

Adatbázis alapú rendszerek

2021-2022/2
IB152L-10

Internetes áruház

Készítette:
Tóth Ákos
Berke Anna Vivien

Munka felosztása

A logikai és fizikai adatfolyam: **Tóth Ákos**

E-K diagram: **Berke Anna**

Egyedmodel diagram: **Berke Anna**

Relációs adatelemzés: **Tóth Ákos**

Normalizálás: **Tóth Ákos**

Egyed-esemény mátrix: **Berke Anna**

Képernyőterv: **Berke Anna**

Menüterv: **Tóth Ákos**

(Elég, hogy ha a későbbiekben folyamatosan módosítjuk?)

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

Egy olyan weboldalt szeretnénk létrehozni, ami különféle termékeket biztosít a vásárlók számára. Egy könnyen átlátható felületet szeretnénk megalkotni, amely könnyebbé teszi a vásárlást. A látogatóknak lehetőségük van megtekinteni a termékeket. Azonban a regisztrált vásárlók tudnak vásárolni, illetve felhasználói fiókjukban elmenthetik a szükséges adatokat, melyeket bármikor módosíthatnak. Az internetes áruházunk többféle terméket forgalmaz. Minden árucikknek megtalálható főbb jellemzői, ára. Az összes vásárló számára elérhető funkciók a termékek közötti keresés, termékek kosárba helyezése és törlése, a megrendelés leadása, illetve az információs oldalak elérése. Minden leadott rendelés után jelezzük a vásárló felé a várható kiszállítási időt. A csomagokat futárszolgálat fog házhoz vinni.

Követelménykatalógus

Funkcionális követelmények:

- Termékek:

- Termék részletes megtekintése a terméket, az árát, az adatait
- Termékek kosárhoz adása
- Keresés (név alapján)

- Kosár:

- Hozzáadott termék törlése, módosítása

- Rendelés:

- Bejelentkezett felhasználók tudnak csak rendelni

- Információs oldalak:

- Közösségi média
- Oldalak
- Légy törzsvásárló!
- Kapcsolat

- Admin oldal:

- Termékek létrehozása
- Termékek feltöltésének naplózása (karbantartás táblában)

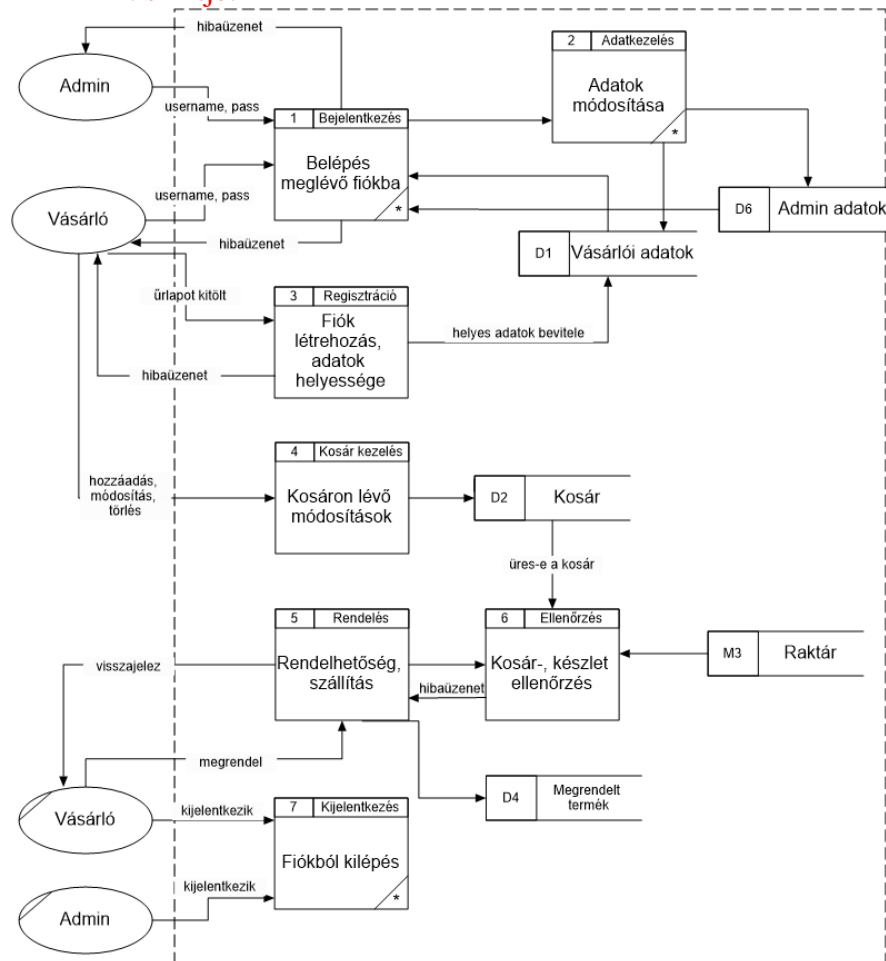
Nemfunkcionális követelmények:

- Legyen a rendszer böngészőfüggetlen
- Adatbázis védelme (pl. SQL injection)

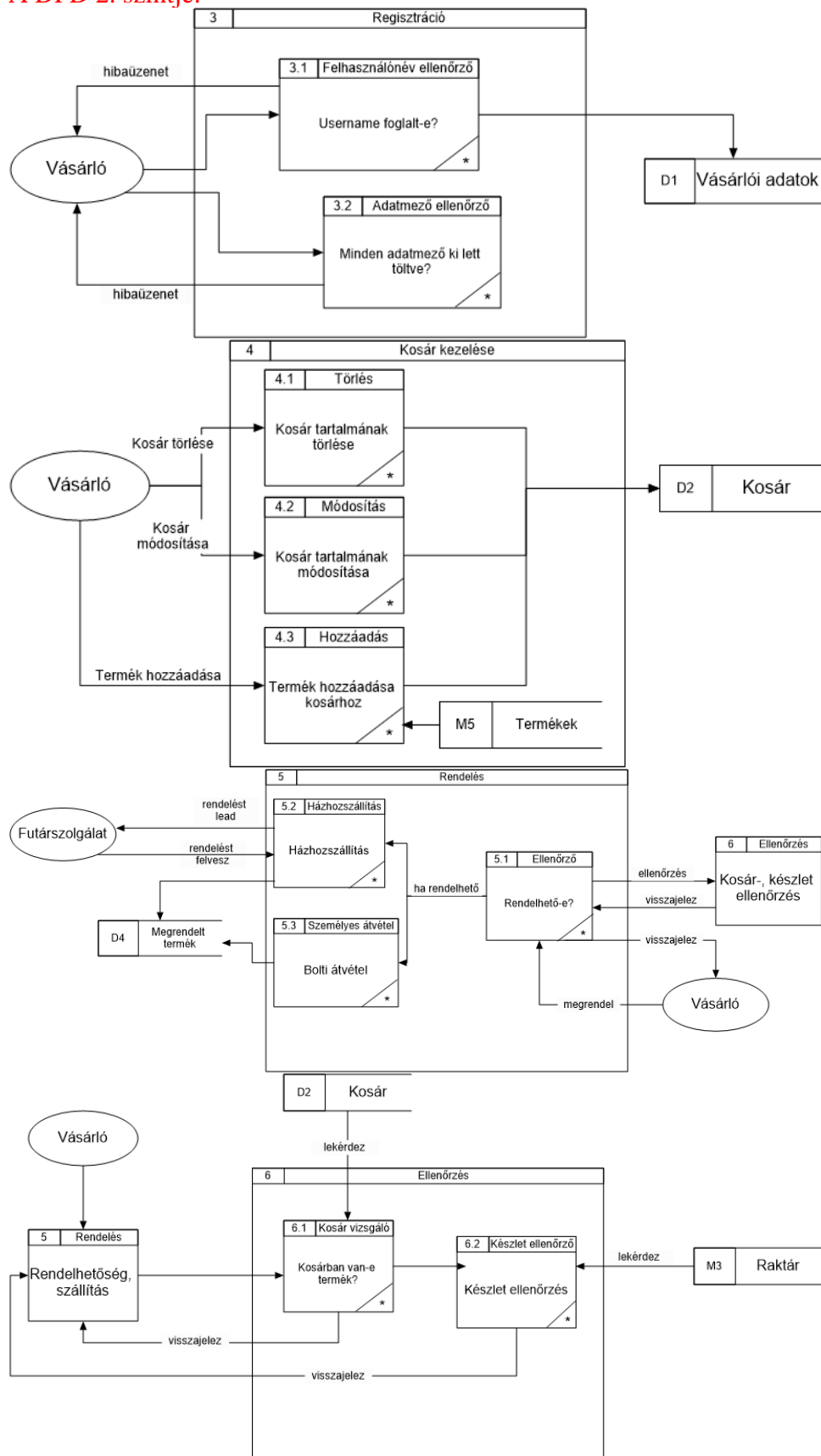
Adatfolyam diagram (DFD):

