

# Programiranja baza podataka – Uputstvo za rad

## Obavezno pročitati detaljno pre početka rada

---

### Uputstvo za čuvanje radova

---

Na *Desktopu* se nalazi direktorijum **bp\_PrezimeIme\_alasNalog\_grupa** koji je potrebno da preimenujete tako da sadrži Vaše podatke. Na primer, student Pera Perić čiji je indeks 50/2010 na smeru Informatika bi svoj direktorijum imenovao **bp\_PericPera\_mi10050\_1**. Nemojte koristiti kose crte \ ili / u nazivu direktorijuma!

**Samo će sadržaj direktorijuma koji ispunjava ovaj format biti pokupljen sa računara i ocenjen.** Za svaki zadatak ostavite tačno jedno rešenje, u suprotnom zadatak neće biti pregledan. Programi koji imaju sintaksnih grešaka imaju 0 poena. Kod koji se nalazi pod komentarima neće biti pregledan.

---

### Otpakivanje arhive sa zadacima

---

Na *Desktopu* u direktorijumu koji ste preimenovali iz prethodnog koraka, pored ovog uputstva, nalazi se i šifrovana arhiva **zadaci.zip** koja sadrži tekstove zadataka i, eventualno, neke propratne materijale (skripte za prevođenje, skripte za rekreiranje neophodnih tabela u bazi podataka, i sl.). Da biste otpakovali arhivu, potrebna Vam je lozinka koju će Vam dežurni asistent napisati na tabli na samom početku ispita. Kada dobijete lozinku, arhivu ćete otpakovati na sledeći način:

- Otvoriti novi terminal klikom na *Start* (plavu ikonicu u donjem levom uglu) → *System Tools* → *QTerminal*.
- Pozicionirati se u direktorijum koji ste preimenovali iz prethodnog koraka komandom:

```
cd bp_PrezimeIme_alasNalog_grupa
```

(zameniti "bp\_PrezimeIme\_alasNalog\_grupa" nazivom direktorijuma koji ste preimenovali na *Desktopu*)

- Pokrenuti komandu: `unzip zadaci.zip`
- Kada Vas program upita za lozinku, unesite je i pritisnite *Enter*
- Arhiva je uspešno otpakovana, pa možete zatvoriti terminal

---

### Razna druga uputstva

---

Ispod ćete pronaći naredna uputstva:

- Kreiranje konekcije ka BP u IBM Data Studio
- Rešavanje nekih čestih problema sa virtualnom mašinom
- Komande db2 REPL alata

### Kreiranje konekcije ka BP u IBM Data Studio

1. Otvoriti IBM Data Studio. Savetuje se da odaberete podrazumevanu vrednost za radni direktorijum (*workspace*) prilikom otvaranja alata.
2. Iz glavnog menija odabrati *Window* → *Perspective* → *Open Perspective* → *Data*.
3. U *Data Source Explorer* odaberite dugme *New Connection Profile*. Otvoriće se novi dijalog:
  - (a) Iz liste *Select a database manager* odaberite *DB2 for Linux, UNIX, and Windows*.
  - (b) U polje *Database* unesite alias BP ka kojoj kreirate konekciju: **VSTUD** ili **MSTUD**.
  - (c) U polje *Port number* unesite **50001**.
  - (d) U polje *User name* unesite **student**.
  - (e) U polje *Password* unesite **abcdef**.
  - (f) Označite opciju *Save password*.
  - (g) Odaberite dugme *Finish*.

## Rešavanje nekih čestih problema sa virtualnom mašinom

- *Rezolucija ekrana*: Da biste podesili rezoluciju ekrana na virtualnoj mašini tako da Vama odgovara, otvorite *Start meni* (plava ikonica u donjem levom uglu) → *Preferences* → *LXQt settings* → *Monitor Settings*. Nakon toga, odaberite rezoluciju iz padajuće liste i pritisnite *Apply*. Nakon toga, zatvorite podešavanje klikom na *Close*.
- *Ako tastatura prestane da radi*: Prevucite kursor miša do dna ekrana na sredini dok se ne prikaže glavni meni. Odatle izaberite *Input* → *Keyboard* → *Keyboard Settings*. Nakon toga samo zatvorite prozor koji je izašao i tastatura bi trebalo da radi.

## Komande db2 REPL alata

- Konekcija na bazu podataka VSTUD:

```
connect to VSTUD user student using abcdef
```

- Raskidanje konekcije sa bazom podataka:

```
connect reset
```

- Izlistavanje tabela u bazi podataka za koju postoji konekcija:

```
list tables
```

- Opisivanje sheme tabele (na primer, DOSIJE) iz baze podataka za koju postoji konekcija:

```
describe table DOSIJE
```

- Proveravanje SQL grešaka (na primer, -802):

```
? sql-802
```

- Izlazak iz db2 REPL alata:

```
quit
```