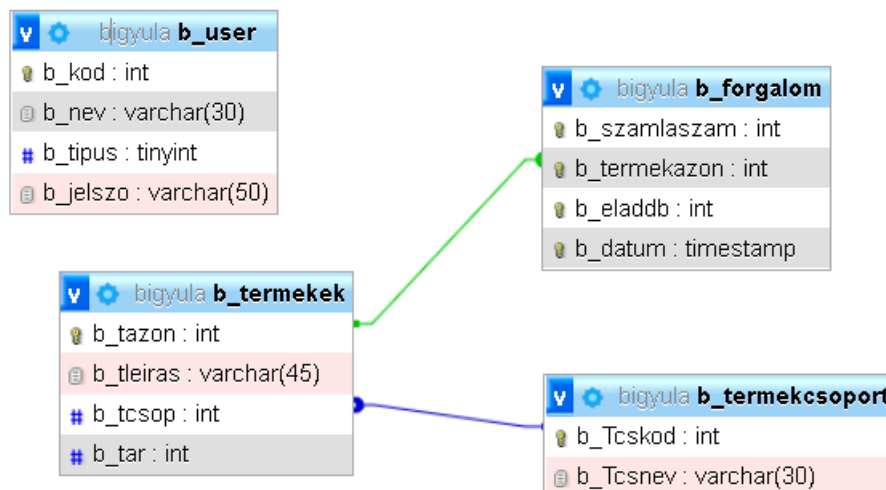


**Források helye:** hálózati meghajtó

**Használható segédanyagok:** írott és nyomtatott jegyzetek

**Mentés helye:** hálózati meghajtó

Ön a bigyulabolt üzlet nyilvántartó Java **Swing Form** alapú szoftver egyes moduljainak elkészítésére kapott megbízást. Feladata, hogy a program meghatározott moduljait egy NetBeans project keretein belül megvalósítsa adatbázis támogatással. Mappaszerkezete strukturált legyen!



**I. Adatbázis:** program működéséhez az alábbi adattáblákra van szüksége, hozza létre azokat::

#### b\_user

b_kod: Elsődleges kulcs, integer, nem lehet NULL értékű, AUTO INCREMENT	Elsődleges kulcsa a táblának, csak számokból álló jelsorozat , automatikusan egyesével növekszik
b_nev: Varchar(30), lehet nem NULL értékű	Felhasználó neve (pl: 'Kiss_Ede')
b_tipus: tinyint nem lehet NULL értékű	Felhasználó, lehet: 0 (elado: eladás és kimutatás), vagy 1 (kiemelt: mindent tehet)
b_jelszo Varcgar(50) nem lehet NULL értékű	User jelszava

#### b\_termekcsoport

b_Tcskod: int Elsődleges kulcs, nem lehet NULL értékű	Minden termékre jellemző, hogy valamilyen csoportba tartozik
b_Tcsnev: Varchar(30) nem lehet NULL értékű	A termékcsoport neve

#### b\_termek

b_tazon int Elsődleges kulcs, nem lehet NULL értékű	Termékhez tartozó cikkszám
b_tleiras: varchar(45), nem lehet NULL értékű	Termék neve
b_tcsop: integer, nem lehet NULL érték, IDEGEN kulcs =>b_termekcsoport.b_Tcskod	Minden termék valamilyen csoportba tartozik
b_tar: integer	A termék ára

**b\_forgalom** eladást tükrözi

b_szamlaszam int Elsődleges kulcs, nem lehet NULL értékű	minden eladásra jellemző 1-ről induló, egyesével növekvő érték. Egy vásárlás egy számlát jelent. Egy számla több tételt tartalmazhat
b_termekazon: Elsődleges kulcs, illetve idegen kulcs (b_termekek.b_tazon-ra hivatkozik): KT_cikkszam) integer, nem lehet NULL értékű	Eladott termék cikkszáma (termékre jellemző csak számokból álló jelsorozat). Idegen kulcs.
b_eladddb: Elsődleges kulcs, integer, nem lehet NULL értékű	Eladott mennyiség
b_datum: Elsődleges kulcs, timestamp alapértéke: <b>CURRENT_TIMESTAMP</b>	Az az időpont, amikor az eladás a rekord felvétele

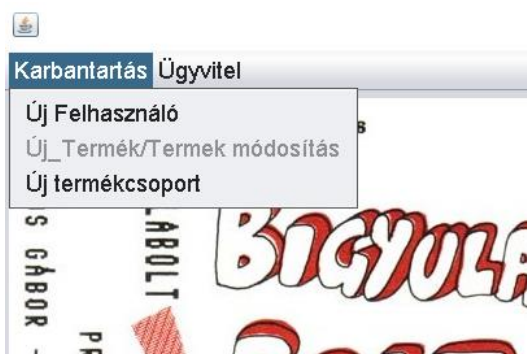
**Az idegen kulcsokat (Constraints) állítsa be a táblaleírásoknak megfelelően!**

Töltse fel tesztadatokat az adatbázist, annak használatához: „bigyula.sql”-ben találja az adatokat.

