

# Поврзување на системот за управување со бази на податоци за предметот Бази на податоци – пакет наменет за во лабораториите на ФИНКИ

## 1. Симнете го пакетот **dbeaver\_bazi\_2019.7z** од адресата која ви е дадена

Овој пакет се разликува од стандардната инсталација на DBeaver во тоа што содржи веќе конфигурирана околина и врска за поврзување со предметниот систем и вашата база и гарантира еднаков пристап од сите компјутери од лабораториите на ФИНКИ, за сите студенти.

Доколку не го користите овој пакет или овој софтвер, ќе треба самите да си инсталирате софтвер по желба и да си ги наместите сите потребни параметри, по примерот од тука.

2. **Распакувајте го пакетот некаде каде имате пристап во вашиот профил (потребни се околу 200MB простор).** Не се обидувајте да стартувате директно од пакетот, нема да функционира како што треба. Ќе добиете еден главен фолдер и во него два фолдери: **dbeaver** (софтверот) и **workspace** (ваша работна околина), а ќе има и една скрипта **START\_DBEAVER.BAT** која содржи параметри за стартување.

3. **Извршете ја скриптата START\_DBEAVER.BAT** и почекајте. По кратко време ќе се стартува апликацијата DBeaver поставена како предметот, и ќе се креираат различни датотеки во работната околина. Со ова сте спремни за работа. Вака распакуваниот фолдер можете да го носите со вас секаде каде ќе сакате да работите.

4. **Во стартуваниот DBeaver имате веќе подготвен пример шаблон за поврзување со базата под името Connect to BAZI.FINKI.UKIM.MK.**

а) Доколку при стартувањето ви се отвори прозорец со **Windows Security Alert**, тоа е затоа што оперативниот систем се обидува да постави профил за Dbeaver во интерниот Windows Defender Firewall. Во лабораториите на ФИНКИ нема да имате право да го сторите тоа, па немате друг избор освен да ја игнорирате оваа порака со изборот **Cancel**.

5. **Шаблонот за поврзување е пополнет со пример параметри кои е неопходно да ги смените во вашите** пред да се обидете да го стартувате. **Доколку се обидете да се поврзете на базата без да ги наместите параметрите, системот за управување со базата и тунелот ќе ве блокираат од вашата адреса и ќе изгубите многу време чекајќи да измине временскиот интервал на блокирање, пред да можете да се обидете да пристапите повторно.**

6. Затоа направете **Десен клик на Connect to BAZI.FINKI.UKIM.MK и отворете Edit connection**. Потребно е да ги поставите следните параметри во Connection configuration прозорецот.

а) Во секцијата **General** може да го смените Connection Name (името на врската) во име по ваша желба, да ве потсетува на вашата база сместена на заедничкиот сервер.

б) Во секцијата **Connection Settings → General** потребно е да го проверите/внесете **името на вашата база (Database), името на вашиот корисник** со кој се најавувате на базата

(User) и **вашата лозинката** за најава за тој корисник (Password). Овие податоци ви се доделени во рамките на курсот, во табелите со информации за пристап до базите (потоа можете да ги смените лозинките, но внимавајте да не ги заборавите). *На испит ваквите параметри ќе ви ги назначи и прикажува системот за одржување испити.*

в) Во делот Connection Settings → SSH е потребно да ги проверите/внесете параметрите за креирање на SSH тунел – сервер (host/ip треба да е bazi.finki.ukim.mk), корисник за тунелот (User Name) и лозинка за тунелот (Password). Овие податоци ви се доделени во рамките на курсот, во табелите со информации за пристап до базите. Внимавајте, лозинките за тунелот се менуваат повремено и најновата лозинка секогаш редовно ќе се објавува на истото место во курсот. *За испит се користи друг корисник за тунелот и друга лозинка, кои ќе ви бидат доделени од системот за одржување испити.*

г) Внимание: Доколку работите на јавен компјутер не е препорачливо да ги меморирате лозинките, затоа што постои потенцијал на нивна злоупотреба во случај да останат запишани во некоја датотека и до нив дојде злонамерен корисник.

д) **Внимавајте да не пореметите некој други од наместените параметри**, затоа што може да резултира со проблем со поврзувањето.

7. Доколку се смени верзијата на Java инсталацијата може да се случи да е потребен понов JDBC драјвер за пристап до базата. Системот автоматски ќе ви отвори дијалог прозорец за Download на драјверот и ќе можете да го симнете, по што се ќе функционира нормално.

8. **Снимете ги параметрите (ОК) и обидете се да ја стартувате врската** (единечен клик на стрелката лево од името, или десен клик па Connect)

9. **Ако добиете грешка** при поврзувањето, **не ја затворајте пораката** туку најпрво прочитајте што ви порачува пораката за грешката (особено видете Details):

- Може да се случи огнениот ѕид од лабораториите да ограничува поголем број истовремени конекции до базата, во кој случај доаѓа до грешка поради подолг период на немање одговор или до грешка без никаква порака или без код. Ако тоа се случи обидете се повторно по малку чекање.
- Ако добиете порака за грешка од PostgreSQL, тогаш сте ги изместили параметрите на конекцијата. Проверете ги и обидете се одново.
- Доколку не успевате да се снајдете зачувајте ги сите детали за вашата порака за грешка и со истата дојдете на консултации или обидете се да репродуцирате за време на вежби. Дополнително во workspace фолдерот имате датотеки .log (празно име, само екстензија) и dbeaver-debug.log кои ги содржат сите информации за повиците и целиот java exception trace во случај на проблеми, кои може да помогнат во снаоѓање за решавање на проблемите. При проблеми, кога контактирате со наставниците на курсот, испратете ги ваквите логови во вашата порака, за да можат да проверат што се случило.