Adatbázis alapú rendszerek kötelező feladat Quiz feladat, SSADM

Követelménykatalógus, feladat szöveges leírása:

A rendszer tárolja a következőket:

- Felhasználók adatai
- Játékok adatai
- Térképek jellemzői
- Hirdetések szövege
- Kérdéseket 3 rossz és egy jó válasszal
- Fórum topikokat és bejegyzéseket

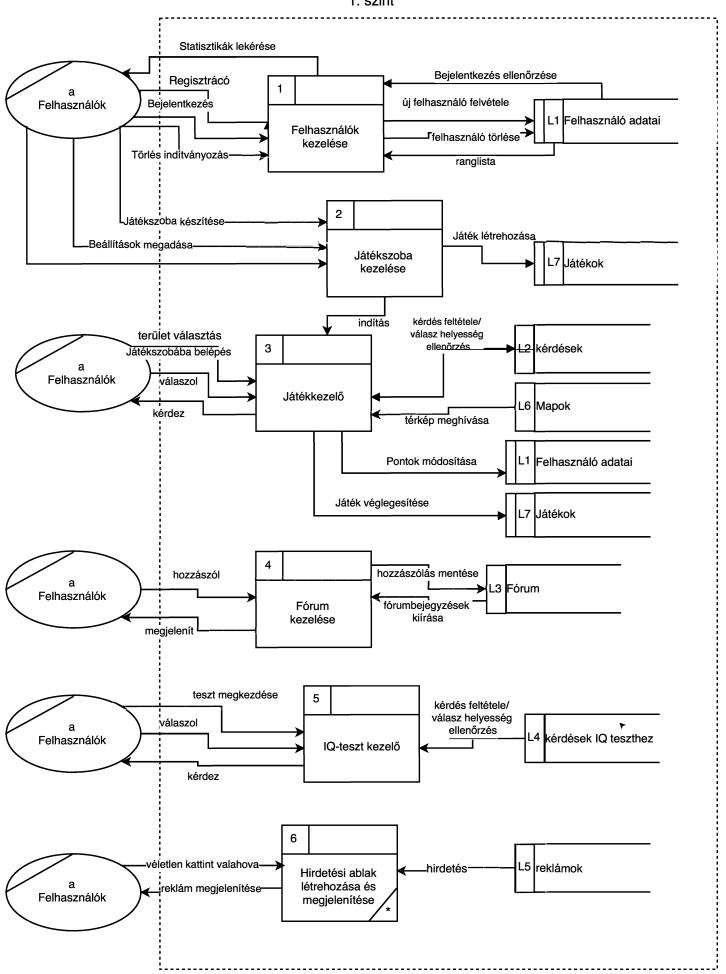
A rendszer funkciói:

- Felhasználók regisztrálása/törlése
- Pontszámító rendszer
- Pontszám nyilvántartása/lekérdezése
- Játék szoba létrehozása
- Játék 3 fővel
- Játék nehézségének beállítása
- Játék témakörének megválasztása
- Statisztika készítése játékosokról
- Kérdésre adott válasz helyességének ellenőrzése
- Ranglista nehézségi szint szerit
- Fórum topik létrehozása
- Fórum bejegyzés írása
- Hirdetés megjelenítés

