

N-K-GINFBAN-JAVAALKA-1-EA01_22-23-1

Java Alkalmazások Előadás Beadandó Feladat

Magyar Vanessza TCJ1R5 - Havasi Márk M15KI6

2022/2023. év. I. félév

**Neumann János Egyetem Műszaki és Informatikai kar
2023**

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
1. Bevezetés:	3
2. Az Adatbázis:	4
3. Kinézet:	5
3.1 Főablak:	5
3.2 Olvas almenü:	6
3.3 Olvas2 almenü:	7
3.4 Ír almenü:	8
3.4 Módosít almenü:	9
3.5 Töröl almenü:	12
4. Egyéb menü:	14
4.1 Párhuzamos almenü:	14
5.Github	16

1. Bevezetés:

A Java Alkalmazások tantárgy teljesítése érdekében a hallgatóknak kötelezettsége készíteni -Dr. Subecz Zoltán által kiadott- előadás beadandó feladatot. A feladat teljesítéséhez a hallgatóknak párokat kellett alkotnia, a hallgatók által tetszőlegesen kiválasztott adatbázis alapján, a feladatot közösen, egységesen felosztva kell kidolgoznia.

A megadott adatbázisok közül egyet kellett kiválasztani a fejlesztéshez. Ehhez a feladathoz a három táblával rendelkező Tanösvények adatbázist került felhasználásra a mi feladatunkban. Amit a következő pontban részletesen be is mutatunk:

2. Az Adatbázis:

Az adatbázis táblái a következők:

ut(*utid*, *utnev*, *hossz*, *allomas*, *ido*, *vezetes*, *telepulesid*)

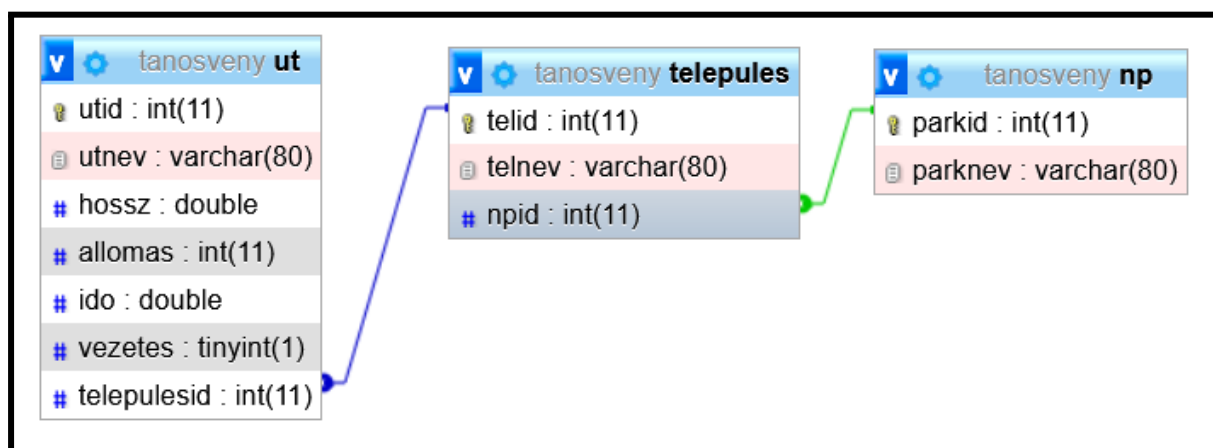
utid : A tanösvény azonosítója (int, elsődleges kulcs)
utnev : A tanösvény neve (varchar)
hossz: Az útvonal hossza kilméterben (double)
allomas: Az útvonalon lévő állomások száma (int)
ido: Az útvonal bejáráshoz tervezett idő órában(double)
vezetes: A tanösvényen van-e idegenvezetés (bool)
telepulesid: A település azonosítója, ahová tartozik a tanösvény (int)

telepules(*telid*, *telnev*, *npid*)

telid : A település azonosítója (int, elsődleges kulcs)
telnev : A település megnevezése (varchar)
npid: A nemzeti park igazgatóság azonosítója, amelyhez a település tartozik(int)

np(*parkid*, *parknev*)

parkid : A nemzeti park igazgatóság azonosítója (int, elsődleges kulcs)
parknev : A nemzeti park igazgatóság neve (varchar)

