Adatbázis alapú rendszerek

2019-2020/2

IB152L-1

**Webtárhely regisztráció**

**Készítette:**

Korom Richárd - JI865J

Batiz Dániel - MD5ALG

**Munka felosztása:**

A feladatokat közösen oldottuk meg.

**Értékelési mód:**

Csapat

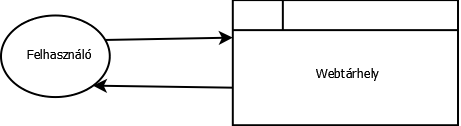
**Feladat szöveges leírása:**

A feladatunk egy webtárhely oldal tervének elkészítése és annak működésének megvalósítása.

**Követelménykatalógus**

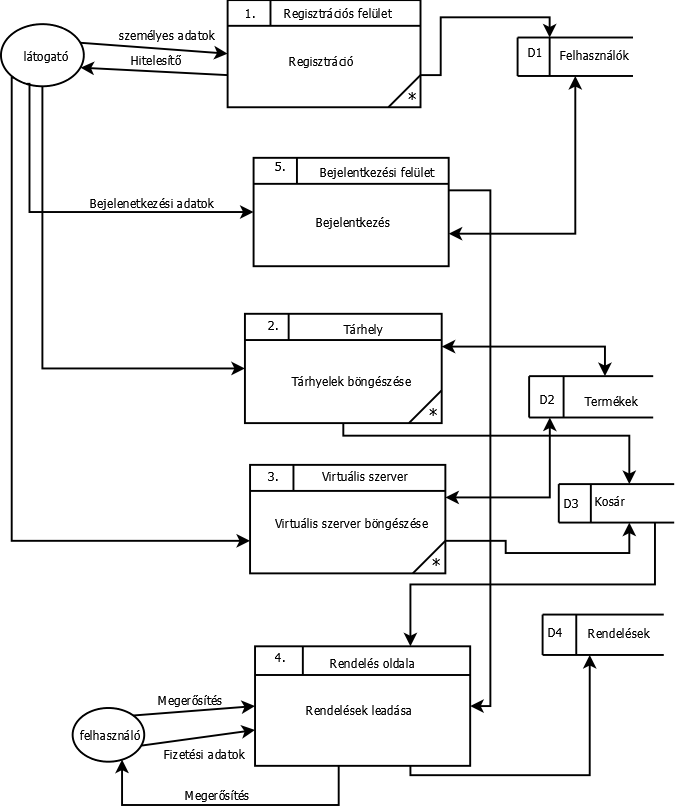
* A rendszernek az alábbi funkciókkal kell rendelkeznie:
* Felhasználó regisztráció
* Felhasználó belépés
* Termékek böngészése
* Termékek vásárlása

**Adatfolyam diagram (DFD):**

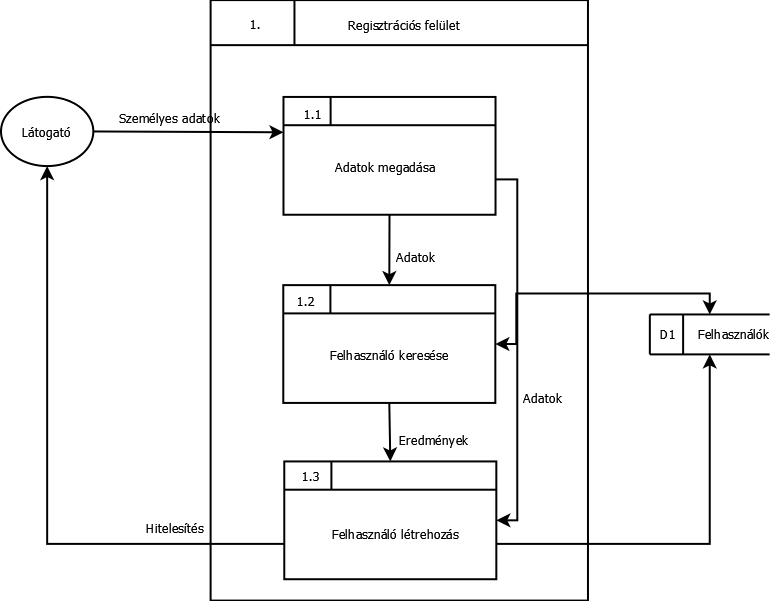
****A DFD 0.szintje:

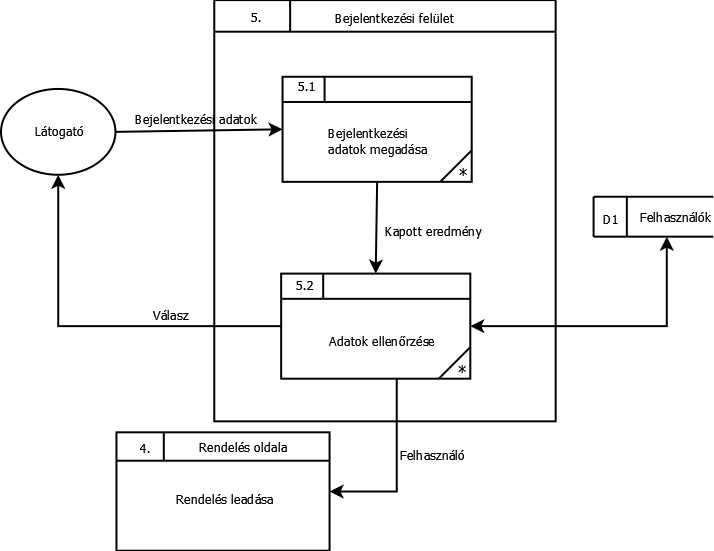
**Fizikai**

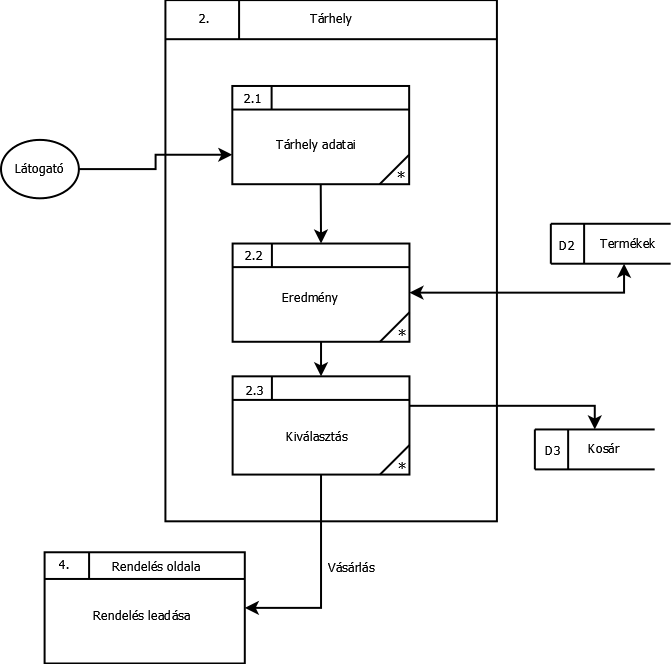
A DFD 1. szintje:

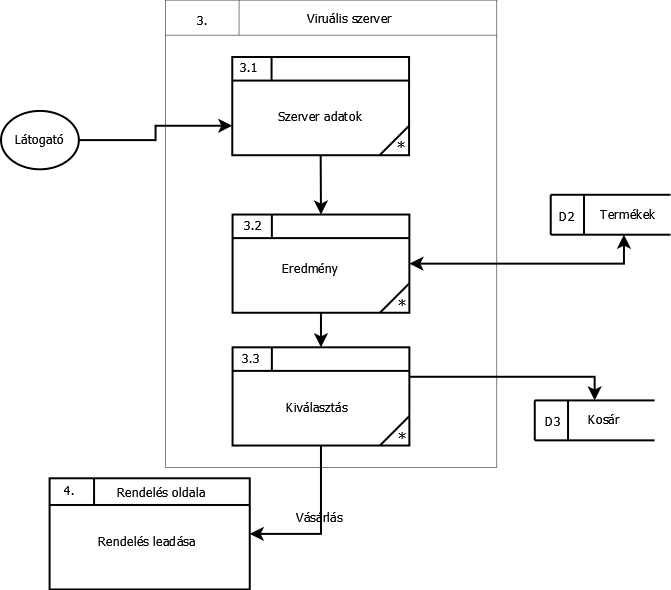


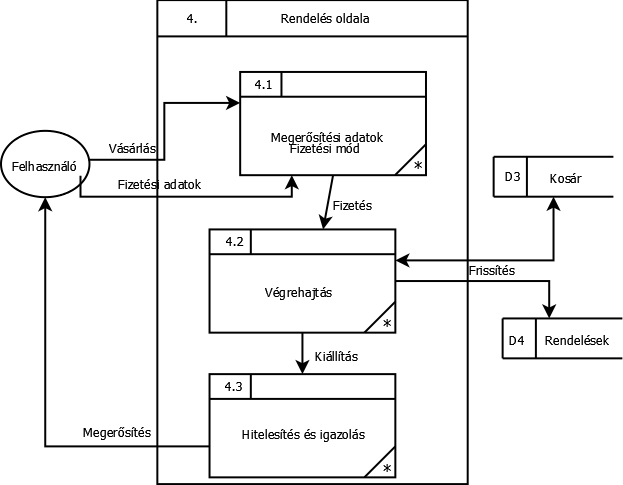
A DFD 2.szintje:





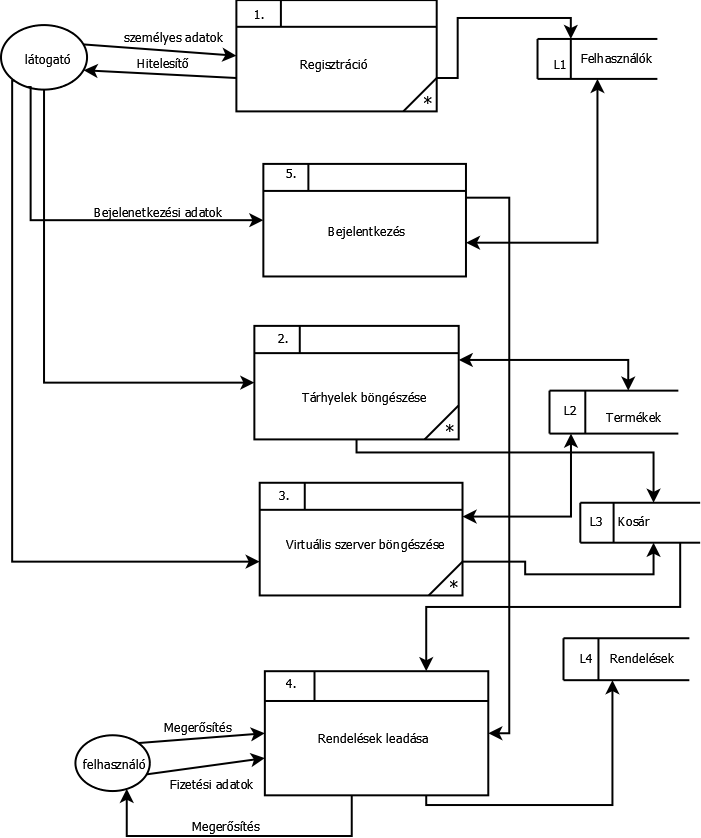


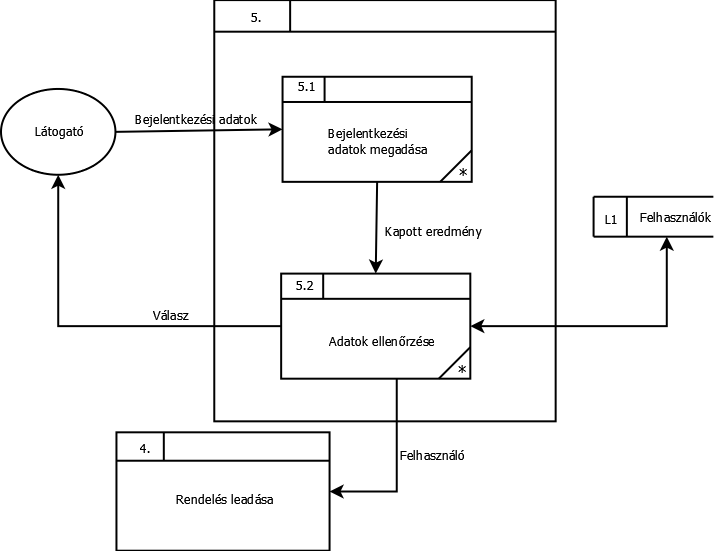
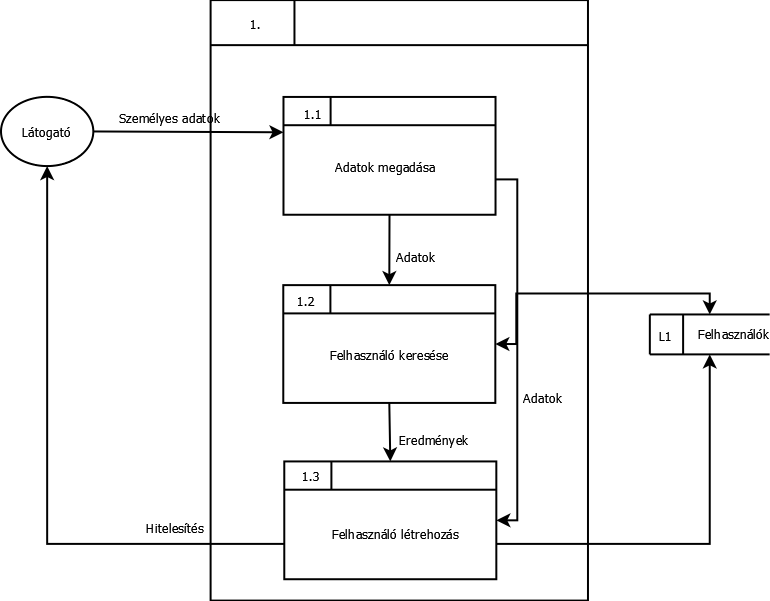


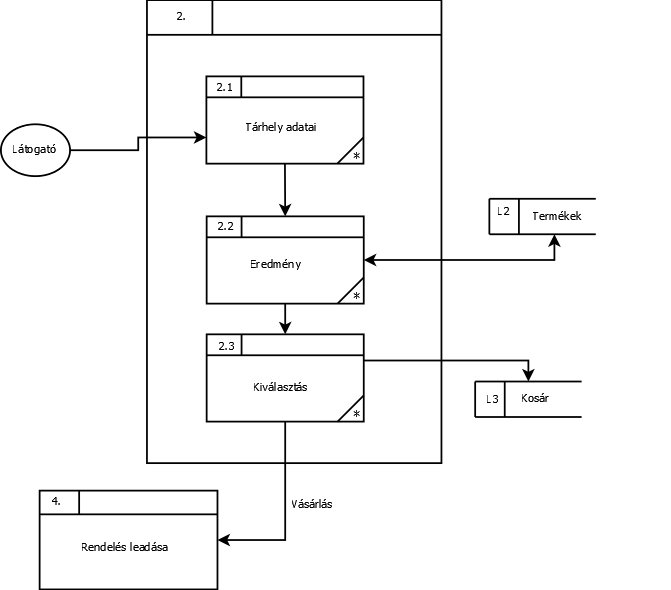


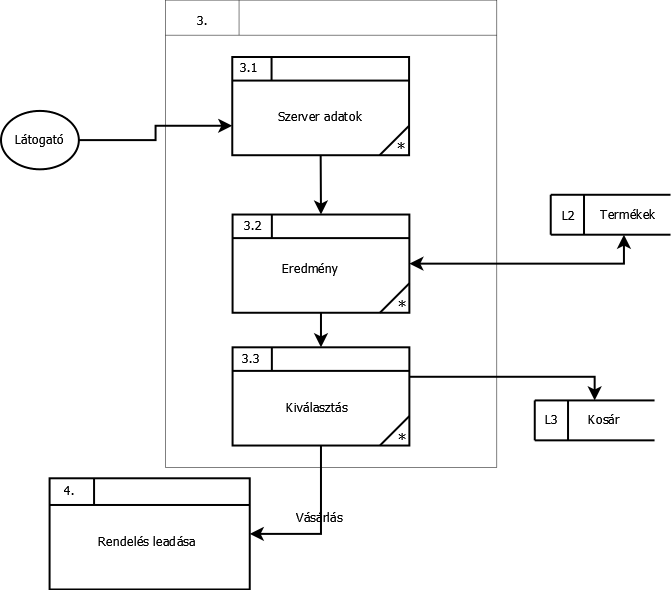
**Logikai**

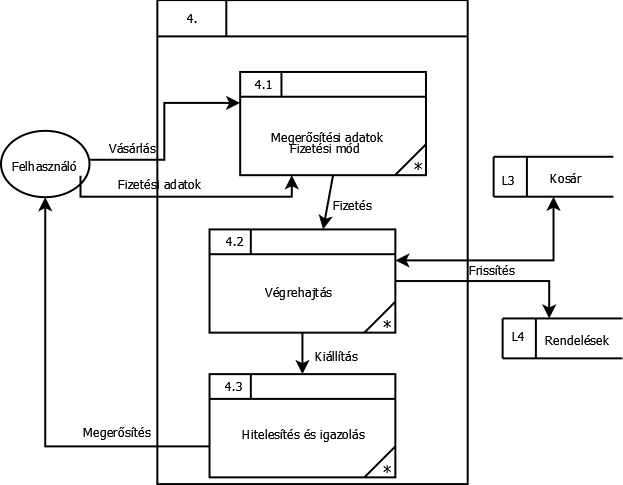
A DFD 1.szintje:



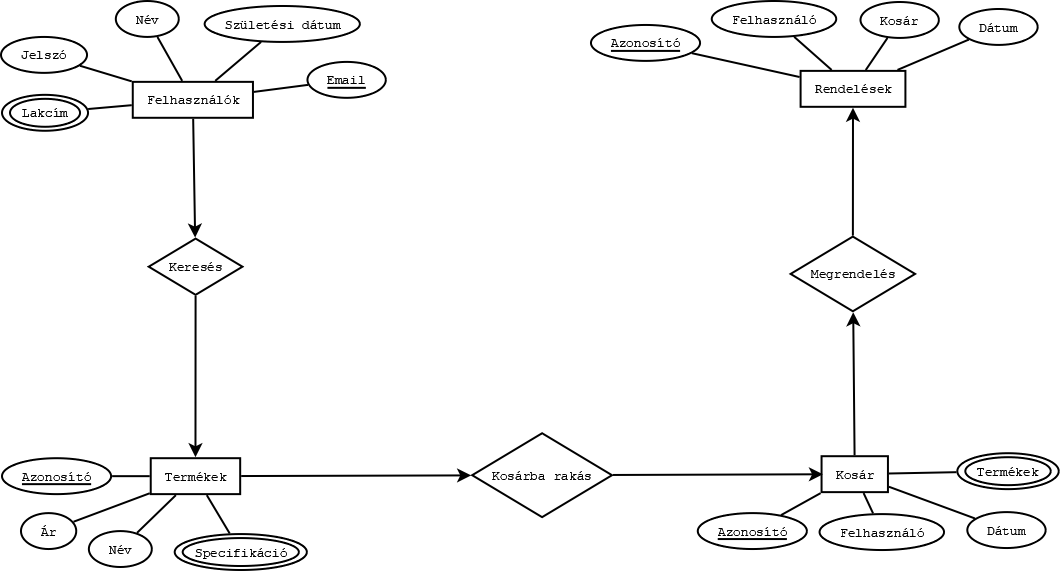








**EK-diagramm:**



## Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

## Termékek (Azonosító, Ár, Név, Specifikáció)

## Kosár(Azonosító, Felhasználó, Dátum, Termékek)

## Rendelések(Azonosító, Felhasználó, Kosár, Dátum)

## Felhasználók(Email, Név, Jelszó, Születési\_dátum, Lakcim)

## Keresés(Termékek\_azonosito, Felhasználó\_email)

## Megrendelés(Rendelés\_azonosito, Kosár\_azonosito)

## Kosárba\_rakás(Kosár\_azonosito,Termékek\_azonosito)

## A relációsémák normalizálása:

**Első normálforma (1NF)**: Kritériuma, hogy minden attribútum-halmaz minden eleme atomi, vagyis nem többértékű és nem összetett attribútum.

**Második normálforma(2NF)**: A második normálformának kritériuma: Megengedjük a tranzitív függősé­geket 1 relációban, de megtiltjuk azokat a nem triviális függőségeket, amelyeknek bal oldala 1 kulcs valódi részhalmaza.

**Harmadik normálforma(3NF)**: Egy tábla akkor van 3NF-ban, ha 2NF-ban van, és minden másodlagos tulajdonsága csakis a kulcstól függ. Ez azt jelenti, hogy nincs benne tranzitív függőség.

A minimális attribútumhalmaz, amelynek lezártja visszaadja az összes attribútum halmazát:

**Táblatervek:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Felhasználó** |  |  |
| Név | VARCHAR(40) | Felhasználó neve. |
| jelszo | VARCHAR(40) | Felhasználóhoz tartozó jelszó. |
| varos | VARCHAR(40) | A felhasználó lakcíme. |
| utca | VARCHAR(40) | A felhasználó lakcíme. |
| hazszam | VARCHAR(40) | A felhasználó lakcíme. |
| Születési\_dátum | INT(10) | A felhasználó szül. dátuma. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Termékek** |  |  |
| Azonosito | INT(10) | Termék azonosító. |
| Ar | INT(5) | Termék ára. |
| Nev | VARCHAR(40) | Termék neve. |
| Specifikáció | VARCHAR(80) | Termék adatai. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kosár** |  |  |
| Azonosito | INT(5) | Kosár azonosító. |
| Felhasznaló | VARCHAR(20) | Kosár felhasználója. |
| Dátum | DATE | Dátum. |
| Termékek | VARCHAR(60) | Kosár tartalma. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rendelések** |  |  |
| Azonosito | INT(5) | Rendelés azonosító. |
| Felhasznaló | VARCHAR(20) | Rendelés felhasználója. |
| Kosár | VARCHAR(20) | Kosár rendelése. |
| Dátum | DATE | Rendelés dátuma. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Keresés** |  |  |
| Termékek\_azonosito | INT(10) | Keresett termék azonosító. |
| Felhasznaló\_email | VARCHAR(20) | Kereső email címe. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Megrendelés** |  |  |
| Rendelés\_azonosito | INT(10) | Rendelés azonosító. |
| Kosár\_azonosito | INT(10) | Kosár azonosító. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kosárba\_rakás** |  |  |
| Termék\_azonosito | INT(10) | Keresett termék azonosító. |
| Kosár\_azonosito | INT(10) | Kosár azonosító. |

**Szerep-funkció mátrix:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Regisztráció | Bejelentkezés | Tárhelyek böngészése | Szerverek böngészése | Vásárlás |
| Látogató | x |  | x | x |  |
| Felhasználó |  | x | x | x | x |