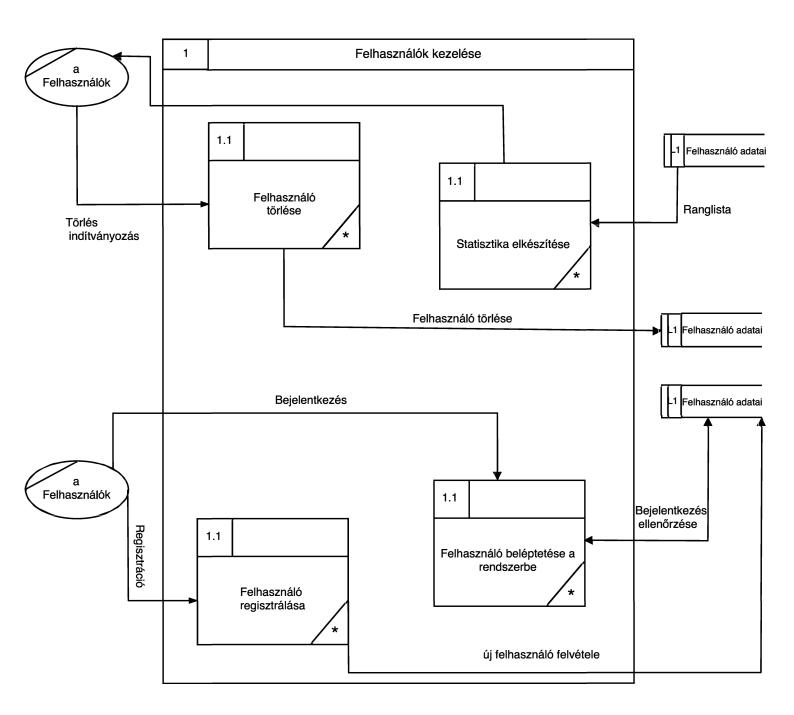
- Versenyek szervezése
- IQ teszt
- Minden fajta kérdés kilistázása kategóriákra bontva.
- Annak kilistázása,hogy melyik felhasználó hány kérdéssel járult hozzá az adatbázishoz.
- Az 5 leggyakrabban használt térkép kilistázása.
- Egy felhasználó által feltett kérdések topiknév szerint csoportosítva.
- Az addig lefolyt játékok nyertesinek kilistázása adataikkal és a térkép adataival együtt.
- Egy felhasználó által megadott térkép eddigi nyerteseinek kilistázása adataikkal együtt.
- Egy adott felhasználó kedvenc térképeinek kilistázása.