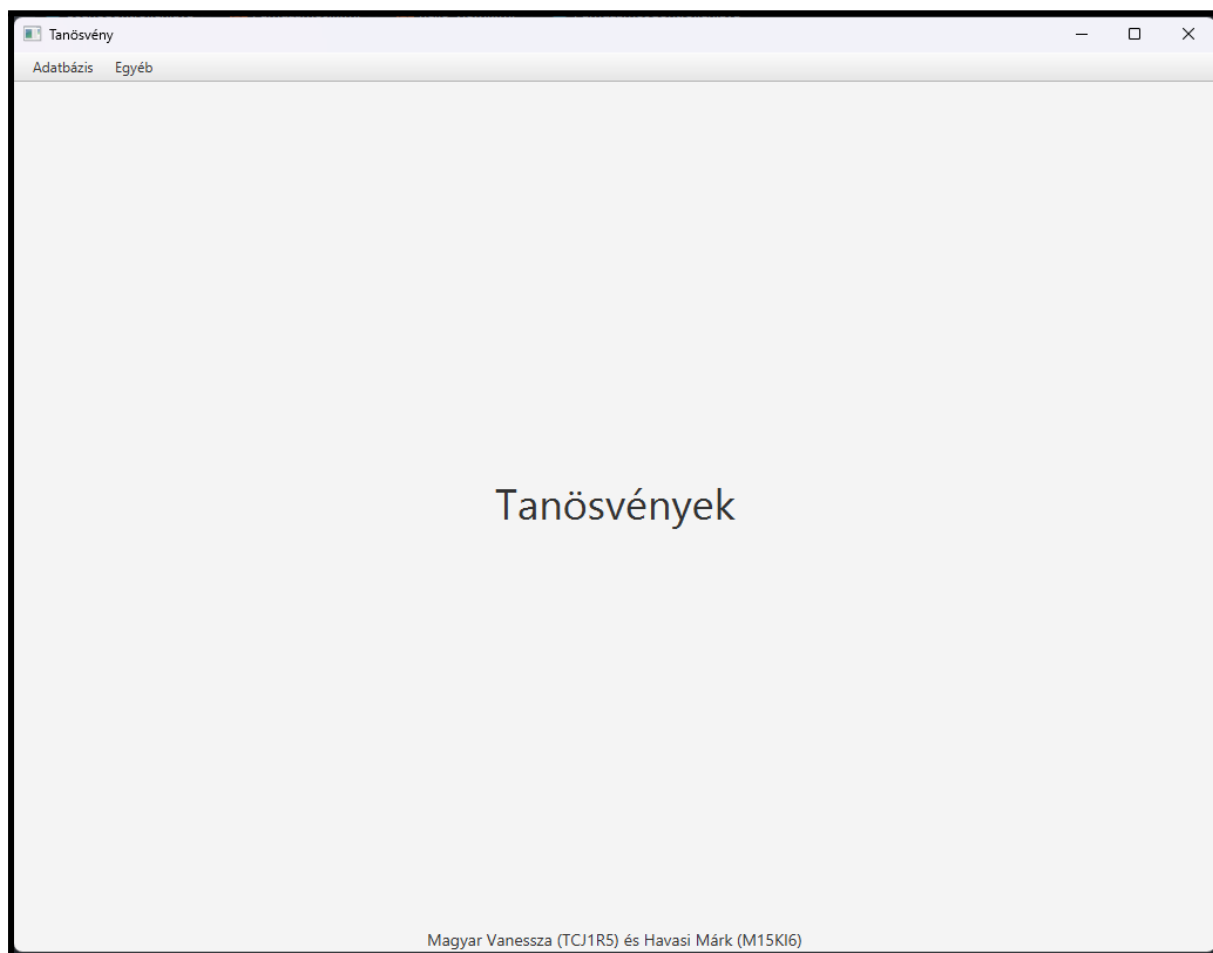


3. Kinézet:

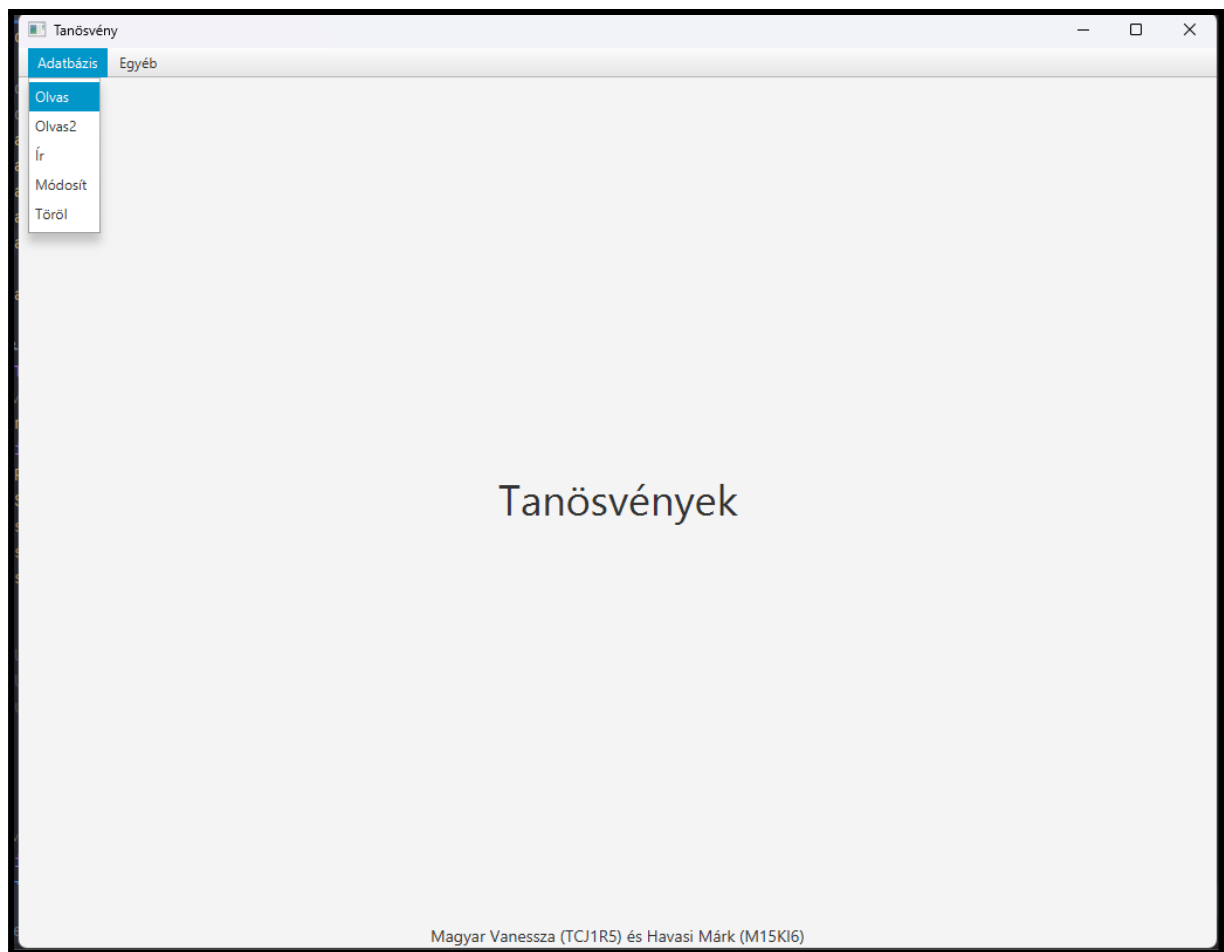
3.1 Főablak:

Ennek a kontrollere a SceneController és a HelloApplication.java a futattható fájlja és hello-view.fxml felel a megjelenítéséért.

Az első ablak amit lefutattás után egyből látunk, itt jelenik meg a menüsornak a fejléce, ami tartalmazza a legördülő menü elemeket is, amiből könnyedén ki tudjuk választani, hogy milyen műveletet szeretnénk végre hajtani az aktuális táblákon, ebben az esetben itt ez az Olvas, Olvas2, Ír, Módosít és a Töröl almenük lesznek:



hello-view.fxml



hello-view.fxml

3.2 Olvas almenü:

Ennek a kontrollere a OlvasController a és Olvas1.fxml felel a megjelenítéséért.

Olvas almenüt kiválasztva megjelenik a három táblázat külön szedve, görgethető stílusban a könnyebb áttekintés érdekében.

Java Beadandó feladat

Tanösvény

AdatbázisEgyéb

Út tábla

UtId	Utnev	Hossz	Allomas	Ido	Vezetes	Telepulesid
1	Anna-ligeti tanösvény	2.0	8	1.5	true	89
2	Ápródok útja tanösvény	7.2	8	3.0	true	27
3	Aqua Colun tanösvény	3.5	5	2.0	true	45
4	Árpád fejedelem tanösvény	3.0	11	2.0	true	100
5	Ártéri tanösvény	0.5	4	0.5	true	106
6	Babócsai Basa-kert tanösvény	1.0	2	1.0	true	6
7	Baradla tanösvény	7.5	18	3.0	true	3
8	Bárányfoki tanösvény	2.1	6	1.0	true	93
9	Báránypirosító tanösvény	1.6	5	1.6	true	35
10	Barát-réti tanösvény	6.5	4	3.0	true	32
11	Barcsi Borókás tanösvény	2.0	4	1.0	true	10
12	Bazaltorgonák tanösvény	4.0	7	2.0	true	51
13	Bél-kői tanösvény	5.0	7	2.5	true	11
14	Bihari-sík tanösvény	7.2	20	5.2	true	12
15	Bodrogzugi vízitúra tanösvény	5.0	3	2.0	false	103
16	Bódva-völgyi tanösvény	2.5	7	1.0	false	78
17	Boróka tanösvény	2.9	5	1.5	true	15
18	Boros-Dráva tanösvény	1.0	2	0.5	true	67
19	Boroszlán tanösvény	7.0	8	3.0	true	7
20	Boszorkány-kő geológiai tanösvény	0.4	13	0.5	true	83
21	Bóköz tanösvény	4.0	6	1.5	true	52
22	Bolómbika tanösvény	3.0	6	1.5	true	62
23	Búbos vöcsök tanösvény	1.5	13	1.5	false	9
24	Buda-hegyi tanösvény	2.0	8	3.0	true	84
25	Cankó tanösvény	1.0	9	1.5	true	36
26	Cégénydányádi Kastélypark tanösvény	1.5	19	1.0	false	17
27	Chernel-kerti tanösvény	0.5	0	0.5	false	54

Település tábla

TelId	Telnev	Npid
1	Abaliget	4
2	Ágasegyháza	8
3	Aggtelek	1
4	Apaj	8
5	Ásotthalom	8
6	Babócsa	4
7	Bakonybél	2
8	Balatonederics	2
9	Balatonmagyaród	2
10	Barcs	4
11	Bélapátfalva	3
12	Berettyóújfalu	7
13	Biharugra	9
14	Budapest	5
15	Bugac	8
16	Bükkszentkereszt	3
17	Cégénydányád	7
18	Celldömölk	10
19	Csáfordjánosfa	6
20	Csákvár	5
21	Császártöltés	8
22	Cserépfalu	3
23	Cserkút	4
24	Csopak	2
25	Dejtár	5
26	Déaványa	9
27	Dráfnelvalánk	5

Nezeti Park Tábla

Parkid	Parknev
1	Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság
2	Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazg...
3	Bükk Nemzeti Park Igazgatóság
4	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság
5	Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság
6	Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatós...
7	Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság
8	Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság
9	Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóság
10	Órségi Nemzeti Park Igazgatóság
250	Testese

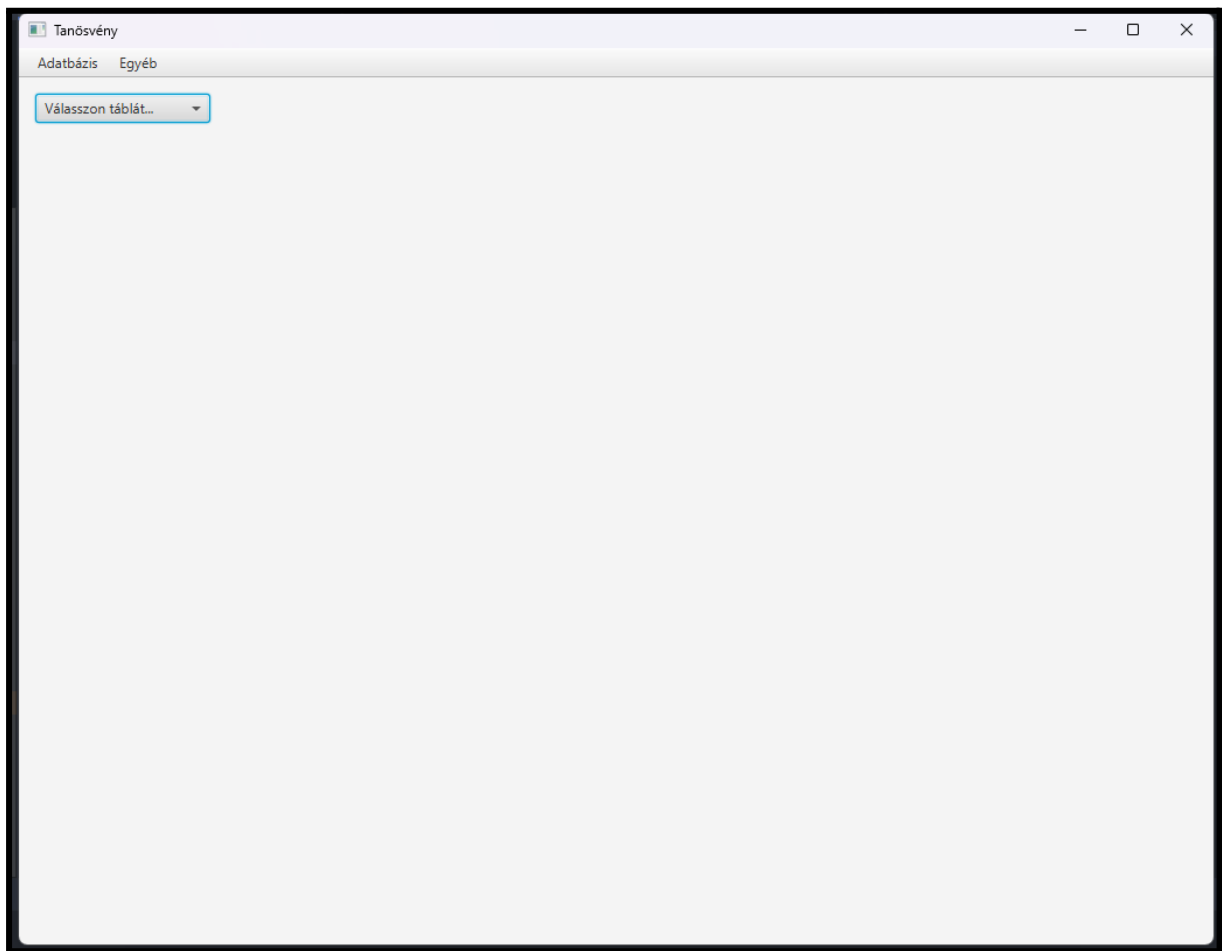
Olvas1.fxml

3.3 Olvas2 almenü:

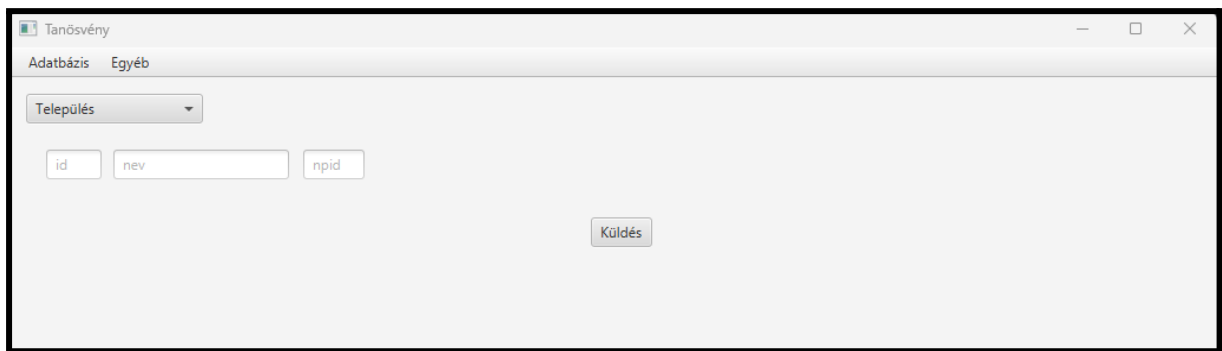
Egy űrlap segítségével tudunk szűrni a táblázat bizonyos adataira.

3.4 Ír almenü:

Ennek a kontrollere a IrController a és Ir.fxml felel a megjelenítéséért.
Lenyíló listából választhatjuk ki a táblázatot, amivel dolgozni szeretnénk és a kiválasztott táblának megfelelő űrlappal hozzá tudunk adni egy új adatot a meglévő adatbázisunkhoz.



Ir.fxml



Település tábla kiválasztása után

Java Beadandó feladat

Tanösvény

Adatbázis Egyéb

Út

id nev hossz allom ido ☐ Vezetes? telid

Küldés

Út tábla kiválasztása után

Tanösvény

Adatbázis Egyéb

Nemzeti Park

id nev

Küldés

Nemzeti Park tábla kiválasztása után

3.4 Módosít almenü:

Ennek a kontrollere a ModController a és Modosit.fxml felel a megjelenítéséért.

A kiválasztott táblából **id** alapján ki tudjuk választani a módosítani kívánt elemet, majd az űrlap segítségével fel tudjuk vinni a módosítani kívánt elemeket. Az id kiválasztása után feltölti a TextFieldeket a kiválasztott rekord adataival.

Tanösvény

Adatbázis Egyéb

Válasszon táblát...

Modosit.fxml

Java Beadandó feladat

The screenshot shows the 'Tanösvény' application window with the 'Adatbázis' tab selected. A dropdown menu at the top shows 'Út' selected. Below it, a 'Válasszon azonosítót...' dropdown is empty. The form fields are: 'Út név' (empty), 'hossz' (empty), 'állomás' (empty), 'idő' (empty), 'Vezetés?' (unchecked checkbox), and 'településid' (empty). A 'Módosítás' button is at the bottom left.

Út tábla kiválasztása után

The screenshot shows the 'Tanösvény' application window with the 'Adatbázis' tab selected. The 'Út' dropdown is selected. The 'Válasszon azonosítót...' dropdown now shows '2'. The form fields are: 'Út név' (Apródok útja tanösvény), 'hossz' (7.2), 'állomás' (8), 'idő' (3.0), 'Vezetés?' (checked checkbox), and 'településid' (27). A 'Módosítás' button is at the bottom left.

Id azonosító kiválasztása után változtatni kívánt értékek

The screenshot shows the 'Tanösvény' application window with the 'Adatbázis' tab selected. A dropdown menu at the top shows 'Település' selected. Below it, a 'Válasszon azonosítót...' dropdown is empty. The form fields are: 'Település név' (empty) and 'Park id' (empty). A 'Módosítás' button is at the bottom left.

Település tábla kiválasztása után

Java Beadandó feladat

Tanösvény

Adatbázis Egyéb

Település

3

Település név: Aggtelek

Park id: 1

Módosítás

Id azonosító kiválasztása után változtatni kívánt értékek

Tanösvény

Adatbázis Egyéb

Nemzeti Park

Válasszon azonosítót...

Nemzeti Park

Módosítás

Nemzeti Park tábla kiválasztása után

Tanösvény

Adatbázis Egyéb

Nemzeti Park

5

Nemzeti Park

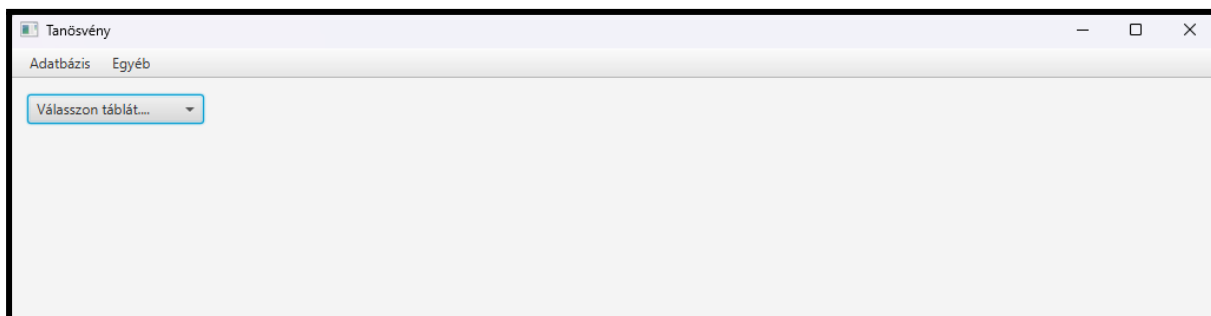
Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság

Módosítás

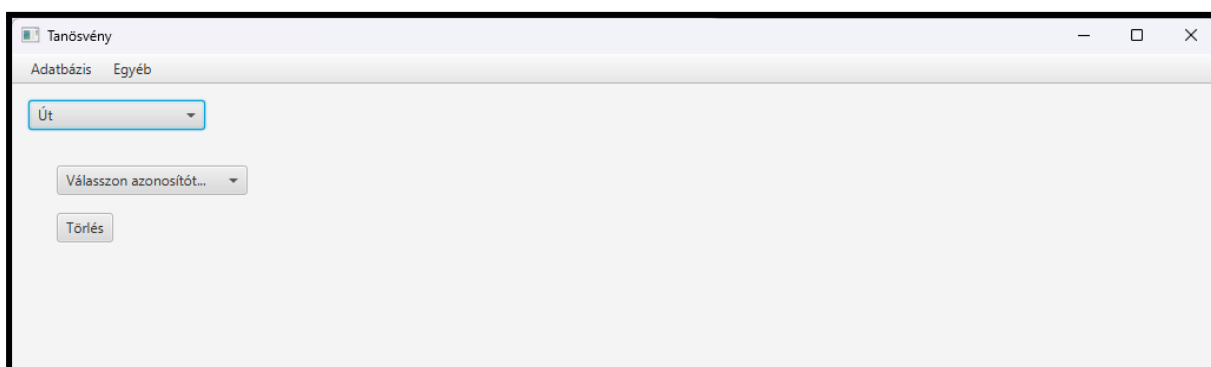
Id azonosító kiválasztása után változtatni kívánt értékek

3.5 Töröl almenü:

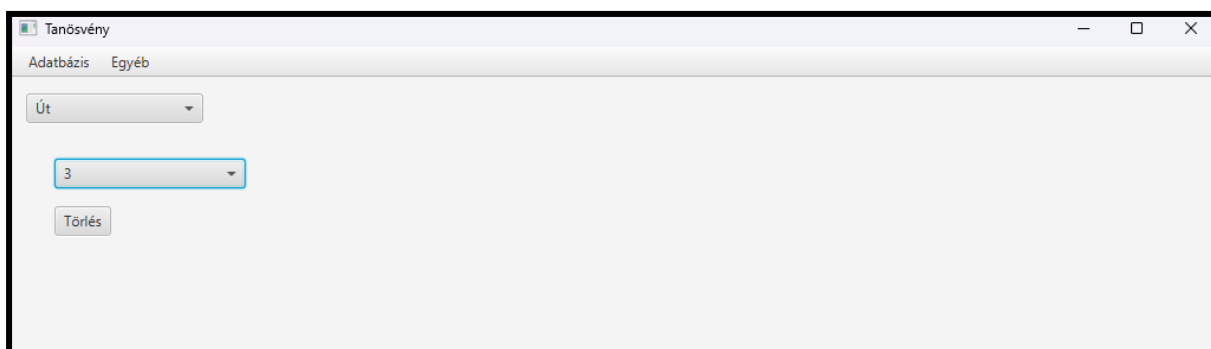
Ennek a kontrollere a `TorolController` a és `Torol.fxml` felel a megjelenítéséért.
A kiválasztott táblából id alapján ki tudjuk választani a törölni kívánt elemet.



Torol.fxml

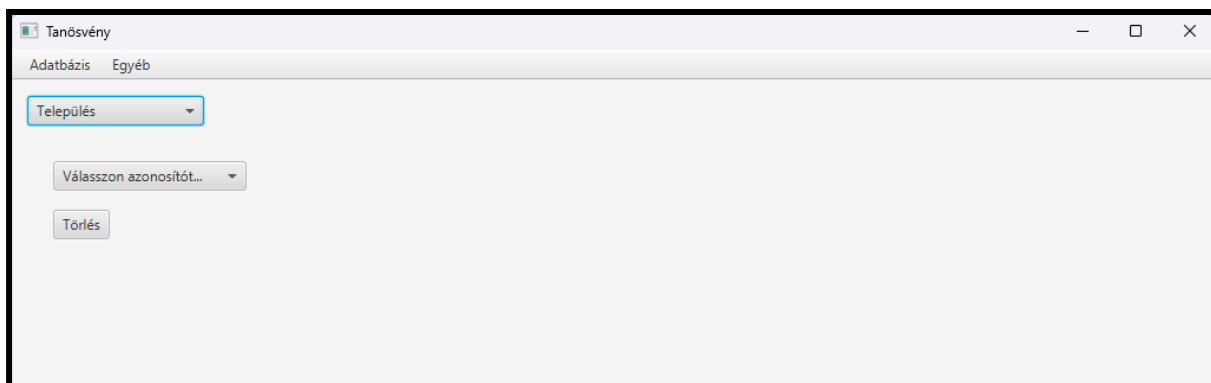


Út tábla kiválasztása után



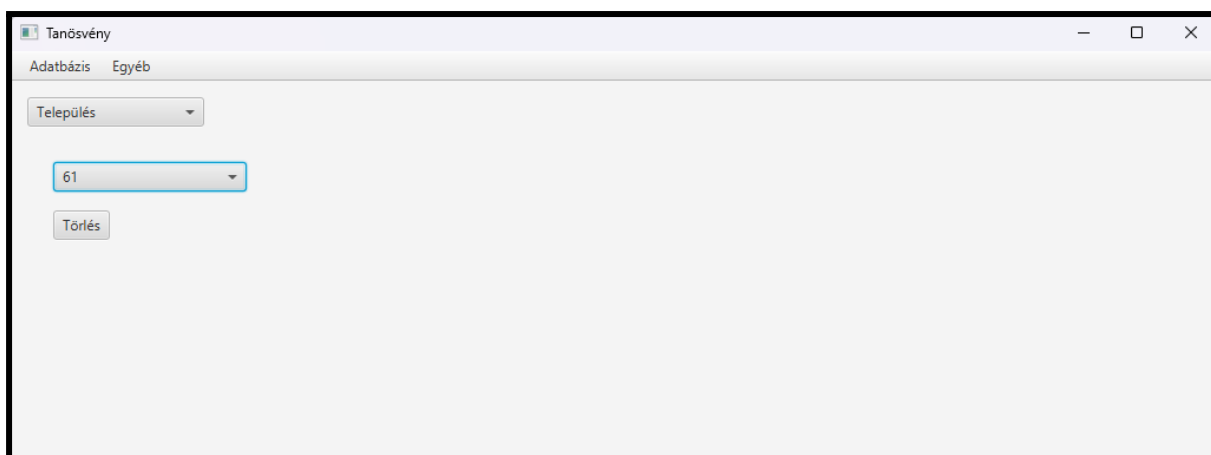
Törölni kívánt id kiválasztása

Java Beadandó feladat



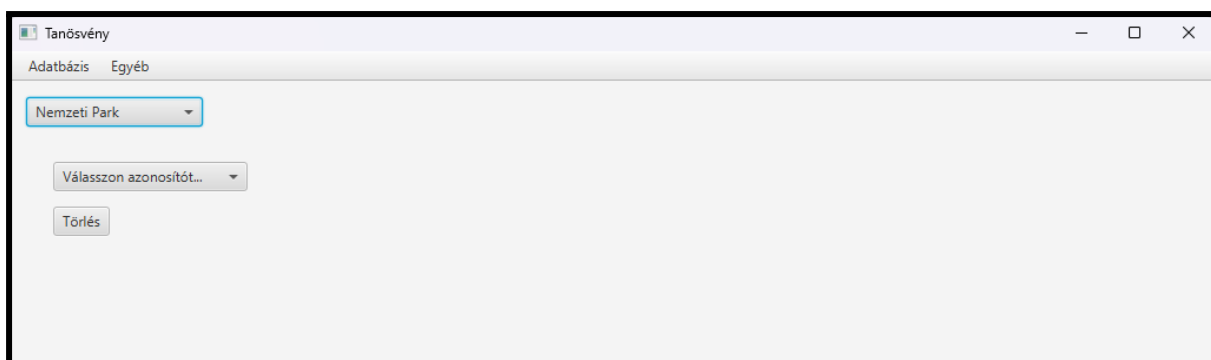
The screenshot shows a Java Swing window titled 'Tanösvény'. It has two tabs: 'Adatbázis' (selected) and 'Egyéb'. In the 'Adatbázis' tab, there is a dropdown menu labeled 'Település' which is currently selected. Below it, there is another dropdown menu labeled 'Válasszon azonosítót...' and a button labeled 'Törlés'.

Település tábla kiválasztása után



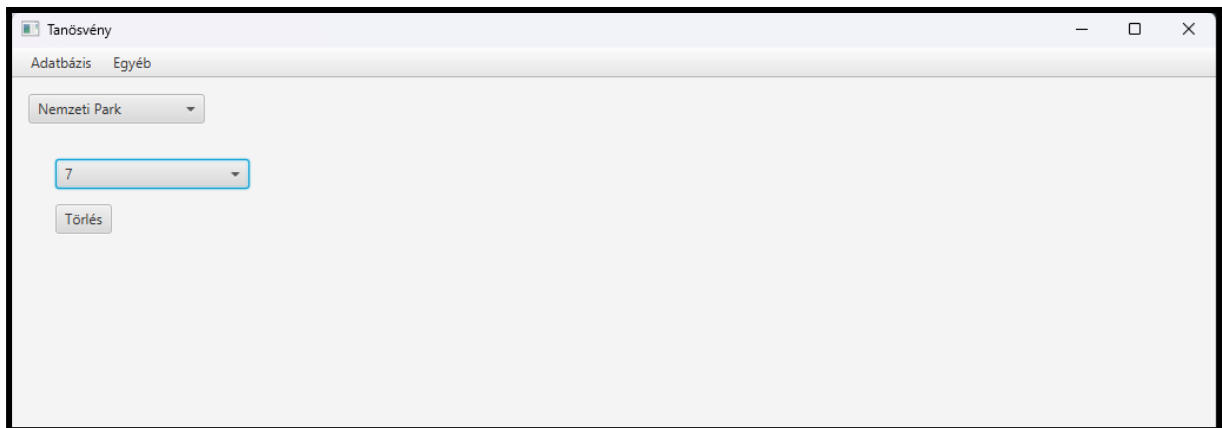
The screenshot shows the same 'Tanösvény' window. The 'Település' dropdown menu is now disabled and shows 'Település'. The 'Válasszon azonosítót...' dropdown menu is now active and shows the value '61'. The 'Törlés' button remains below it.

Törölni kívánt id kiválasztása



The screenshot shows the same 'Tanösvény' window. The 'Település' dropdown menu is now active and shows the value 'Nemzeti Park'. The 'Válasszon azonosítót...' dropdown menu is now disabled and shows 'Válasszon azonosítót...'. The 'Törlés' button remains below it.