Fizikai

A DFD 1. szintje:

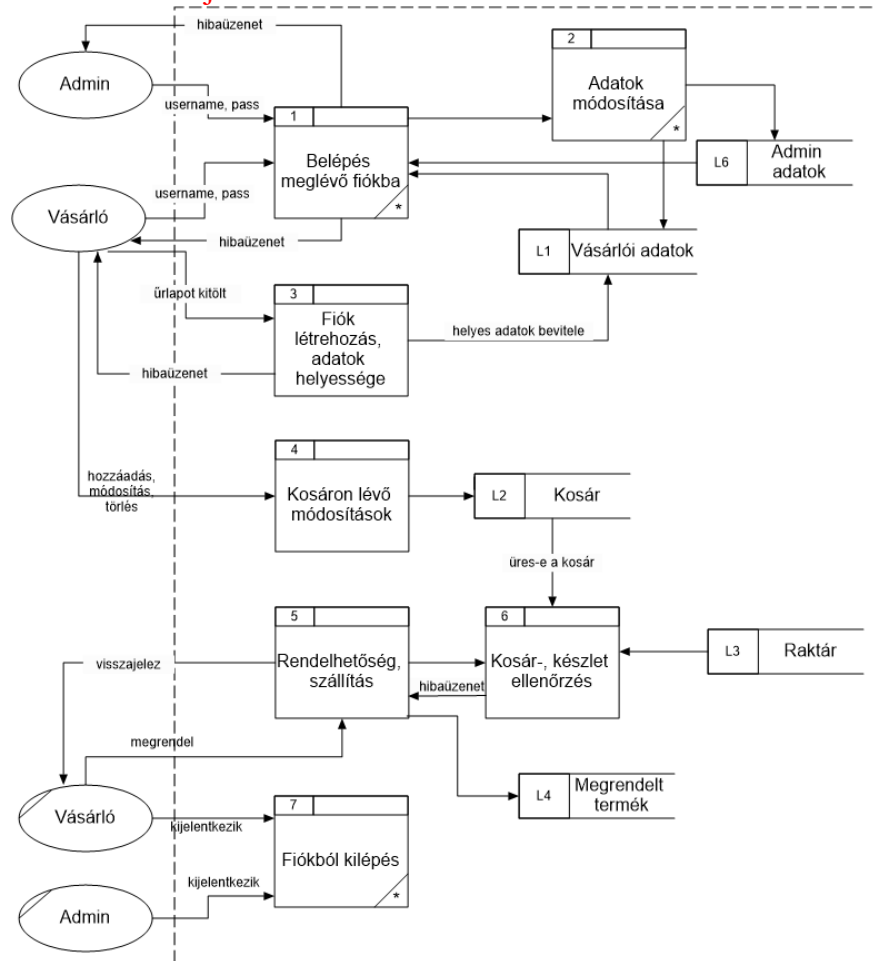


A DFD 2. szintje:

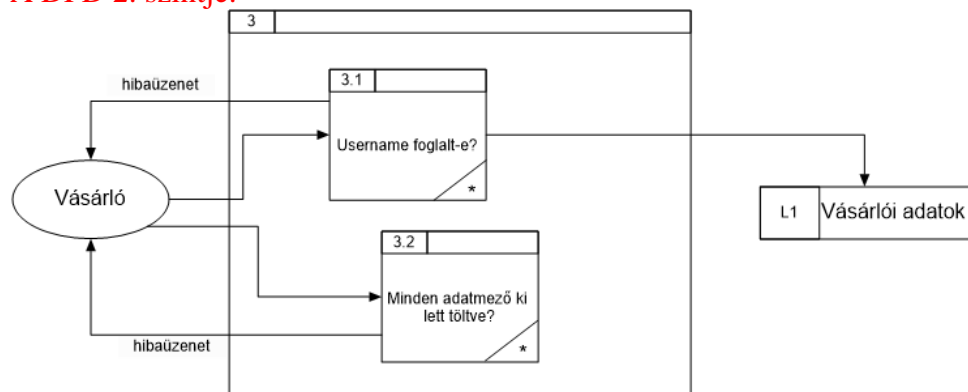


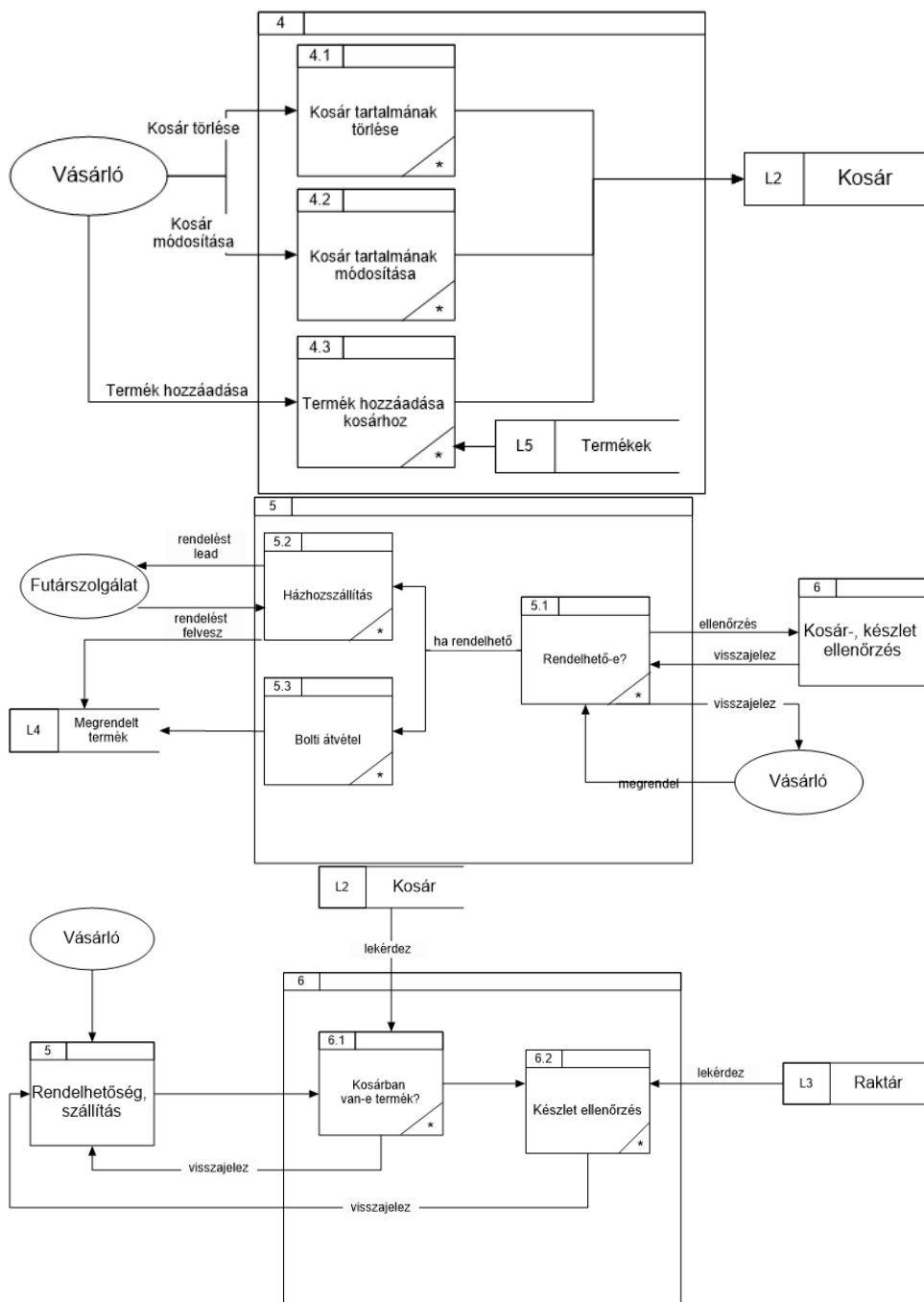
Logikai

A DFD 1. szintje:

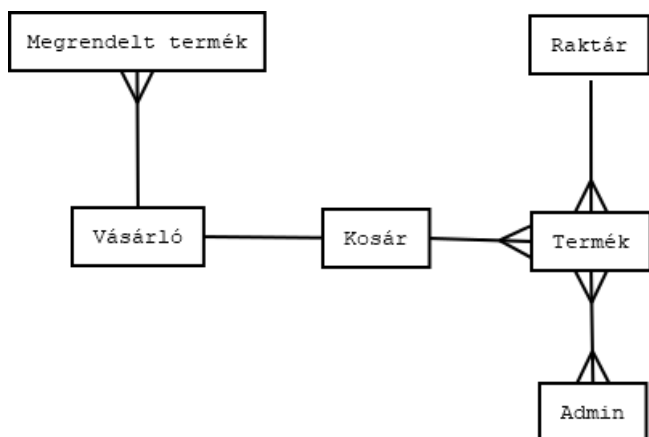


A DFD 2. szintje:

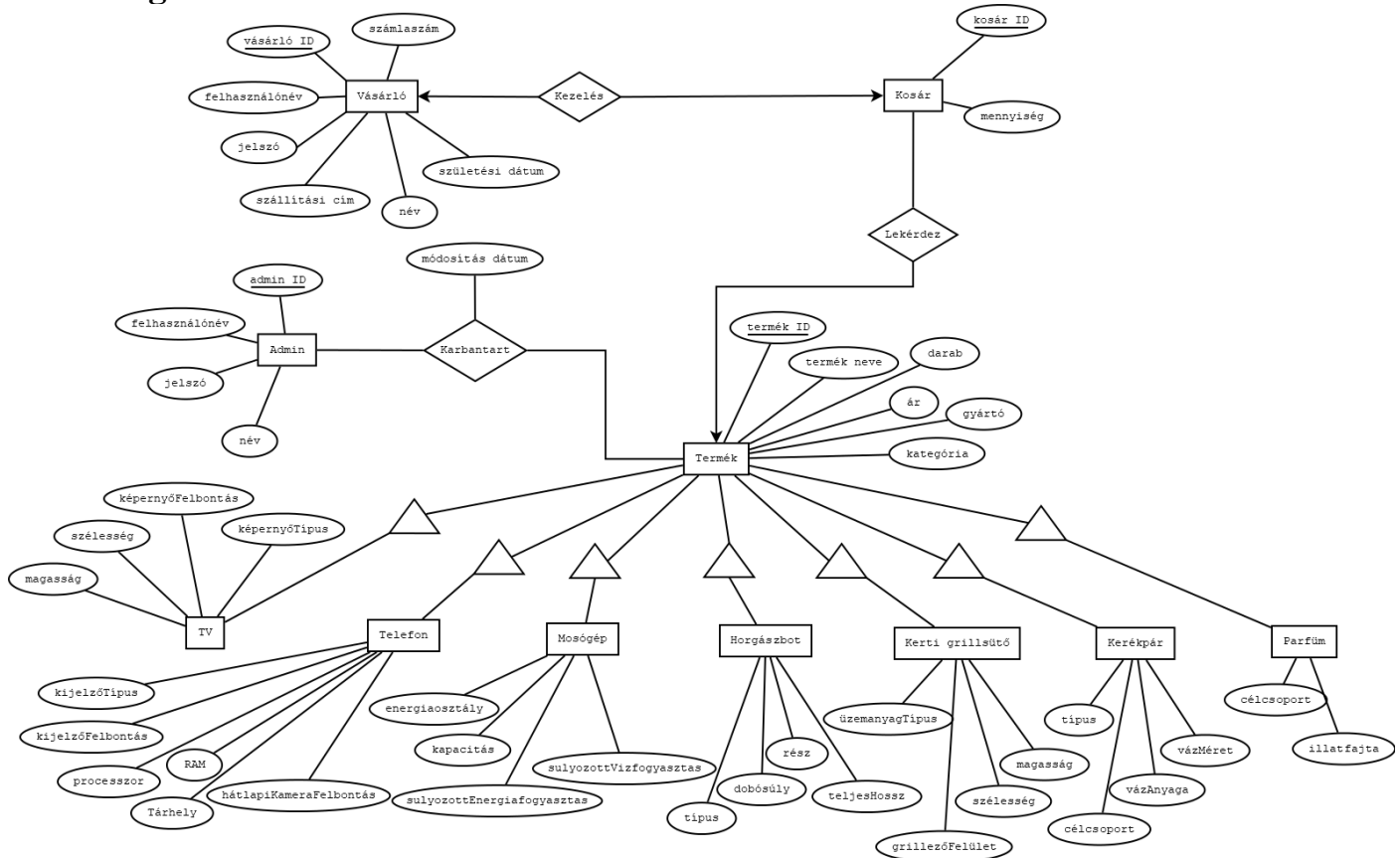




Egyedmodell:



EKT-diagram:



Relációs adatelemzés

Relációsémák:

VÁSÁRLÓ (ID, felhasználónév, jelszó, név, születésiDátum, szállításiCím, számlaszám)

KOSÁR (ID, vásárló.ID, termék.ID, mennyiség)

TERMÉK (ID, név, gyártó, darab, ár, kategória)

ADMIN (ID, név, adminFelhasználónév, adminJelszó)

KARBANTART (admin.ID, termék.ID, modositasDatum)

TV (termék.ID, képernyőTípus, képernyőFelbontás, szélesség, magasság)

TELEFON (termék.ID, kijelzőTípus, kijelzőFelbontás, processzor, ram, tárhely, hátlapiKameraFelbontás)

MOSÓGÉP (termék.ID, energiaosztály, kapacitás, súlyozottEnergiafogyasztás, súlyozottVízfogyasztás)

HORGÁSZBOT (termék.ID, típus, dobósúly, rész, teljesHossz)

GRILLSÜTŐ (termék.ID, üzemanyagTípus, grillezőFelület, szélesség, magasság)

KERÉKPÁR (termék.ID, típus, célcsoporth, vázAnyaga, vázMéret)

PARFÜM (termék.ID, célcsoporth, illatfajta)

Relációsémák normalizálva:

VÁSÁRLÓ (ID, felhasználónév, jelszó, név, születésiDátum, szállításiCím, számlaszám)

KOSÁR (ID, vásárló.ID, termék.ID, mennyiség)

TERMÉK (ID, név, gyártó, darab, ár, kategória)

ADMIN (ID, név, adminFelhasználónév, adminJelszó)

KARBANTART (admin.ID, termék.ID, modositasDatum)

TV (termék.ID, képernyőTípus, képernyőFelbontás, szélesség, magasság)

TELEFON (termék.ID, kijelzőTípus, kijelzőFelbontás, processzor, ram, tárhely, hátlapiKameraFelbontás)

MOSÓGÉP (termék.ID, energiaosztály, kapacitás, súlyozottEnergiafogyasztás, súlyozottVízfogyasztás)

HORGÁSZBOT (termék.ID, típus, dobósúly, rész, teljesHossz)

GRILLSÜTŐ (termék.ID, üzemanyagTípus, grillezőFelület, szélesség, magasság)

KERÉKPÁR (termék.ID, típus, célcsoport, vázAnyaga, vázMéret)

PARFÜM (termék.ID, célcsoport, illatfajta)

Táblák leírása:

Vásárló:

Név	Típus	Leírás
ID	VARCHAR	A vásárló azonosítója.
felhasznalonev	VARCHAR	A vásárló felhasználóneve.
jelszo	VARCHAR	A vásárló jelszava.
nev	VARCHAR	A vásárló neve.
szulDatum	DATE	A vásárló születési dátuma.
sallitasiCim	VARCHAR	Ide kerül a megrendelt termék kiszállításra.
samlaszam	VARCHAR	A vásárló számlaszáma.

Kosár:

Név	Típus	Leírás
vasarlo.ID	VARCHAR	A vásárló azonosítója, aki vette az adott terméket.
termek.ID	VARCHAR	A vásárolni kívánt termék azonosítója.
mennyiseg	NUMBER	A kosárba tett termék mennyisége.

Termék:

Név	Típus	Leírás
ID	VARCHAR	A termék azonosítója.
nev	VARCHAR	A termék neve.
gyarto	VARCHAR	A termék gyártója.
darab	NUMBER	A termék darabszáma, amennyi van készleten.
ar	NUMBER	A termék ára.
kategoria	VARCHAR	A termék kategóriája

Admin:

Név	Típus	Leírás
ID	VARCHAR	Az admin azonosítója.
nev	VARCHAR	Az admin neve.
felhasznalonev	VARCHAR	Az admin felhasználóneve.
jelszo	VARCHAR	Az admin jelszava.

