



# Zadatci za vježbu

## #10

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

### 1/4: Kako pomoću pgAdmina simulirati rad različitih korisnika na istom sustavu

Svi zadaci u ovom tutorialu se odnose na bazu podataka **studAdmin**.

Primjere treba testirati u bazi **studAdmin** koju ste stvorili na vlastitoj instanci *PostgreSQL* sustava (npr. pomoću *pgAdmina*). Testiranje kroz Edgara nije moguće jer treba simulirati istovremeni rad različitih korisnika, a to u Edgaru nije podržano.

Jedan od načina kako možemo jednostavno simulirati višekorisničko okruženje jest korištenje virtualnih poslužitelja koji će raditi nad istom bazom podataka. Na svaki tako definirani poslužitelj može se spojiti različiti korisnik, koji će potom izvršavati upite svaki u svojem "okruženju", ali nad istim tablicama u bazi podataka. Postupak stvaranja virtualnih poslužitelja i dodatnih korisnika opisan je u nastavku.

#### 1. Stvaranje virtualnog poslužitelja

Pretpostavit ćemo rad u sučelju *pgAdmin* te postojanje *PostgreSQL* poslužitelja pod imenom **PostgreSQL 13**.

- Doznati i zapamtiti port postojećeg servera:

Odabrati postojeći *PostgreSQL* server **PostgreSQL 13**, potom desni klik mišem, pa odabrati *Properties* → *Connection*. Zapamtiti broj porta (ako niste ništa mijenjali taj broj je 5432).

- Stvoriti virtualni server imena **PostgreSQL 13-2**:

Odabrati *Servers*, potom u alatnoj traci *Object* → *Create* → *Server*.

Dati mu ime po volji (npr. *PostgreSQL 13-2*) i u kartici *Connection* pod "*Host name/address*" upisati **localhost**, a pod *Port* upisati port kojeg ste zapamtili u prethodnom koraku (odnosno **5432**).

- Na ovaj način je moguće stvoriti proizvoljno mnogo virtualnih servera - koliko god ih treba.

#### 2. Prijavljivanje na svaki od virtualnih servera kao željeni korisnik

Do sada je to uvijek bio korisnik *postgres*. Vjerojatno je i njegova lozinka pohranjena pa se spajanje odvijalo automatski, bez upisivanja korisničkog imena i lozinke.

Ako je veza s (virtualnim) poslužiteljem aktivna, prekinuti vezu (alatna traka: *Object* → *Disconnect Server* ili na poslužitelju klik na desnu tipku miša, pa odabrati *Disconnect Server*).

Otvoriti postavke za vezu s poslužiteljem (alatna traka: *Object* → *Properties*) te na kartici *Connection* unijeti korisnika u polje *Username* i spremiti promjenu pomoću *Save*. Upisati lozinku kada sustav zatraži.

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

Koja je od navedenih tvrdnji istinita?

**a**

Stvaranjem virtualnog *PostgreSQL* servera se stvara logička veza na postojeći *PostgreSQL* server. Ne nastaje fizička kopija postojeće instance.

**b**

Stvaranjem virtualnog *PostgreSQL* servera se stvara fizička kopija postojeće instance *PostgreSQL* servera.