**II. Java Swing alkalmazás : Project: Bigyulabolt; package: bigyula**

**FOMENU Form**

A következő menüszerkezettel:



Karbantartáson belüli almenüpontok:

**Új Felhasználó -Új Termék/Termék Módosítás- Új Termékcsoport**

Ügyvitelen belüli almenüpontok:

**Eladás – Kimutatás**

A form aktiválásakor **csak, kizárólag csak a kiemelt almenüpontok** legyenek engedélyezve!

**UJ\_FELHASZNALO Form (minden megjelenéshez 18-as betűméret a kívánt)**

Ezen a fromon belül lehet **új felhasználót regisztrálni.**

Helyezzen el egy TextField-et, vagy JoptionPane-en keresztül küldjön ismertetőt az eseményekről („Sikeres felvétel”, illetve „Szóközt ne hagyjon”, „Jelszóegyezőség nem megfelelő”)

Feltételek:

Üres mező nem lehet

Jelszóegyezőség szükséges (Jelszó; Jelszóismétlés)

Névben nem lehet szóköz karakter

Név: Kis\_Teodor

Jelszó \*\*\*\*\*

Jelszó ismétlés \*\*\* ☒ Rendszergazda

Jelszó megerősítés nem megfelelő

A Rendszergazda **check boks**z **bepipált értéknél : b\_tipus=1, egyébként 0.**

A **Felvétel** gomb hatására új felhasználót veszünk fel, de csak abban az esetben, ha minden Text Field ki van töltve a megfelelő adatokkal és értékekkel.

Ellenőrizze a működést!!!

**Uj\_Termekcsoport Form : Termékcsoport felvételéhez (minden megjelenéshez 18-as betűméret a kívánt)**

Feltételek:

Termékcsoport kód csak szám lehet

Termékcsoport kód nem szerepelhet többször (termékcsoport kód ellenőrzés)



Termékcsoport kód: 1

termekcsoport név: ddd

Felvétel Vissza

Ez a kód már szerepel!

Információs mezőt, vagy JOptionPane használatával a következők lehetnek:

„Ez a kód már szerepel!”; „Sikeres felvétel”; „Üres mező nem lehet!”

**KIMUTATAS Form Összeladást és termékcsoportonkénti eladást kell meghatározni (minden megjelenéshez 18-as betűméret a kívánt)**

Az 'Összeladás' Felirat melletti Text\_Field-ben jelenjen meg az eddigi teljes eladás értéke Ft-ban.

Az árfolyamba az aktuális euró átváltási értéket lehet beírni, a mezőbe csak számérték és pont írható be. Ponttal nem kezdődhet szám, pont csak egyszer szerepelhet.

Ellenőrizze a működést és mentse munkáját a megadott helyre!

b_termékcsoport	Összeladas
szamitogepes jatekok	29970
edessegek	33231
gyerek jatekok	209979
Taiwan tema	13996

A jTable-ben jelenjenek meg termékcsoportonként az eladások!

Mentse munkáját - a teljes mappát – a megadott helyre!

Adatbázis: 40 pont		
Táblák létrehozása	Táblánként 5 pont (20 pont)	
Táblakapcsolatok létrehozása	Kapcsolatonként 3 pont (6 pont)	
Táblákat a tesztadatokkal megfelelően feltöltötte	Táblánként 3 pont (12 pont)	
Táblák rendben feltöltve elkészültek	2 pont	
Jawa_Swing alkalmazás létrehozása MYSQL adatbázis kapcsolattal: 65 pont		
Főmenü:	10 pont	
Projekt, package létrehozása libraries (mysql connector), mappa szerkezet	5pont	
Főmenü rendben elkészült	5pont	
UJ_FELHASZNALO Form	20 pont	
Új termék felvétele	15pont	
Mezők bevitele; információközlés	5pont	
UJ_TERMEKCSOPORT Form	15 pont	
Beszúrás működik	10	
Információs mezők, ellenőrzések jók	5	
Összeladás; Termékcsoportonkénti eladás	15 pont	
Eredmények megjelenítése	10pon	
Átváltás, megfelelő beviteli lehetőség	5 pont	
Elért pont		
Százalék/Érdemjegy:		