

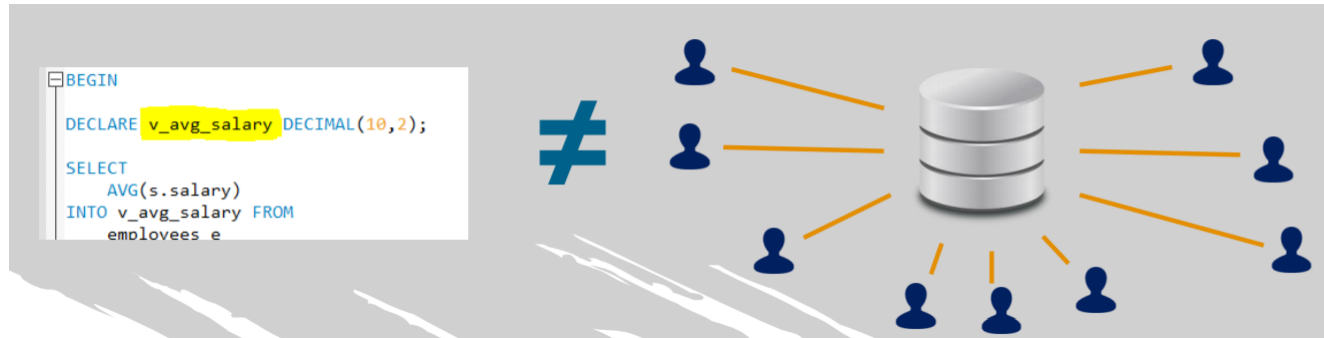
MySQL Promenjive

Promenjive u MySql-u

Opseg (Scope ili Visability) promenjive je region u programskom kodu u kome je promenjiva dostupna

U MySql postoje tri vrste promenjive

- Lokalna promenjiva (local variable)
- Promenjiva na nivou sesije (session variable)
- Globalna promenjiva (global variable)



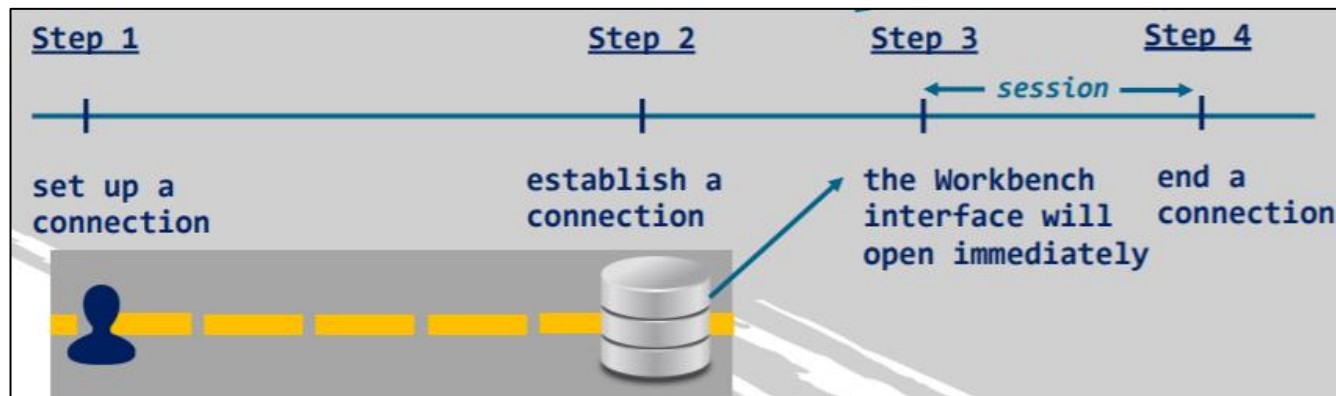
Lokalne Promenjive

- Lokalna promenjiva je **vidljiva** samo u *begin end* bloku u kome je kreirana
- **declare** je ključna reč koja se koristi za kreiranje **samo** lokalnih promenjivih

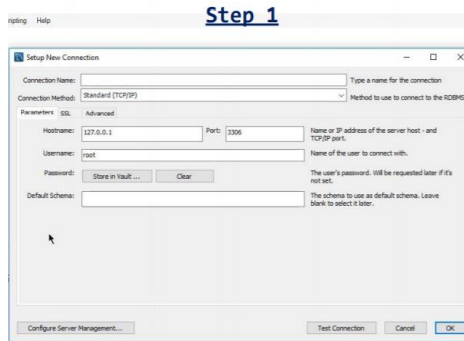
```
create procedure p_withdrawal(in id_usr int, in balance_val decimal(7,2) , out stat bool)
begin
  declare current_balance decimal(7,2) default 0.0;
  select balance into current_balance from tblbalance where id=id_usr;
  if current_balance >= balance_val
  then
    set stat=true;
    update tblbalance set balance=balance-balance_val where id=id_usr;
  else
    set stat=false;
  end if;
end//
```

Osobine Sesije

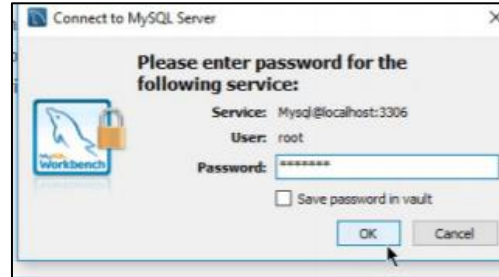
- Sesija je razmena informacija (dijalog) između korisnika i računara
 - U terminologiji baza podataka sesija je komunikacija između MySQL server-a i klijentske aplikacije (Workbench)
- Sesija se kreira u određenom trenutku u vremenu i prekida se u drugom kasnijem trenutku u vremenu



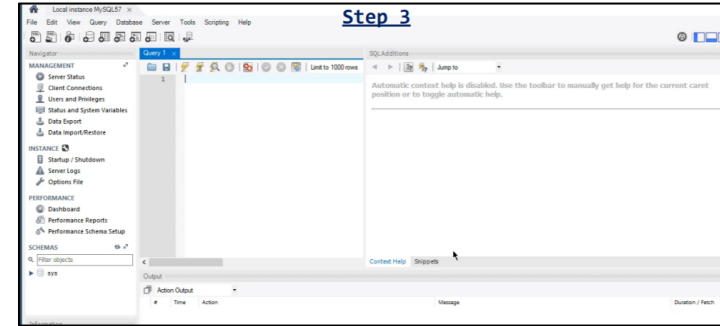
Osobine Sesije



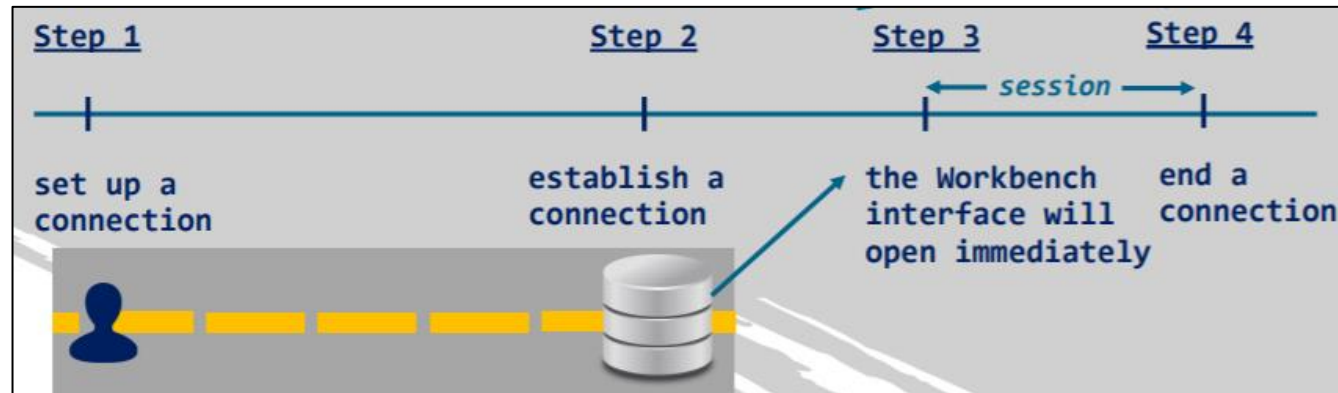
Korak 1 - Podešavanje konekcije



Korak 2 – Uspostavljanje konekcije

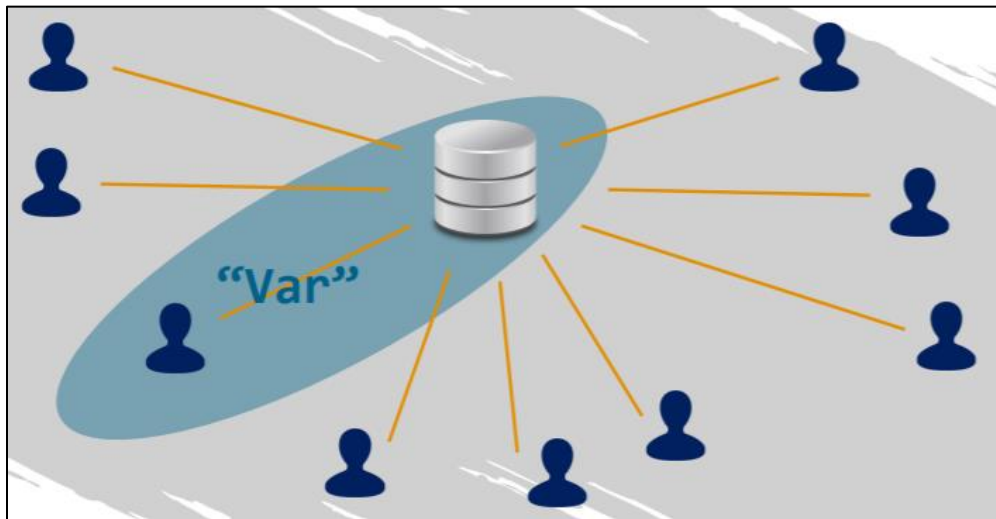


Korak 3 – Početak sesije



Promenjliva Sesije

- Promenjliva sesije je dostupna samo za trenutno kreiranu sesiju
- Nalazi se na serveru
- Vidljiva je samo konekciji koja je otvorena i koja je tu promenjivu kreirala



- Ako se u jednom trenutku 100 korisnika poveže na server biće 100 konekcija a samim tim i 100 otvorenih sesija.
- Međutim, samo jedna konekcija videće promenjivu sesije koja je kreirala tu promenija

Definisanje promenjive sesije

- Promenjiva sesije se definiše koristeći ključnu reč SET i u nazivu promenjive se na prvom mestu stavlja karakter @ koji definiše promenjivu sesije



SQL

```
SET @var_name = value;
```

Globalne promenjive

- Globalne promenjive su vidljive svim konekcijama na datom serveru
- Ne može bilo koja promenjiva da postane globalna već samo određena grupa promenjivih koje se zovu **sistemske promenjive**.
- Primer sistemskih promenjivih
 - `max_connections()` – određuje maksimalan broj uzastopnih konekcija na server
 - `max_join_size()` – određuje maksimalnu dodeljenu memoriju za join u toku jedne sesije



SQL

```
SET @@global.var_name = value;
```

```
set @@global.max_connections=100;
```



SQL

```
SET GLOBAL var_name = value;
```

```
set global max_connections=100;
```


Sistemske promenjive

VS

Korisničko definsane promenjive

- Prema načinu kreiranja promenjivih u MySql-u razlikujemo
 - Sistemske promenjive
 - Promenjive koje kreiraju korisnici

	local	session	global
user-defined	✓	✓	✗
system	✗	✓	✓

Sistemske promenjive

VS

Korisničko definsane promenjive

- Prema načinu kreiranja promenjivih u MySQL-u razlikujemo
 - Sistemske promenjive
 - Promenjive koje kreiraju korisnici

	local	session	global
user-defined	✓	✓	✗
system	✗	✓	✓

- **Sistemske promenjive** mogu biti ili samo globalne(max_connections) ili globalne i promenjive sesije (sql_mode)
- **Korisničke promenjive** mogu biti lokalne ili promenjive sesije