Adatfolyam Diagram

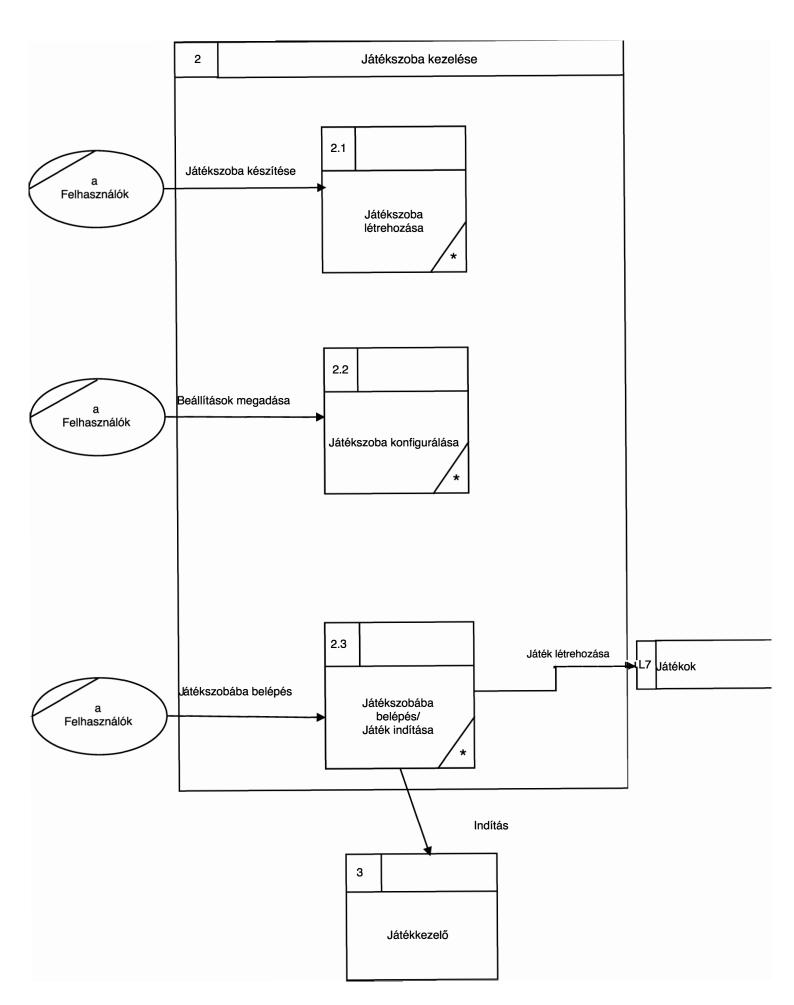
1. szint



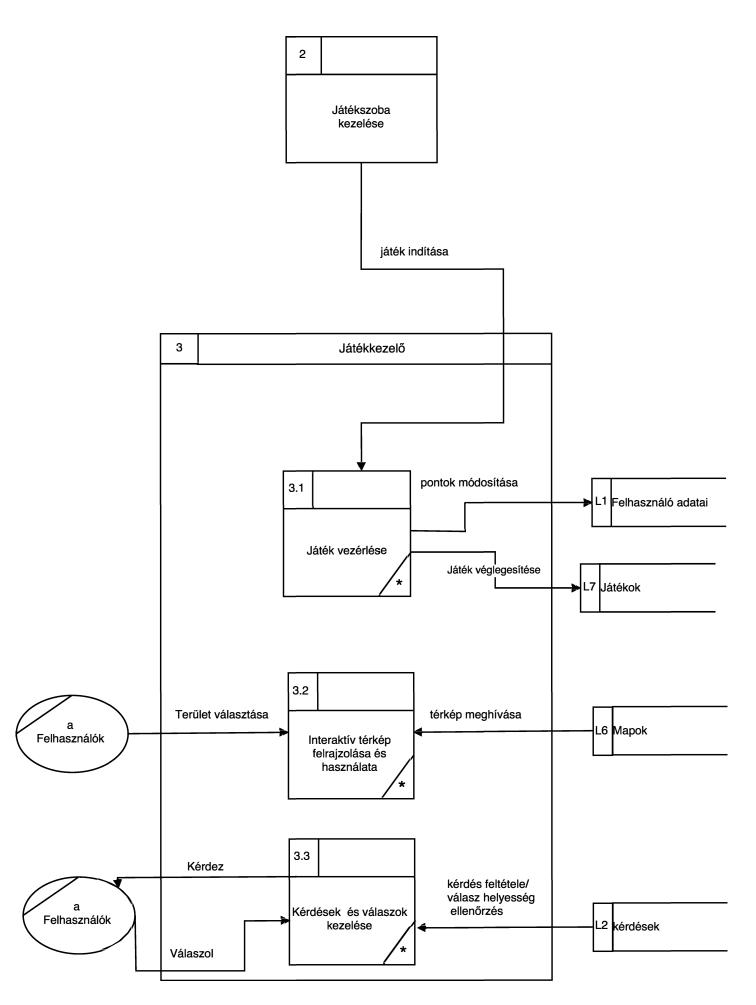
2.szint: 1.folyamat kifejtése



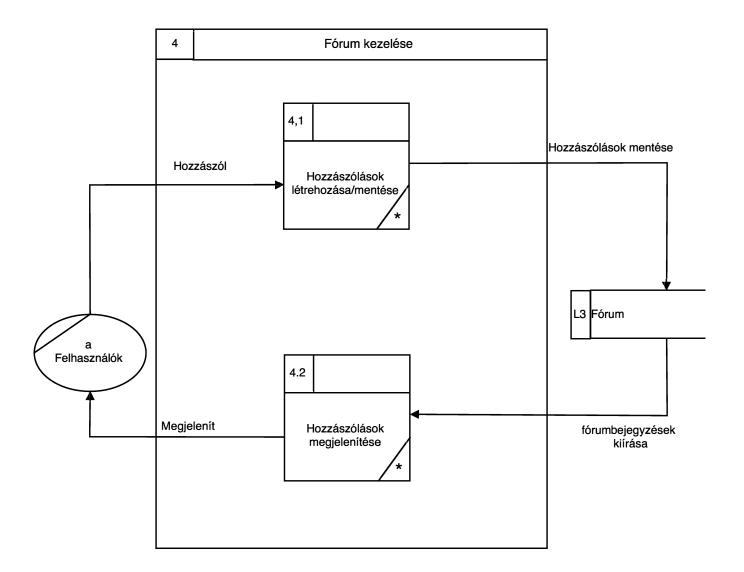
2.szint: 2.folyamat kifejtése



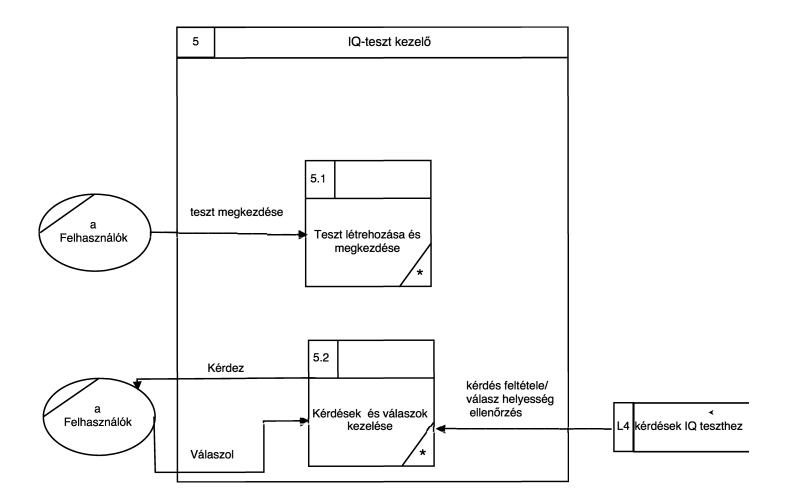
2.szint: 3.folyamat kifejtése



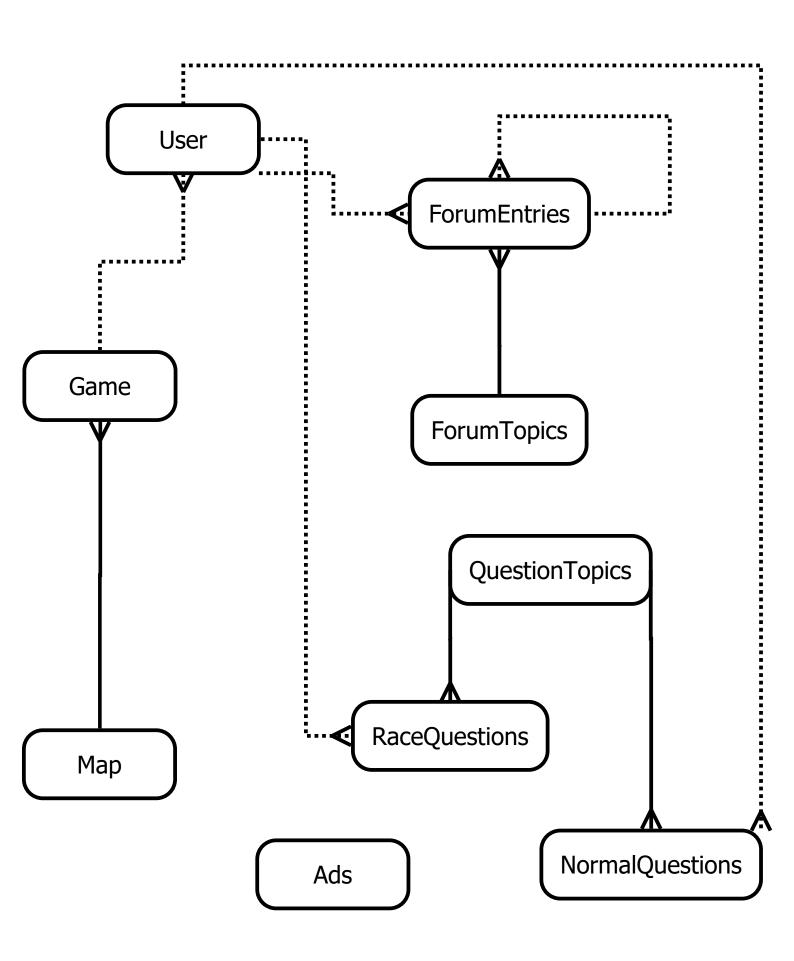
2.szint: 4.folyamat kifejtése



2.szint: 5.folyamat kifejtése



Egyedmodell diagram:



Egyed esemény mátrix

Események																
Létrehozás Módosítás Olvasás Törlés	Felhasználó fevétele	Felhasználó törlése	Felhasználó adatainak módosítása	Kérdés felvétele	Kérdések lekérése	Toplista listázása	Térkép készítése	Térkép lekérése	Reklám megjelenítése	Új fórum téma létrehozása	Új forumbejegyzés létrehozása	Fórum megjelenítése	Játékszoba létrehozása	Kapcsolódás egy játékhoz	Játék lezárása	Statisztikák lekérdezése
User	L	Т	М			0									М	0
Game													L	М	М	0
Мар							L	0					0			0
Ads									0						0	
Forum_entries											L	0				
Forum_topic										L	0	0				
Question_topic				0	0											
Race_question				L	0											
Normal_question				L	0											

Relációs adatelemzés:

Na uma ali- ála tla m	Normal quartiens
Normalizálatlan	Normal_questions
	question ID
Games	question
game_ID	right_answer
created	answer1
state	answer2
player1_score	answer3
player2_score	difficulty
player3_score	topic_name
uname	author
password	
real_name	Race_questions
points	question_ID
age	question
wins	right_answer
defeats	topic_name
right_tips	author
wrong_tips	
right_answers	Forum_topics
wrong_answers	topic_ID
map_name	name
map_terrain	comment_ID
map_torrain	comment_text
Ads	comment_date
ad ID	comment_author
html	ref_comment
ITUTII	roi_oommont

1NF (2NF)

Users

uname
password
real_name
points
age
wins
defeats
right_tips
wrong_tips

right_answers

wrong_answers

Games

game_ID created state

player1_score player2_score player3_score

*player1
*player2
*player3
map_name
map_terrain

Ads ad_ID html

Normal_questions

question ID question right_answer answer1 answer2 answer3 difficulty topic_name *author

Race_questions

question ID question right_answer topic_name *author

Forum_topics

topic_ID name

Forum_entries

comment_ID

text date

*ref_comment *topic_ID

3NF

Users

uname
password
real_name
points
age
wins
defeats
right_tips

wrong_tips

right_answers wrong_answers

Games

game ID created state

player1_score player2_score player3_score

*player1 *player2 *player3 *map_ID

Maps

map_ID name terrain

Ads ad_ID html

Normal_questions

question_ID question right_answer answer1 answer2 answer3 difficulty *topic_ID *author

Question_topics

topic_ID name

Race_questions

question ID question right_answer *topic_ID *author

Forum_topics

topic_ID name

Forum_entries

comment ID

text date

*ref_comment *topic_ID

Táblatervek:

Users		
uname	INT	A felhasználó felhasználói neve, ami megjelnik majd a játékban, kulcs.
password	VARCHAR(255)	A felhasználó jelszava.
real_name	VARCHAR(255)	A felhasználó valódi neve
points	INT	A felhasználó eddigi összes pontja.
age	INT	A felhasználó kora
wins	INT	A felhasználó eddigi nyertes játékainak száma.
defeats	INT	A felhasználó eddigi vesztes játékainak száma.
right_tips	INT	A felhasználó jó tippjeinek száma.
wrong_tips	INT	A felhasználó rossz tippjeinek száma.
right_answers	INT	A felhasználó jó válaszainak száma
wrong_answers	INT	A felhasználó rossz válaszainak száma.

Games		
game_ID	INT	A játék azonosítója, kulcs.
created	TIMESTAMP (6)	A játék létrehozásának dátuma.
state	VARCHAR(255)	A játék állapota.
man ID	INT	A térkép azonosítója, külső kulcs, amely a Maps tábla map_ID
map_ID	IINI	kulcsára hivatkozik
player1_score	INT	A játék 1-es számú játékosának pontszáma.
player2_score	INT	A játék 2-es számú játékosának pontszáma.
player3_score	INT	A játék 3-es számú játékosának pontszáma.
*	INT	A játék 1-es számú játékosának a felhasználóneve, külső kulcs, amely
*player1		a Users tábla uname kulcsára hivatkozik.
*nlayor?	INIT	A játék 2-es számú játékosának a felhasználóneve, külső kulcs, amely
*player2	INT	a Users tábla uname kulcsára hivatkozik.
*player3	INT	A játék 3-es számú játékosának a felhasználóneve, külső kulcs, amely
	IIIVI	a Users tábla uname kulcsára hivatkozik.

Maps		
map_ID	INT	A térkép azonosítója, kulcs.
name	VARCHAR(255)	A térkép neve.
terrain	LONG	A térkép megvalósításának kiexportált kódja

Ads		
ad_ID	INT	A reklám azonosítója, kulcs.
html	VARCHAR(255)	A reklám HTML hivatkozása.

Normal_questions		
questionID	INT	A sima kérdés azonosítója, kulcs.
question	VARCHAR(255)	A sima kérdés szövege.
right_answer	VARCHAR(255)	A sima kérdés jó válasza.
answer1	VARCHAR(255)	A sima kérdés első rossz válasza.
answer2	VARCHAR(255)	A sima kérdés második rossz válasza.
answer3	VARCHAR(255)	A sima kérdés harmadik rossz válasza.
tania ID	INT	A sima kérdés topik azonosítója, külső kulcs, amely a kérdés topic
topic_ib	topic_ID INT	tábla topic_ID kulcsára hivatkozik
author_uname V	\/ABCHAB(255)	A sima kérdés beküldőjének neve, külső kulcs, amely a User tábla
	VARCHAR(255)	uname kulcsára hivatkozik.
difficulty	VARCHAR(255)	A sima kérdés nehézsége.

Question_topics		
topic_ID	INT	A kérdés topik azonosítója, kulcs.
name	VARCHAR(255)	A kérdés topik neve.

Race_questions		
question_ID	INT	A verseny kérdés azonosítója, kulcs.
question	VARCHAR(255)	A verseny kérdés szövege.
right_answer	VARCHAR(255)	A verseny kérdés jó válasza.
topic_ID	INIT	A versenyk érdés topik azonosítója, külső kulcs, amely a kérdés topic
	INT	tábla topic_ID kulcsára hivatkozik
author_uname	VARCHAR(255)	A verseny kérdés beküldőjének neve, külső kulcs, amely a User tábla
	VARCHAR(255)	uname kulcsára hivatkozik.

Forum_topics		
topic_ID	INT	A fórum topik azonosítója, kulcs.
name	VARCHAR(255)	A fórum topik neve.

Forum_entries		
comment_ID	INT	A fórum hozzászólás azonosítója, kulcs.
text	VARCHAR(255)	A fórum hozzászólás szövege.
date	TIMESTAMP (6)	A fórum hozzászólás létrejöttének dátuma.
ref_comment		Ha a fórum hozzászólás válasz, akkor a megválaszolt fórum
	INT	hozzászólás azonosítója, külső kulcs, amely a fórum hozzászólás tábla
		commentID kulcsára hivatkozik.
topic_ID	INT	A fórum hozzászólás topik azonosítója, külső kulcs, amely a fórum
	IIIN I	topic tábla topic_ID kulcsára hivatkozik.