, npr:

```
CREATE TABLE samogledam2 (  
  sifra SMALLINT PRIMARY KEY  
  , naziv VARCHAR(50));  
);
```

8. Može li stvoriti gornju tablicu u shemi public baze **streamFlix**.
9. Može li pregledati sadržaj neke od tablica u **studAdmin**?
10. Može li pregledati sadržaj neke od tablica u **streamFlix**?

#### rješenje

1. Ne – ukinuta mu je dozvola uspostavljanja konekcije na **studAdmin**.

```
FATAL: permission denied for database "studAdmin"  
DETAIL: User does not have CONNECT privilege.
```

2. Da – *public* preddefinirano ima dozvolu uspostavljanja konekcije na svim bazama na SUBP, a za **streamFlix** mu nije ukinuta.
3. Ne – ukinuta mu je dozvola USAGE za shemu public u **studAdmin** i dodatno CONNECT na bazu pa joj ne može niti pristupiti.
4. Da – *public* defaultno ima dozvolu USAGE za sve sheme public u svim bazama na PgSQL SUBP, a za **streamFlix** mu nije ukinuta.
5. Ne – ukinuta mu je dozvola USAGE za shemu public u **studAdmin** i dodatno CONNECT na bazu pa joj ne može niti pristupiti.
6. Da – *public* defaultno ima dozvolu USAGE za sve sheme public u svim bazama na PgSQL SUBP, a za **streamFlix** mu nije ukinuta.
7. Ne – ukinuta mu je dozvola CREATE za shemu public u **studAdmin** i dodatno CONNECT na bazu pa joj ne može niti pristupiti.
8. Da - *public* defaultno ima dozvolu CREATE za sve sheme public u svim bazama na PgSQL SUBP, a za **streamFlix** mu nije ukinuta.
9. Ne - ne može se spojiti niti na bazu, niti na shemu pa ni doći u priliku da piše upite u kojima koristi tablice iz studAdmin
10. Ne - *public* defaultno nema nikakvu dozvolu na razini tablica u shemi public. Pokušajte npr obaviti naredbu:

```
SELECT * FROM language;
```

Dobit ćete grešku:

```
ERROR: permission denied for table language SQL state: 42501
```

[Question](#)[Playground](#)

Ako korisnik *postgres* na instanci PostgreSQLa **PostgreSQL 13** obavi sljedeću naredbu:

```
CREATE ROLE lurker LOGIN PASSWORD 'lurker';
```

Hoće li korisnik *lurker* moći uspostaviti sjednicu s bazom **studAdmin**?

Hoće li korisnik *lurker* moći uspostaviti sjednicu s bazom **streamFlix**?

**a**

Sa **studAdmin** neće jer je u kategoriji *public* korisnika, a njima je ukinuta dozvola CONNECT za **studAdmin**.  
Sa **streamFlix** hoće jer *public* i dalje ima CONNECT za tu bazu.

[Feedback](#)



Sa **studAdmin** hoće jer je u kategoriji *public* korisnika, a *public* ima CONNECT za **studAdmin**.  
Sa **streamFlix** hoće iz istog razloga.