Adatbázis alapú rendszerek

2022-2023/2

IB152L-12

**Neptun++**

**Készítette:**

Nikli Erik

Kollár Edvárd

Kozocsay Gergő

## Munka felosztása

Csapattagok és a rájuk osztott feladatok felsorolása.

## Értékelési mód:

Csapat

A csoportok az alábbi két értékelési módból választhatnak:

* A csoport tagjai közösen dolgoznak, minden tag ugyanannyi pontot kap. (Csapat)
* A csoport tagjai felosztják a munkát, értékelés egyénenként. (Egyéni)

## Feladat szöveges leírása

A Neptun++ egy elektronikus tanulmányi rendszer, amely a Neptunból inspirálódik, illetve azt próbálja meg feljavítani, jobb felhasználói élményt biztosítani. A rendszer célja, hogy a hallgatók és oktatók közti kapcsolatot, kommunikációt segítse, a kurzusokkal kapcsolatos információk megosztását segítse, emellett a vizsgákra jelentkezést és a tanulmányi eredmények rögzítését biztosítsa.

## Követelménykatalógus

Funkcionális követelmények:

* Regisztráció és bejelentkezés
* Jogosultságok (hallgató, oktató)
* Oktatók tudjanak a kurzusra hirdetményére írni
* Felhasználók tudjanak tárgyakat felvenni teremkapacitást figyelembe véve
* Felhasználóknak tantárgyak a mintatanterv alapján legyen ajánlva tantárgy
* Felhasználók tudjanak a hozzájuk tartozó fórumra írni
* Felhasználók tudják a hozzájuk tartozó hirdetményeket nézni
* Felhasználók tudjanak egymással beszélgetni, üzeneteket küldeni
* Felhasználók tudjanak profilképet állítani
* A rendszer a felhasználóktól rejtse el a hozzájuk nem tartozó oldalakat, azokhoz ne legyen hozzáférésük
* Admin tudja a felhasználók jogosultságát módosítani
* A rendszer tudjon automatikusan órát kiosztani, tanárt hozzárendelni, és automatikusan jogosultságot kiosztani
* Felhasználók a hozzájuk tartozó tárgyakból tudjanak vizsgaidőszakban vizsgára jelentkezni
* Tanárok tudjanak jegyet beírni a hozzájuk tartozó hallgatókhoz, másoknak ne

Nem funkcionális követelmények:

## Adatfolyam diagram (DFD):

Fizikai

A DFD 1. szintje:

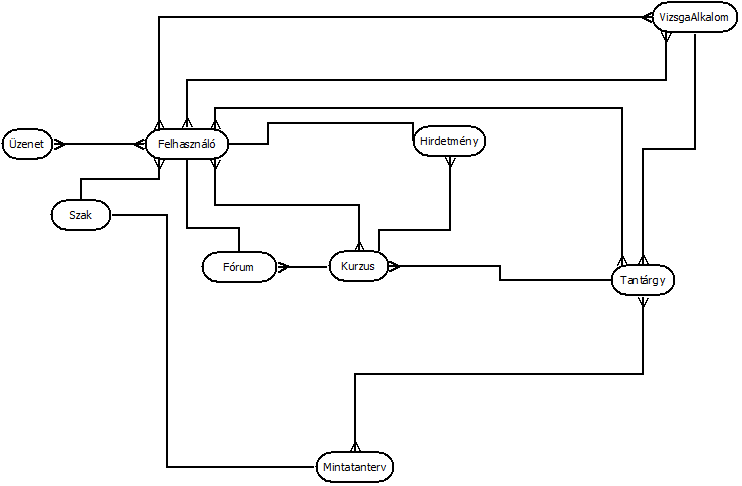
A DFD 2. szintje:

Logikai

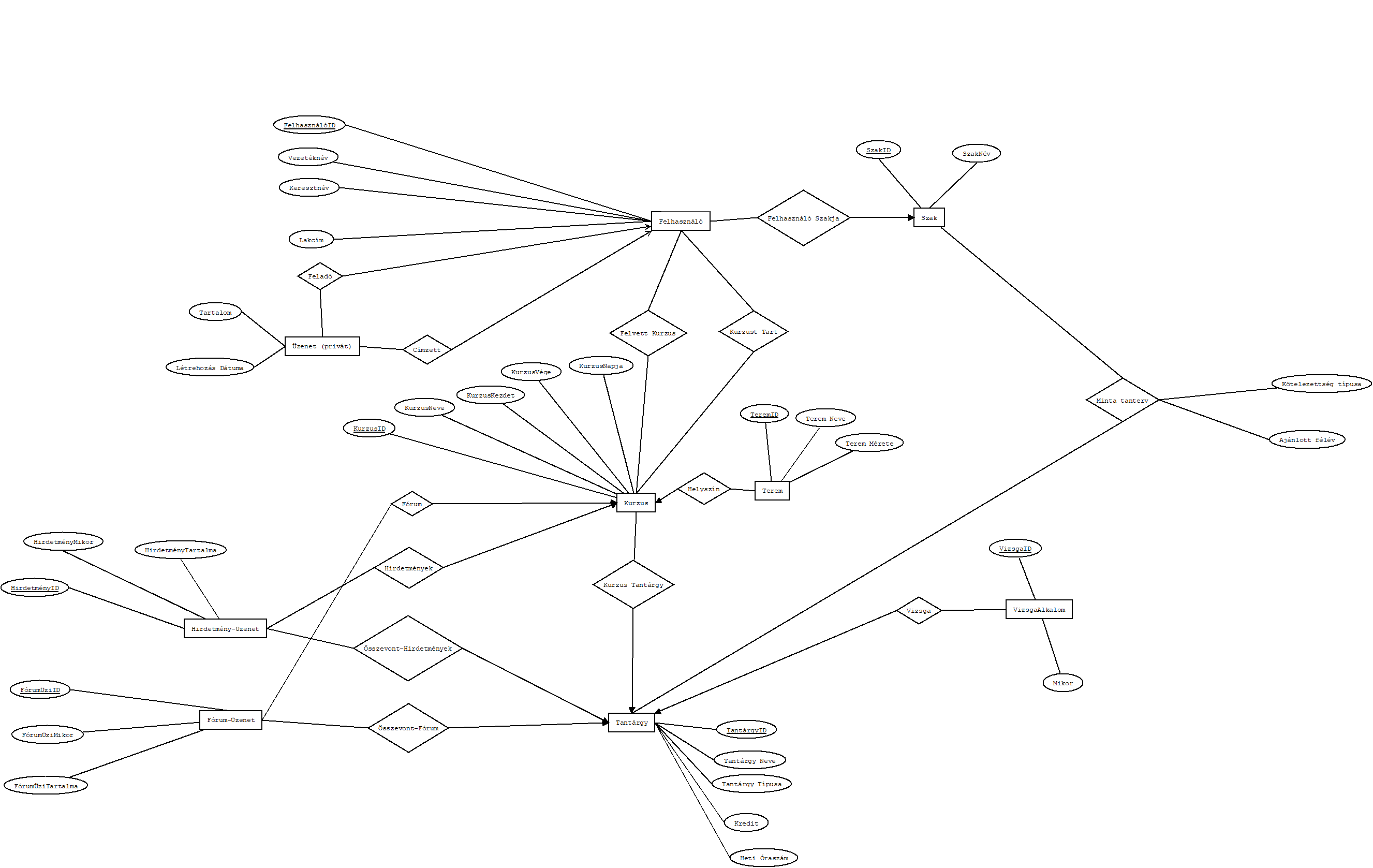
A DFD 1. szintje:

A DFD 2. szintje:

## Egyedmodell:



## EKT-diagram:



## Relációs adatelemzés

Normalizálás „táblázatos” formában.

## Táblák leírása:

Minden tábláról: Táblázatos megadása + leírása.

Pl.:

Tábla1: *Tábla1 tartalmának leírása.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Attr1 | Típus1 | Leírás1 |
| Attr2 | Típus2 | Leírás2 |

## Szerep-funkció mátrix:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 |
| Szerep1 | x | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szerep2 | ... | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szerep3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ... | ... |
| Szerep4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ... | x |

## Egyed-esemény mátrix:

Táblázat L: Létrehozás , M: Módosítás, O: Olvasás, T: Törlés

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Események** | **Esemény1** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **EseményN** |
| **Egyedek** |
| **Egyed1** | [L,M,O,T] | ... |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... | ... |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  | ... | ... |
| **EgyedN** |  |  |  |  |  |  | ... | [L,M,O,T] |

## Funkció megadása

Űrlap segítségével.

## Képernyőtervek

## Menütervek

## Összetett lekérdezések

## Az alkalmazás telepítése

## Egyéb: