

# SpiderWeb

Trónok Harca Adatbáziskezelő

*Programozási Technológia 2.*

Foltin Csaba – I37M02

## Feladat Leírása

Lord Varys (a pók), egész Westeros-ra és azon túlra is kiterjedő kémhálózatot üzemeltet. Mivel az elmúlt években nem sikerült elérnie a célját, így újabb követet küldött hozzád, hogy készíts neki egy olyan adatbázis alkalmazást, melyben eltárolhatja a kémhálózatán keresztül összegyűjtött információkat. Minimum elvárásai a programmal kapcsolatban:

- Legyenek megtekinthetők az ismert házak, karakterek és a házak közötti szövetségek.
- Legyen lehetősége új házat felvenni a nevének, címerének és a mottójának megadásával. A címerek képét tárolni kell és meg kell jeleníteni a programban.
- Legyen lehetősége új karaktert felvenni a nevének, irányítása alatt álló seregek számának és sorozatbeli státuszának (élő/elhunyt) megadásával. Fontos, hogy egy karakter tartozhat valamelyik házhoz!
- Legyen lehetősége egy szövetség megadására. Egy szövetség két ház között jöhet létre és mindig van egy kezdődátum a megpecsételésekor és előfordulhat egy végdátum is, abban az esetben, ha megromlott a kapcsolat.
- A házakról tudjuk, hogy nem változtatnak nevet, címet és mottót. A karakterekhez tartozó irányított seregek száma és a sorozatbeli státusza változhat. Nyilvánvaló, hogy amennyiben elhunyt egy karakter, úgy nem irányíthat sereget és az Éjkirály mágiaja se tudja újra életre kelteni. A szövetségek esetén pedig csak a végdátumot módosíthatjuk.
- Legyen lehetősége szűrni egy adott karakterre a neve alapján.

A felületen nem szükséges megjeleníteni az azonosítókat. Az adatbázisban az alábbi adatokat tároljuk (ezek még nem feltétlenül a fizikai adattáblák):

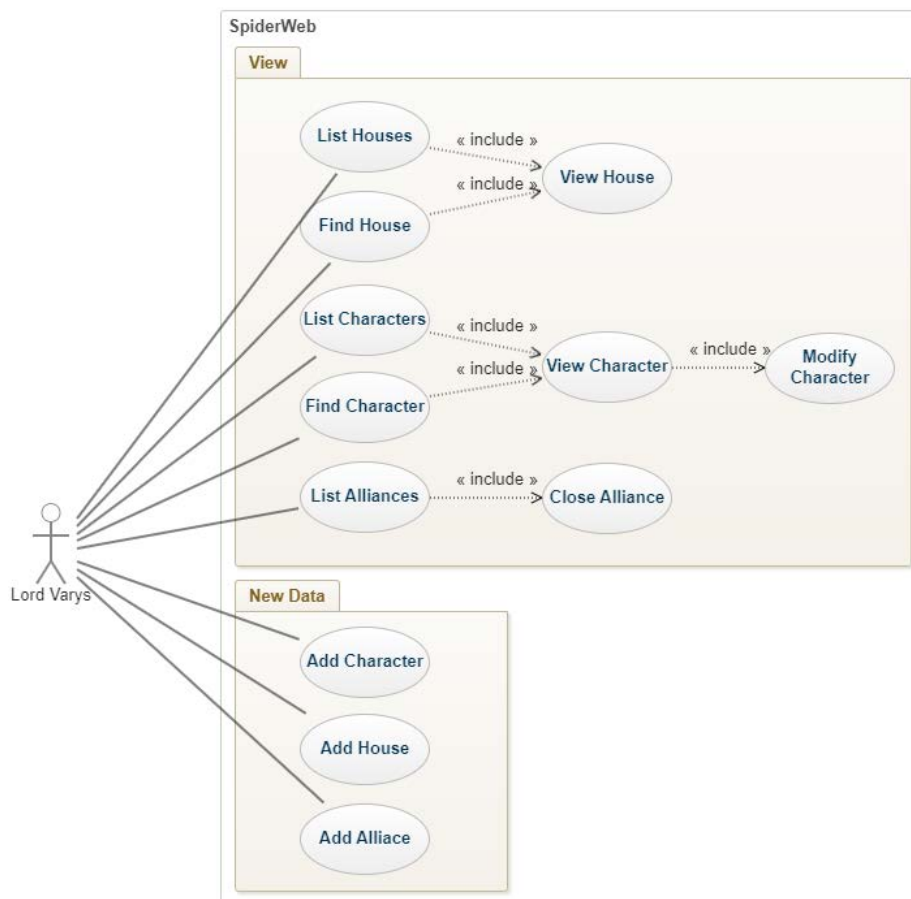
- ház (név, címer, mottó, a címer képe)
- karakterek (név, sereg szám, státusz, ház)
- szövetség (ház1, ház2, kezdete, vége)

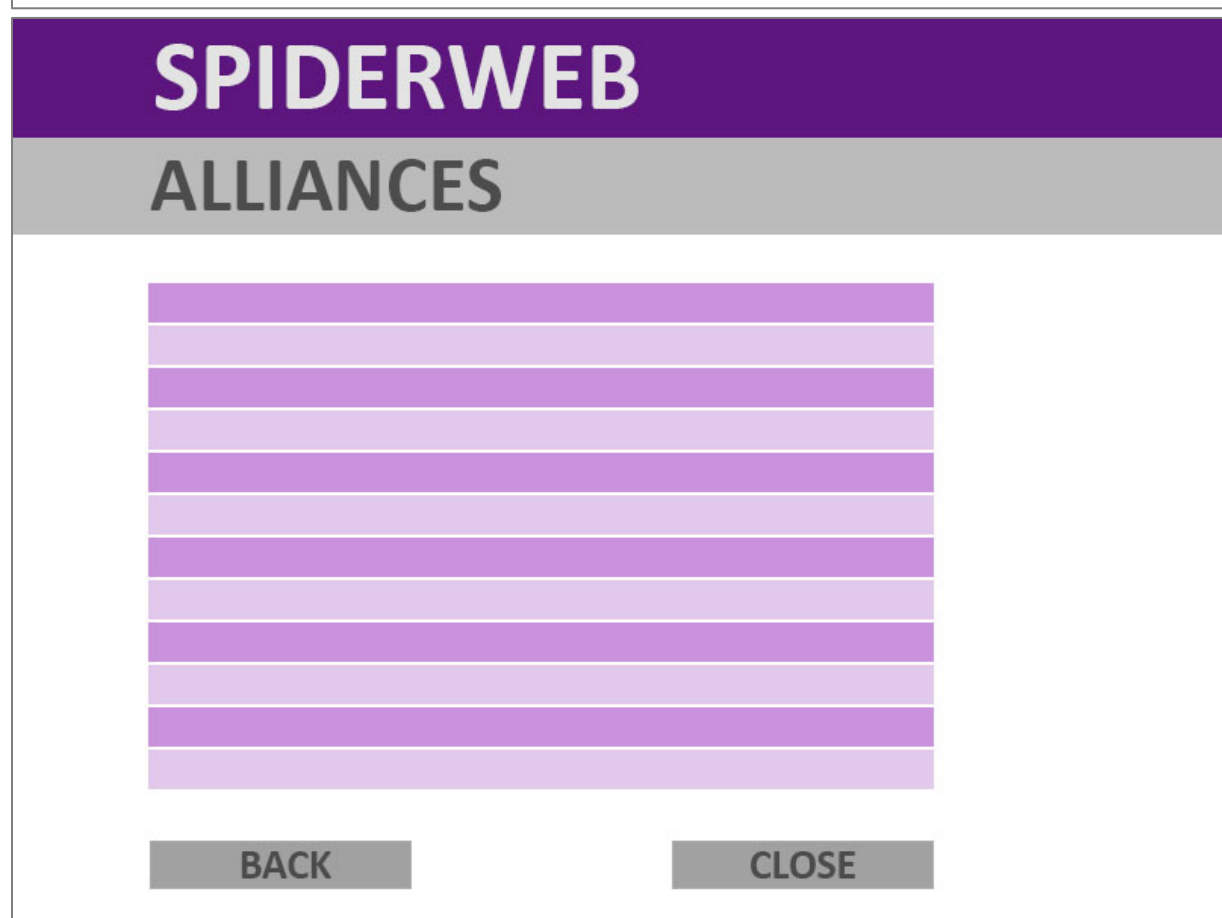
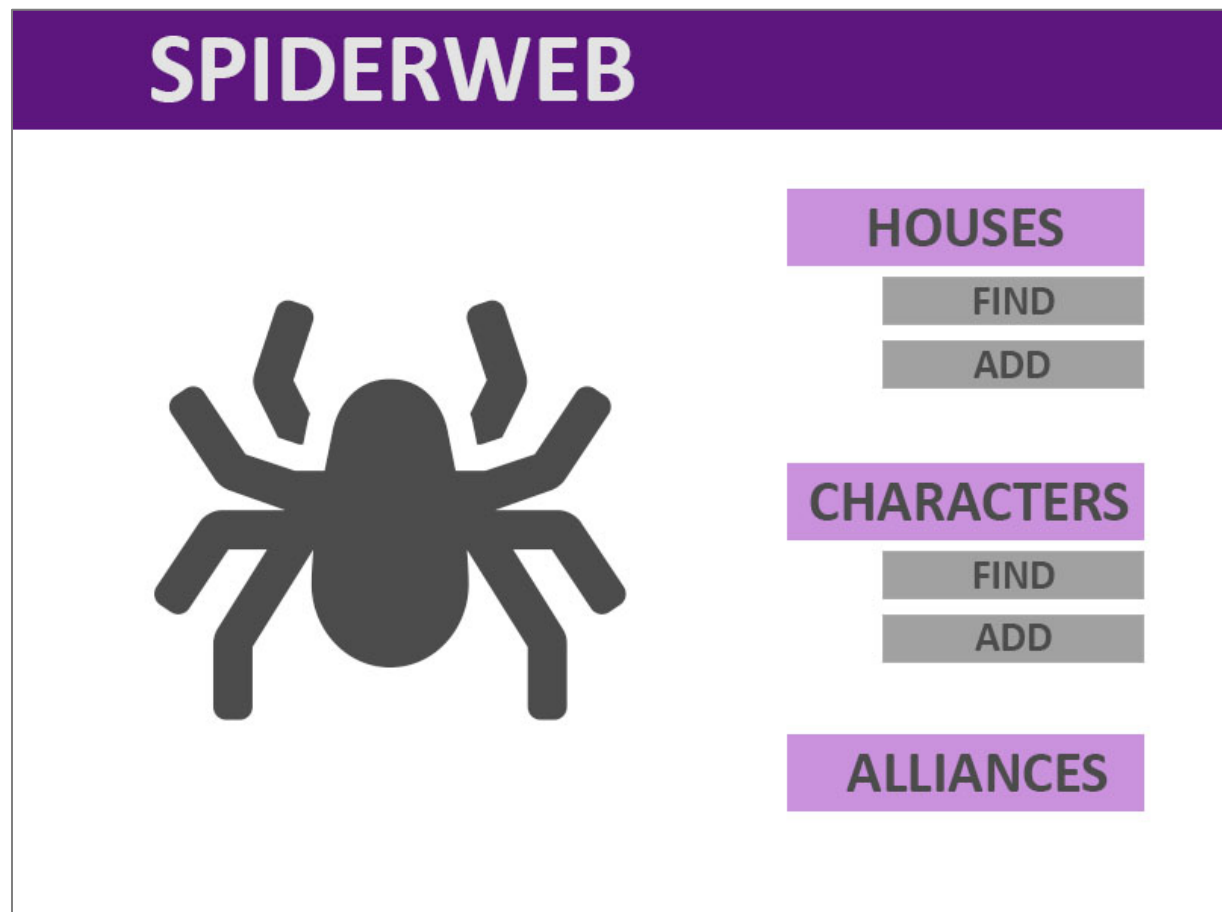
Az adatbázis tervezésénél ügyelj az adatbázis táblák normalizálására!

## User Story

Én, mint	Szeretnék	Azért, hogy
Lord Varys	Az adatbázisban lévő házakat kilistázni	Esetlegesen új házat tudjak felvenni
Lord Varys	Egy-egy ház adatait (név, címer, mottó, teljes seregszám), karaktereit (név, seregszám, státusz) és szövetségeseit (ház neve, kezdete, esetleges vége) egyszerre megtekinteni	El tudjam dönteni, hol lehet legközelebb ármánykodni
Lord Varys	Az adatbázisban lévő karaktereket kilistázni	Esetlegesen új karaktert tudjak felvenni
Lord Varys	Az adatbázisban lévő szövetségeket kilistázni	Gyors áttekintést kapjak a westerosi erőviszonyokról
Lord Varys	Új szövetséget felvenni két házhoz	Dokumentáljam a kémek jelentését
Lord Varys	Egy karakter seregszámát módosítani	Egy esetleges csata vagy toborzás után is helyesek legyenek az adatok
Lord Varys	Egy karakter házat módosítani	Egy esetleges árulás vagy csatlakozás esetén helyesek legyenek az adatok
Lord Varys	Egy karakter státuszát módosítani	Halál esetén helyesek legyenek az adatok
Lord Varys	Új házat felvenni	Dokumentáljam a kémek jelentését
Lord Varys	Új karaktert felvenni	Dokumentáljam a kémek jelentését
Lord Varys	Egy létező szövetséget lezárni	Két ház közötti szövetség felbomlása esetén
Lord Varys	Adott karaktert név alapján megtalálni	Sok karakter esetén is gyors legyen a használat
Lord Varys	Házat név alapján megtalálni	Sok ház esetén is gyors legyen a használat

## Use Case Diagram





# SPIDERWEB

## HOUSES


BACK

VIEW

# SPIDERWEB

## <house\_name>



<motto motto motto  
motto motto>

### CHARACTERS

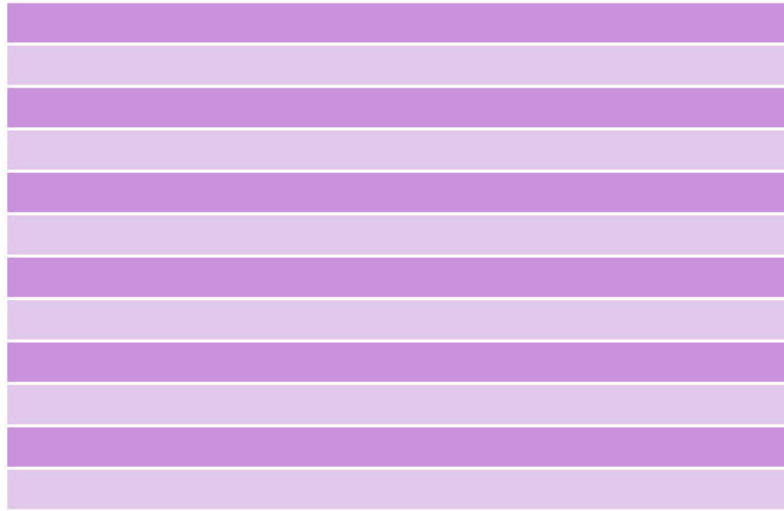

### ALLIANCES


BACK

ADD ALLIANCE

# SPIDERWEB

## CHARACTERS

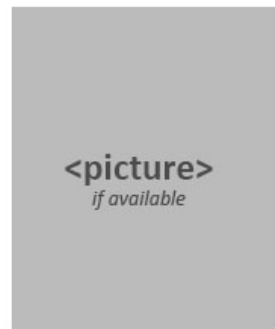


BACK

VIEW

# SPIDERWEB

## <character\_name>



<status>

<army>

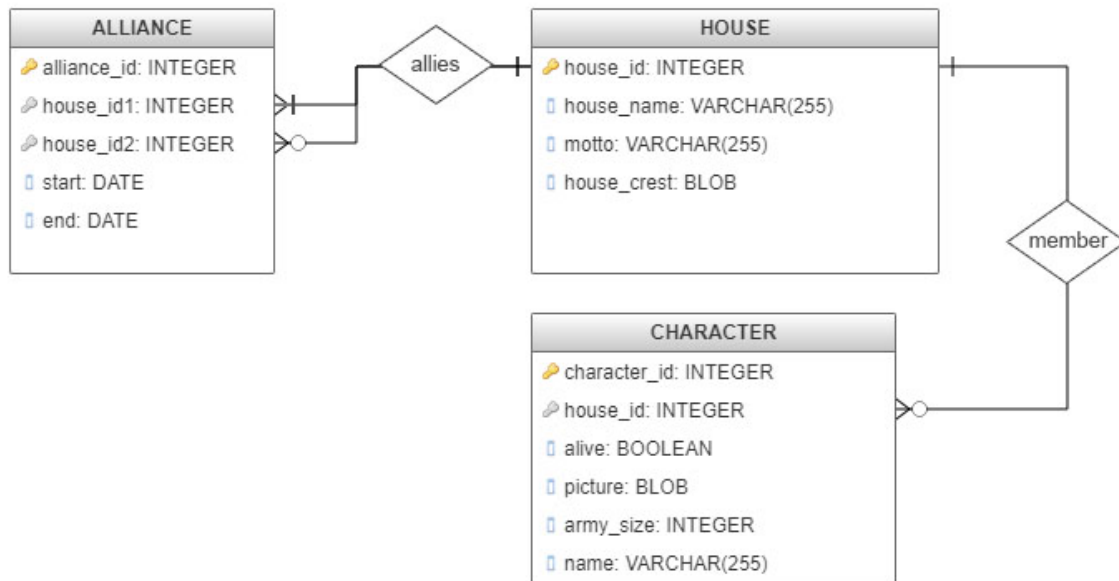


<house\_name>

BACK

MODIFY

## ER-diagram



## Tesztelés

### Kezdeti adatok

House tábla:

#	HOUSE_ID	HOUSE_NAME	HOUSE_CREST	MOTTO
1	1	Targaryen	<BLOB 136 kB>	Fire and Blood
2	2	Stark	<BLOB 61 kB>	Winter is Coming
3	3	Lannister	<BLOB 136 kB>	Hear Me Roar
4	4	Tully	<BLOB 124 kB>	Family, Duty, Honor
5	5	Tyrell	<BLOB 161 kB>	Growing Strong
6	6	Baratheon	<BLOB 36 kB>	Ours is the Fury
7	7	Martell	<BLOB 51 kB>	Unbowed, Unbent, Unbroken

Character tábla:

#	CHARACTER_ID	CHARACTER_NAME	ARMY_SIZE	STATUS	HOUSE_ID
1	1	Eddard Stark	0	<input type="checkbox"/>	2
2	2	Jon Snow	12000	<input checked="" type="checkbox"/>	<NULL>
3	3	Sansa Stark	3500	<input checked="" type="checkbox"/>	2
4	4	Joffrey Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	3
5	5	Tyrion Lannister	6000	<input checked="" type="checkbox"/>	3
6	6	Daenerys Targaryen	0	<input type="checkbox"/>	1
7	7	Edmure Tully	2000	<input checked="" type="checkbox"/>	4
8	8	Jamie Lannister	9000	<input checked="" type="checkbox"/>	3
9	9	Cersei Lannister	15	<input checked="" type="checkbox"/>	3
10	10	Khal Drogo	0	<input type="checkbox"/>	<NULL>
11	11	Margaery Tyrell	0	<input type="checkbox"/>	5
12	12	Renly Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	6
13	13	Stannis Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	6
14	14	Robert Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	6
15	15	Jorah Mormont	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<NULL>
16	16	Rhaegar Targaryen	0	<input type="checkbox"/>	1
17	17	Oberyn Martell	0	<input type="checkbox"/>	7

Alliance tábla:

#	ALLIANCE_ID	HOUSE1	HOUSE2	START_DATE	END_DATE
1	1	3	6	2019-12-08	<NULL>
2	2	7	3	2019-12-08	2019-12-08
3	3	5	3	2019-12-08	<NULL>
4	4	2	4	2019-12-08	<NULL>



Alliances:

SpiderWeb

SPIDERWEB

ALLIANCES

House 1	House 2 ▲	Start Date	End Date
Lannister	Baratheon	2019-12-10	
Martell	Lannister	2019-12-10	2019-12-10
Tyrell	Lannister	2019-12-10	
Stark	Tully	2019-12-10	

BACK

END ALLIANCE

Adatmanipuláció:

Ház hozzáadása:

Add House

House Name: Test House

House Motto: Test Motto

House Crest: human\_small.png

Browse

Cancel

Save

#	HOUSE_ID	HOUSE_NAME	HOUSE_CREST	MOTTO
1	1	Targaryen	<BLOB 136 kB>	Fire and Blood
2	2	Stark	<BLOB 61 kB>	Winter is Coming
3	3	Lannister	<BLOB 136 kB>	Hear Me Roar
4	4	Tully	<BLOB 124 kB>	Family, Duty, Honor
5	5	Tyrell	<BLOB 161 kB>	Growing Strong
6	6	Baratheon	<BLOB 36 kB>	Ours is the Fury
7	7	Martell	<BLOB 51 kB>	Unbowed, Unbent, Unbroken
8	8	Test House	<BLOB 3 kB>	Test Motto



Karakter hozzáadása:

Add Character

Chacter Name:
Test Character

Army Size:
999

Status:
☐ Dead

House:
Stark

Cancel
Save

#	CHARACTER_ID	CHARACTER_NAME	ARMY_SIZE	STATUS	HOUSE_ID
1	1	Eddard Stark	0	<input type="checkbox"/>	
2	2	Jon Snow	12000	<input checked="" type="checkbox"/>	<NULL>
3	3	Sansa Stark	3500	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	4	Joffrey Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	
5	5	Tyrion Lannister	6000	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	6	Daenerys Targaryen	0	<input type="checkbox"/>	
7	7	Edmure Tully	2000	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	8	Jamie Lannister	9000	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	9	Cersei Lannister	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	10	Khal Drogo	0	<input type="checkbox"/>	<NULL>
11	11	Margaery Tyrell	0	<input type="checkbox"/>	
12	12	Renly Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	
13	13	Stannis Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	
14	14	Robert Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	
15	15	Jorah Mormont	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<NULL>
16	16	Rhaegar Targaryen	0	<input type="checkbox"/>	
17	17	Oberyn Martell	0	<input type="checkbox"/>	
18	18	Test Character	999	<input checked="" type="checkbox"/>	

Szövetség hozzáadása:

Add Alliance

House 1:
Stark

House 2:
Baratheon

Start Date:
2000-01-01

End Date:
2010-01-30

Cancel
Save

#	ALLIANCE_ID	HOUSE1	HOUSE2	START_DATE	END_DATE
1	1	3	6	2019-12-10	<NULL>
2	2	7	3	2019-12-10	2019-12-10
3	3	5	3	2019-12-10	<NULL>
4	4	2	4	2019-12-10	<NULL>
5	5	2	6	2000-01-01	2010-01-30

Karakter módosítása:

Modify Character

Character Name: Jon Snow

Army Size: 12000

Status: ☒ Dead

House: Stark

Cancel

Save

#	CHARACTER_ID	CHARACTER_NAME	ARMY_SIZE	STATUS	HOUSE_ID
1	1	Eddard Stark	0	<input type="checkbox"/>	2
2	2	Jon Snow	0	<input type="checkbox"/>	2
3	3	Sansa Stark	3500	<input checked="" type="checkbox"/>	2
4	4	Joffrey Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	3
5	5	Tyrion Lannister	6000	<input checked="" type="checkbox"/>	3
6	6	Daenerys Targaryen	0	<input type="checkbox"/>	1
7	7	Edmure Tully	2000	<input checked="" type="checkbox"/>	4
8	8	Jamie Lannister	9000	<input checked="" type="checkbox"/>	3
9	9	Cersei Lannister	15	<input checked="" type="checkbox"/>	3
10	10	Khal Drogo	0	<input type="checkbox"/>	<NULL>
11	11	Margaery Tyrell	0	<input type="checkbox"/>	5
12	12	Renly Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	6
13	13	Stannis Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	6
14	14	Robert Baratheon	0	<input type="checkbox"/>	6
15	15	Jorah Mormont	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<NULL>
16	16	Rhaegar Targaryen	0	<input type="checkbox"/>	1
17	17	Oberyn Martell	0	<input type="checkbox"/>	7

Szövetség lezárása:

End Alliance

House 1: Tyrell

House 2: Lannister

Start Date: 2019-12-10

End Date: 2020-01-01

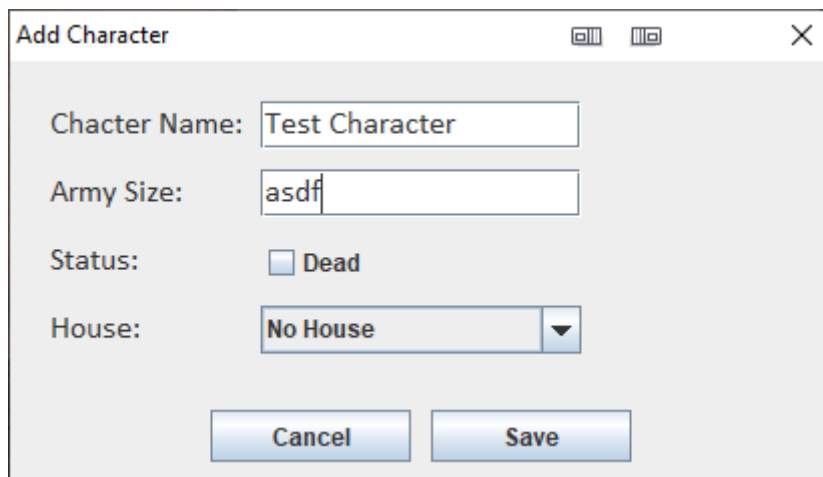
Cancel

Save

#	ALLIANCE_ID	HOUSE1	HOUSE2	START_DATE	END_DATE
1	1	3	6	2019-12-10	<NULL>
2	2	7	3	2019-12-10	2019-12-10
3	3	5	3	2019-12-10	2020-01-01
4	4	2	4	2019-12-10	<NULL>

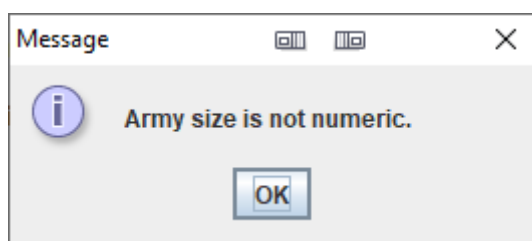
Adatellenőrzés:

Seregszám csak szám lehet:



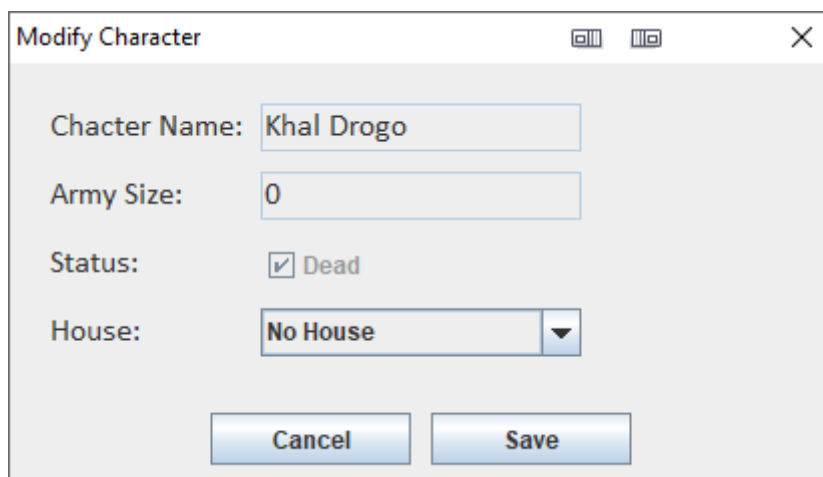
The 'Add Character' dialog box contains the following fields and controls:

- Chacter Name:** Text input field containing 'Test Character'.
- Army Size:** Text input field containing 'asdf'.
- Status:** A checkbox labeled 'Dead' which is currently unchecked.
- House:** A dropdown menu currently showing 'No House'.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.



The 'Message' dialog box displays an information icon and the text: 'Army size is not numeric.' Below the text is an 'OK' button.

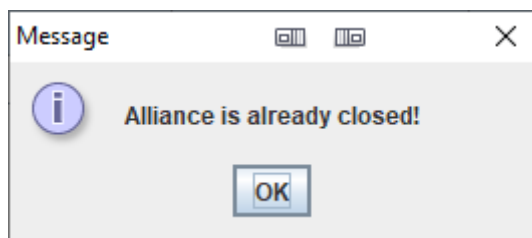
Halottat nem lehet feltámasztani:



The 'Modify Character' dialog box contains the following fields and controls:

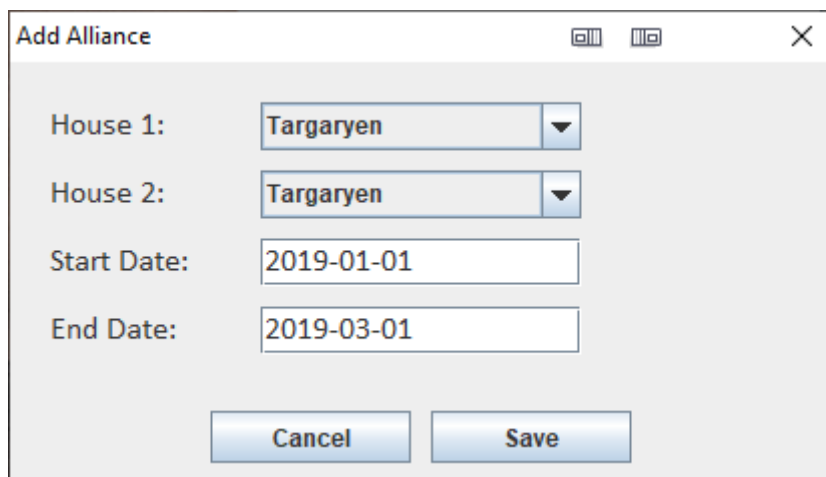
- Chacter Name:** Text input field containing 'Khal Drogo'.
- Army Size:** Text input field containing '0'.
- Status:** A checkbox labeled 'Dead' which is currently checked.
- House:** A dropdown menu currently showing 'No House'.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.

Már lezárt szövetséget nem lehet lezárni:



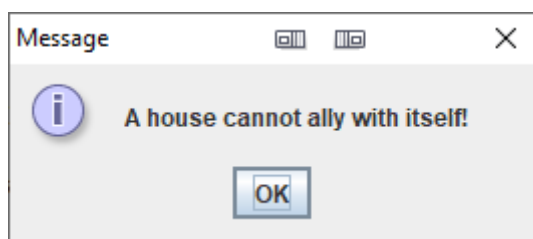
The 'Message' dialog box displays an information icon and the text: 'Alliance is already closed!' Below the text is an 'OK' button.

Önmagával nem lehet szövetséget kötni:



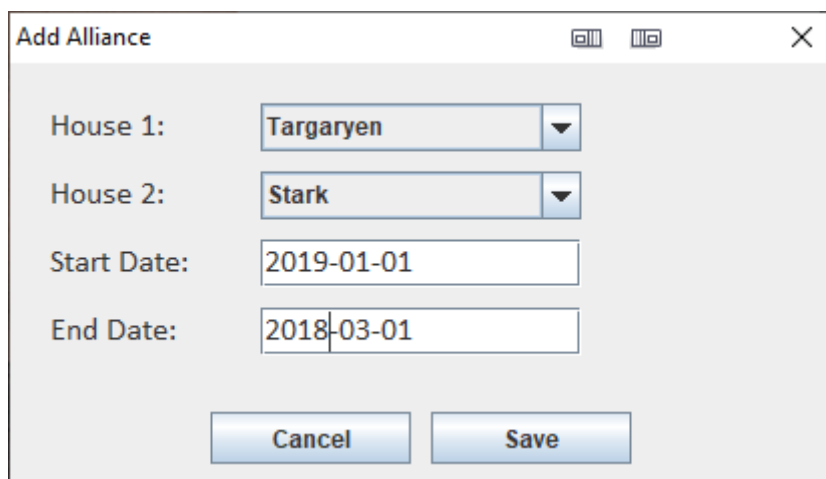
The 'Add Alliance' dialog box contains the following fields and controls:

- House 1: Dropdown menu with 'Targaryen' selected.
- House 2: Dropdown menu with 'Targaryen' selected.
- Start Date: Text input field containing '2019-01-01'.
- End Date: Text input field containing '2019-03-01'.
- Buttons: 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.



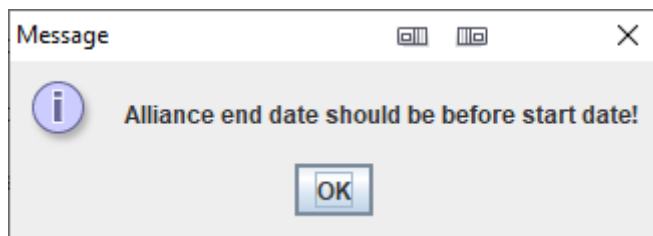
The 'Message' dialog box displays an information icon and the text: 'A house cannot ally with itself!'. It includes an 'OK' button at the bottom.

Múltban nem lehet a lezárási dátum:



The 'Add Alliance' dialog box contains the following fields and controls:

- House 1: Dropdown menu with 'Targaryen' selected.
- House 2: Dropdown menu with 'Stark' selected.
- Start Date: Text input field containing '2019-01-01'.
- End Date: Text input field containing '2018-03-01'.
- Buttons: 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.



The 'Message' dialog box displays an information icon and the text: 'Alliance end date should be before start date!'. It includes an 'OK' button at the bottom.

Már létező szövetségnek csak a záródátumát lehet megadni:

End Alliance

House 1:

House 2:


Start Date:

End Date:

Adatkeresés

Karakter keresése


Find Character

 Character Name

SpiderWeb

# SPIDERWEB

## TYRION LANNISTER




Status: Living

Army size: 6000

House: Lannister

Ház keresése

Find House

 House Name


Baratheon

OK Cancel

SpiderWeb

# SPIDERWEB

## BARATHEON



*Ours is the Fury*

Characters
Renly Baratheon
Stannis Baratheon
Robert Baratheon

Alliances
Lannister

BACK

ADD ALLIANCE