Karbantart:

Név	Típus	Leírás
admin.ID	VARCHAR	A módosító admin azonosítója.
termek.ID	VARCHAR	A módosított termék azonosítója.
modositasDatum	DATE	A termék legutóbbi módosításának dátuma.
megjegyzes	VARCHAR	A termék módosításához kapcsolódó megjegyzés

TV:

Név	Típus	Leírás
termek.ID	VARCHAR	A termék azonosítója.
kepernyoTipus	VARCHAR	Képernyő típusa pl. LED, OLED, stb...
kepernyoFelbontas	VARCHAR	Pixelben értendő. Formátuma pl.: „3840 x 2160”
szelesseg	NUMBER	Képernyő szélessége (cm).
magassag	NUMBER	Képernyő magassága (cm).

Telefon:

Név	Típus	Leírás
termek.ID	VARCHAR	A termék azonosítója.
kijelzoTipus	VARCHAR	Kijelző típusa pl. IPS, OLED, stb...
kijelzoFelbontas	VARCHAR	Pixelben értendő. Formátuma pl.: „3840 x 2160”
processzor	NUMBER	Telefonban lévő processzor magjainak száma.
ram	NUMBER	Memória méret GB-ban.
tarhely	NUMBER	A telefon belső tárhelye GB-ban.
hatlapKamFelbontas	NUMBER	A hátlapi kamera felbontása Mpx-ben.

Mosógép:

Név	Típus	Leírás
termek.ID	VARCHAR	A termék azonosítója.
energiaosztaly	CHAR	A mosógép energiaosztály besorolása (Pl.: F)
kapacitas	BINARY_FLOAT	A mosógép kapacitása kg-ban.
sulyEnergiafogyasztas	NUMBER	Súlyozott energiafogyasztás kWh/100 ciklusonként.
sulyVizfogyasztas	NUMBER	Súlyozott vízfogyasztás 1 ciklusnál (literben).

Horgászbót:

Név	Típus	Leírás
termek.ID	VARCHAR	A termék azonosítója.
tipus	VARCHAR	A horgászbót típusa (pl.: pontyozó bót).
dobosuly	NUMBER	A horgászbót dobósúlya lbs-ben.
resz	NUMBER	Hány részes a horgászbót.
teljesHossz	FLOAT	A horgászbót teljes hossza m-ben.

Grillsütő:

Név	Típus	Leírás
termek.ID	VARCHAR	A termék azonosítója.
uzemanyagTipus	VARCHAR	Az üzemanyag típusa (pl.: faszén).
grillezoFelulet	VARCHAR	A grillező felület anyaga.
szelesseg	NUMBER	A grillező szélessége cm-ben.
magassag	NUMBER	A grillező magassága cm-ben.

Kerékpár:

Név	Típus	Leírás
termek.ID	VARCHAR	A termék azonosítója.
tipus	VARCHAR	A kerékpár típusa (pl.: Mountain bike).
celcsoport	VARCHAR	A kerékpár célcsoportja (női/ férfi).
vazAnyag	VARCHAR	A váz anyaga.
vazMeret	VARCHAR	A váz mérete (pl.: XL).