Nemzeti Park tábla kiválasztása után



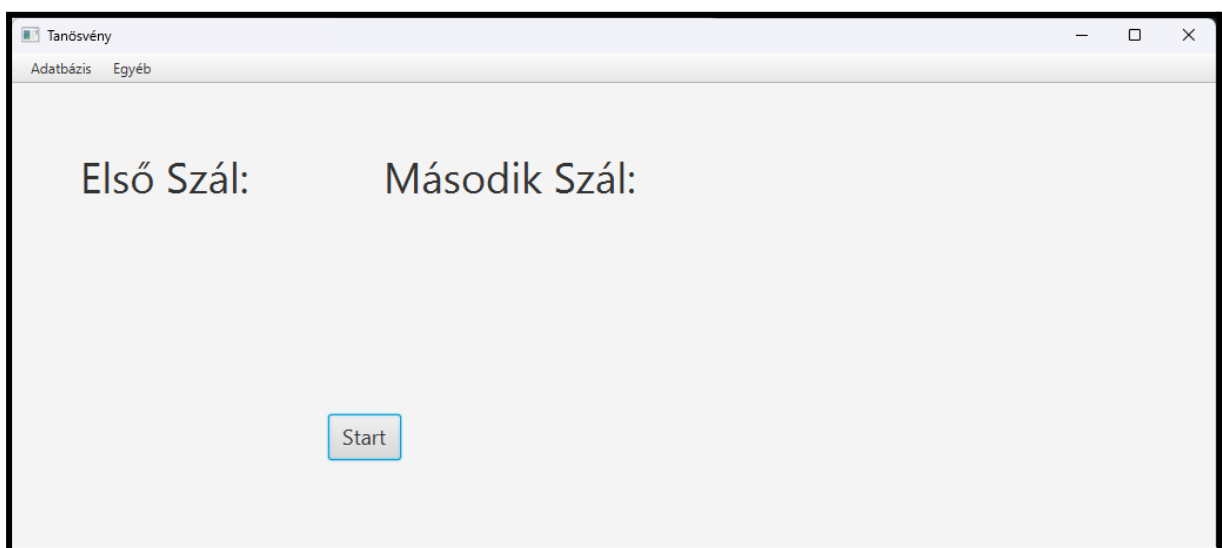
Törölni kívánt id kiválasztása

4. Egyéb menü:

Szintén a fejlécen található menüsorból tudjuk kiválasztani az egyéb menüpontot, azon belül is itt a párhuzamos almenüt tudjuk bemutatni .

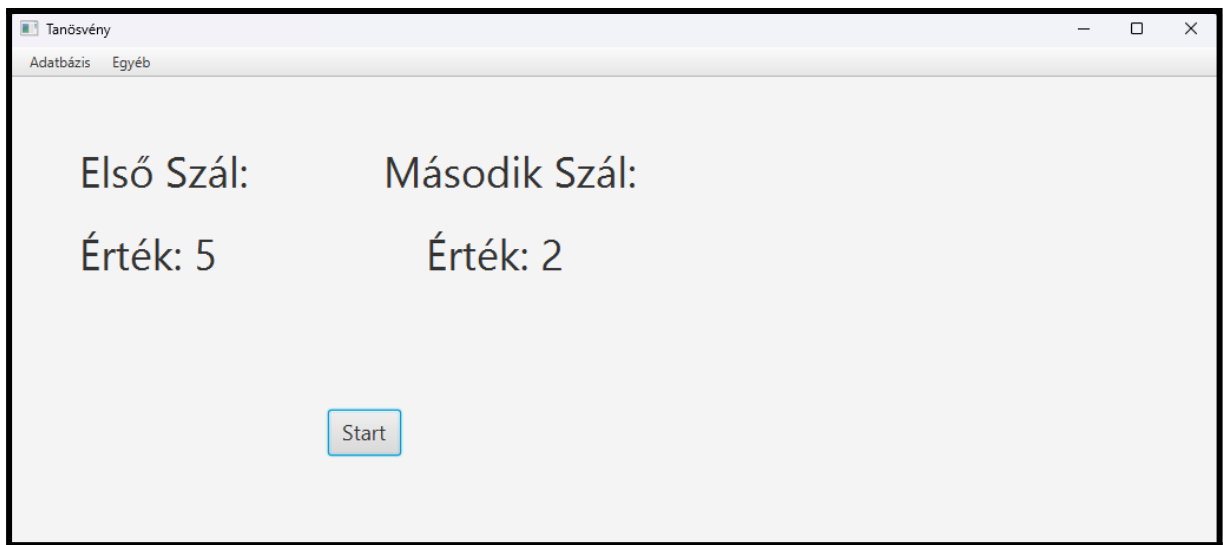
4.1 Párhuzamos almenü:

Ennek a kontrollere a ParhuzamosController a és Parhuzamos.fxml felel a megjelenítéséért. Egy párhuzamos program végrehajtást lehet tesztelni, ami egy gombra való kattintás után egy Label-ben 1 másodpercenként, a másik Label-ben 2 másodpercenként jelenik meg egy változó szöveg.



Parhuzamos.fxml

Java Beadandó feladat



Tesztelés alatt

5.Github

A mi Github repository-nk az alábbi, amit ezen a linken lehet elérni:

https://github.com/havmark223/JavaFxBeadando_TCJ1R5_M15KI6.git