

Munkaidő és túlóra nyilvántartás

Dolgozókat és munka idejüket nyilvántartó Java Swing Form alapú szoftver egyes moduljait kell elkészíteni, NetBeans project keretein belül.

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 valósítsa meg!

1. Adatbázis létrehozása

Csatlakozzon az iskola MySQL-kiszolgálójához saját azonosító adataival és készítse el az adatbázisában 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!)

Tábla: vizsga_munkatars

<u>id</u>	sorszám	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

<u>id</u>	sorszám	a rekord azonosítója, elsődleges kulcs, AI
munkatarsID	sorszám	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

Table name: vizsga_munkatars | Columns: id, teljesnev, taj, adoszam, anyja_neve | Engine: InnoDB | Charset: utf8mb4

```
CREATE TABLE `vizsga_munkatars` ( `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, `teljesnev` varchar(50) NOT NULL, `taj` varchar(9) NOT NULL, `adoszam` varchar(11) NOT NULL, `anyja_neve` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

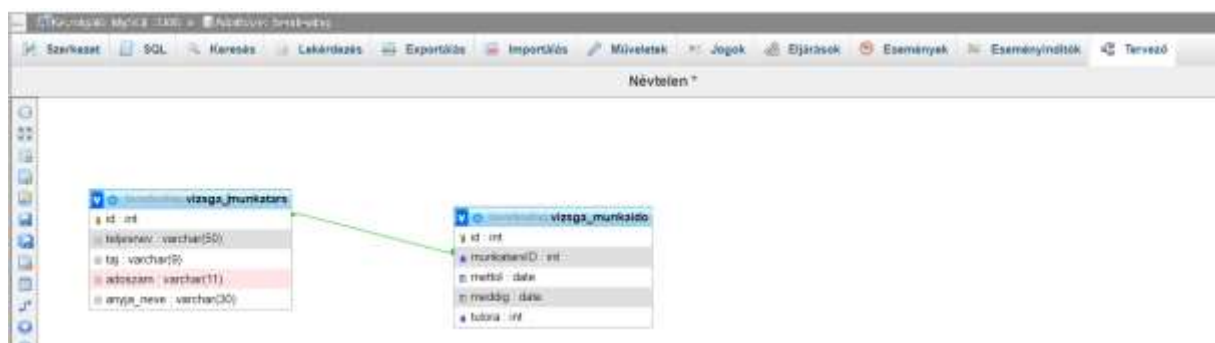
Illetve:

```
CREATE TABLE `vizsga_munkaido` ( `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, `munkatarsID` int NOT NULL, `mettol` date NOT NULL, `meddig` date NOT NULL, `tulora` int DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `munkatarsID` (`munkatarsID`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

Table name: vizsga_munkaido | Columns: id, munkatarsID, mettol, meddig, tulora | Engine: InnoDB | Charset: utf8mb4

Foreign Key Constraints: munkatarsID (vizsga_munkaido) REFERENCES vizsga_munkatars (id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT

```
ALTER TABLE `vizsga_munkaido` ADD FOREIGN KEY (`munkatarsID`) REFERENCES `vizsga_munkatars` (`id`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
```



```
INSERT INTO `vizsga_munkatars` (`id`, `teljesnev`, `taj`, `adoszam`,  
`anyja neve`) VALUES ('1', 'Nagy Zoárd', '034234456', '12345678910', 'Nagy  
Erzsi');
```

```
INSERT INTO `vizsga_munkatars` (`id`, `teljesnev`, `taj`, `adoszam`, `anyja  
neve`) VALUES (NULL, 'Bruckner  
Szigfrid', '123765345', '12345678916', 'Kiss Ilona'), (NULL, 'Nyúl  
Aromó', '044123456', '12345678911', 'Éles Janka');
```

```
UPDATE `vizsga_munkatars` SET `teljesnev` = 'Nyúl  
Aromó' WHERE `vizsga_munkatars`.`id` = 3;
```

```
INSERT INTO `vizsga_munkaido` (`id`, `munkatarsID`, `mettol`, `meddig`,  
`tulora`) VALUES ('1', '1', '2019-01-01', '2019-01-08', '7'), ('2', '1',  
'2019-01-11', '2019-01-15', '8');
```

```
INSERT INTO `vizsga_munkaido` (`id`, `munkatarsID`, `mettol`, `meddig`,  
`tulora`) VALUES (NULL, '2', '2019-01-01', '2019-01-08', '5');
```

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:

Munkatarsak.java form

Dolgozók munkaidő és túlóra nyilvántartása

ID	Név	TAJ-szám	Adószám	Anyja neve

A kiválasztott dolgozó adatainak módosítása

Azonosító:

Teljes neve:

TAJ-száma:

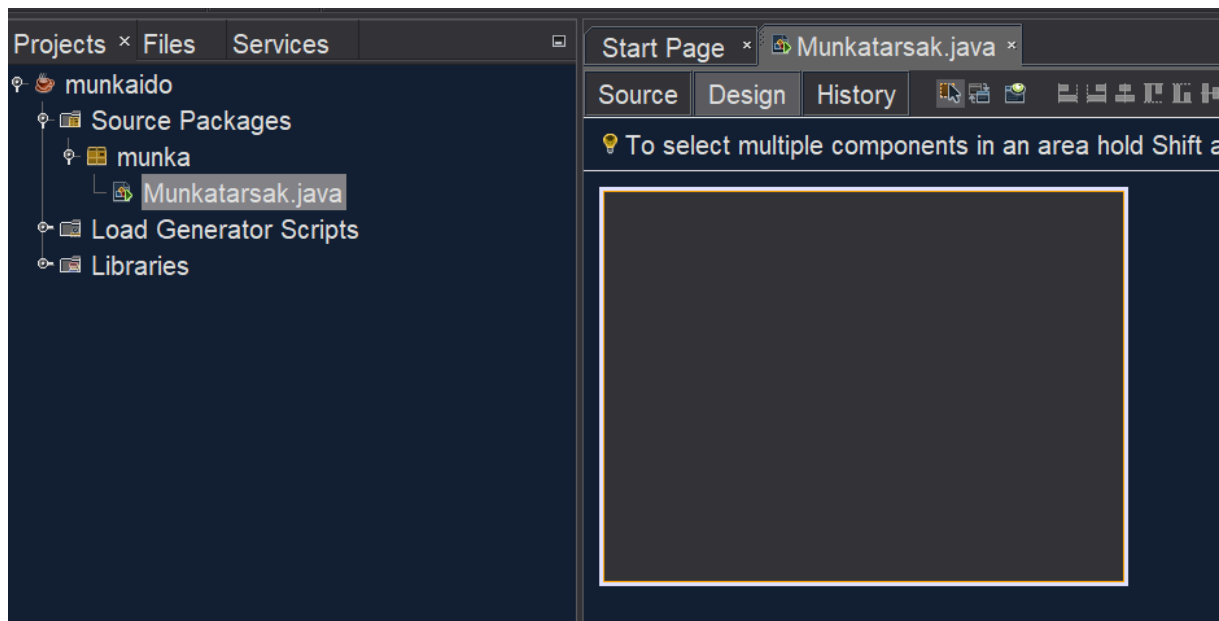
Adószáma:

Anyja neve:

Adatok módosítása

A kiválasztott dolgozó munkaidő információi:

Új dolgozó adatainak rögzítése



Be az osztály „főváltozóihoz”

```
String host = "jdbc:mysql://localhost:3306/bendevilag";  
String user = "root";  
String password = "xxxx";
```

Form: window open