

## Munkaidő és túlóra nyilvántartás

**Források helye:** hálózati meghajtó

**Használható segédanyagok:** írott és nyomtatott jegyzetek

**Mentés helye:** hálózati meghajtó

Ön egy dolgozókat és a munkaidejüket 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.

A program működéséhez az alábbi táblákra van szükség az adatbázisban:

**Tábla: vizsga\_munkatars**

id	szám	a dolgozó azonosító száma, elsődleges kulcs, AI
teljesnev	szöveg(50)	a dolgozó teljes neve
taj	szöveg(9)	a dolgozó TAJ-száma
adoszam	szöveg(11)	a dolgozó adószáma
anyja_neve	szöveg(30)	a dolgozó anyja neve

**Tábla: vizsga\_munkaido**

id	szám	a rekord azonosítója, elsődleges kulcs, AI
munkatarsID	szám	a dolgozó azonosító száma, idegen kulcs
mettol	dátum	munkaidő kezdete
meddig	dátum	munkaidő vége
tulora	egész szám	túlórák száma (lehet nulla is)

Néhány tesztadat az adatbázis használatához:

id	teljesnev	taj	adoszam	anyja_neve
1	Nagy Zoárd	034234456	12345678910	Nagy Erzsi
2	Bruckner Szigfrid	123765345	12345678916	Kiss Ilona
3	Nyúl Aromó	044123456	12345678911	Éles Janka

id	munkatarsID	mettol	meddig	tulora
1	1	2019-01-01	2019-01-08	7
2	1	2019-01-11	2019-01-15	8
3	2	2019-01-01	2019-01-08	5

A feladat megoldásához a **winsql.vereb.dc** kiszolgálón futó iskolai MySQL-adatbázis kiszolgálót használhatja konzolos vagy PHPMyAdmin felületen keresztül!

## Feladata:

Készítsen **Java** nyelven programot, mely csatlakozik az adatbázishoz és a lentebb részletezett funkciókat valósítja meg! A projektet **Swing Form** alkalmazásként hozza létre, a megadott elrendezéseket nem kell követnie pontosan, de minden leírt funkciót valósítson meg!

### 1. Adatbázis létrehozása

Csatlakozzon az iskola MySQL-kiszolgálójához saját azonosító adataival és készítse el az adatbázisban a **vizsga\_munkatars** és a **vizsga\_munkaido** táblákat!

Töltse fel tesztadatokkal a táblákat ügyelve a két tábla közötti kapcsolatra! (Szükség szerint használja a fenti tesztadatokat!)

### 2. A Java program létrehozása

Hozzon létre egy új NetBeans projektet **Munkaido** néven! Nevezze el a csomagot **munka**-nak, és ezen belül alkossa meg a programegységeket!

Készítse el az alábbi formokat:

#### A) Munkatarsak.java

### Dolgozók munkaidő és túlóra nyilvántartása

ID	Név	TAJ-szám	Adószám	Anyja neve
----	-----	----------	---------	------------

A kiválasztott dolgozó adatainak módosítása

Azonosító:

Teljes neve:

TAJ-száma:

Adószáma:

Anyja neve:

Adatok módosítása

A kiválasztott dolgozó munkaidő információi:

Új dolgozó adatainak rögzítése

- A dolgozók adatait jTable jelenítse meg
- Az azonosító mező a táblázat alatt csak olvasható legyen, a felhasználó ne tudja felülírni!
- A jobb oldali mező TextArea, melyben a munkaidő információk jelennek meg!

#### B) Ujmunkatars.java

- A form legyen alkalmas egy új dolgozó összes adatának rögzítésére
- Rögzítéskor figyeljen az azonosítóra!

#### A) Munkatarsak.java

- A formon helyezze el a megfelelő vezérlőket!
- A program a form betöltődését követően csatlakozzon az adatbázishoz, és a **vizsga\_munkatars** tábla adatait töltse be a táblázatba
- Amennyiben a táblázatban kiválaszt a felhasználó egy sort, a táblázat alatti űrlapra töltődjenek be a kiválasztott dolgozóhoz tartozó személyes adatok
- A személyes adatok megjelenítésével párhuzamosan a TextArea vezérlőben jelenítse meg, hogy az adott munkatars **milyen munkaidő intervallumokban dolgozott** (kezdő és végdátum), valamint **összesítse a rögzített túlórákat!**
- Az "Adatok módosítása" gomb rögzítse a személyes adatokat az adatbázisban, **sikeres rögzítés után frissítse a táblázat** adatait! Sikertelen rögzítéskor adjon hibaüzenetet!
- Az "Új dolgozó adatainak rögzítése" nyissa meg az UJMUNKATARS.JAVA formot, de ne zárja be a főablakot!

#### B) Ujmunkatars.java

- Tervezze meg a form kinézetét úgy, hogy minden adat rögzítésére alkalmas legyen! A form legyen alkalmas a **vizsga\_munkatars** tábla egy új rekordjának rögzítésére!
- Ügyeljen az azonosító kezelésére!
- Minden mező kötelező kitöltésű legyen, ezt ellenőrizze is!
- Sikeres rögzítést követően adjon üzenetet, majd a form bezárását követően térjen vissza a főablakhoz (Munkatars.java), tehát **ne záródjon be az egész alkalmazás!**
- A form bezárását követően **frissítse a főablak táblázatát!**