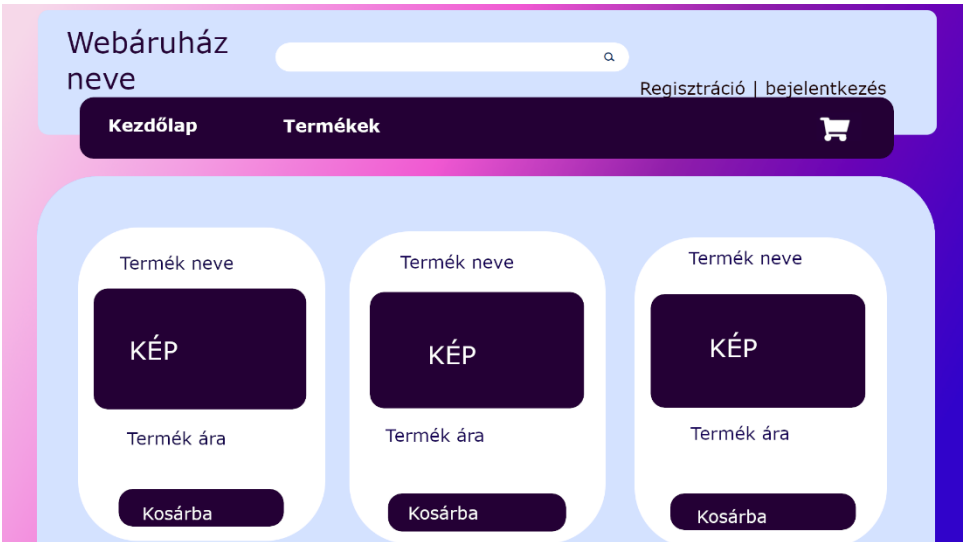
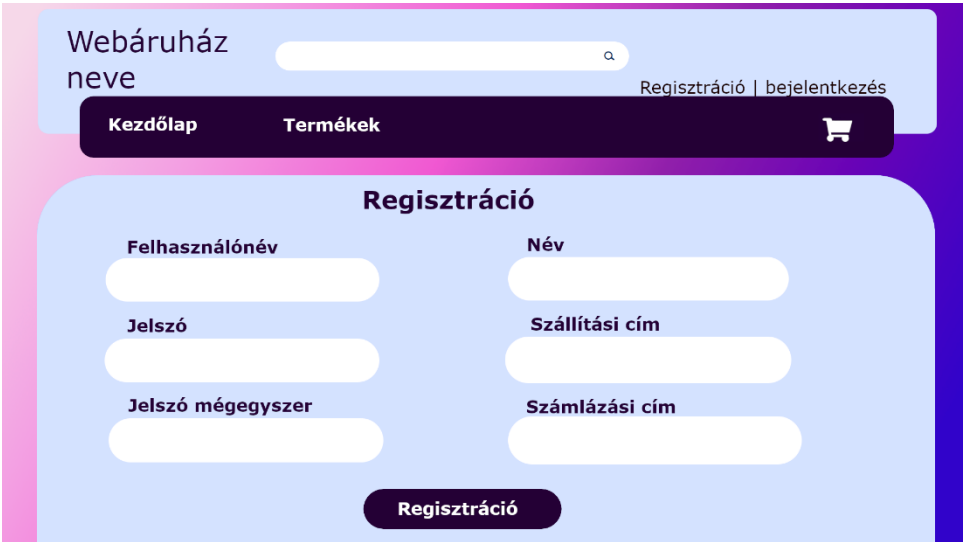
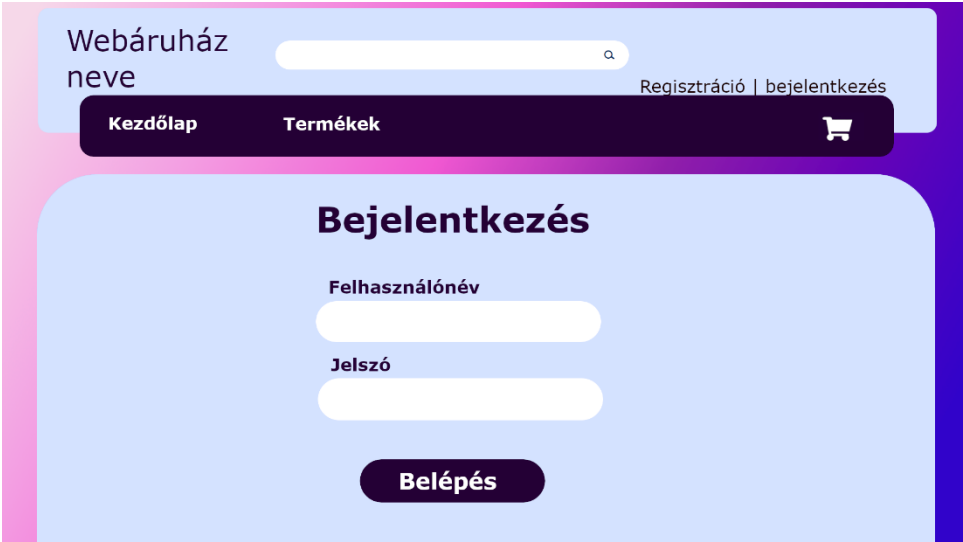
Parfüm:

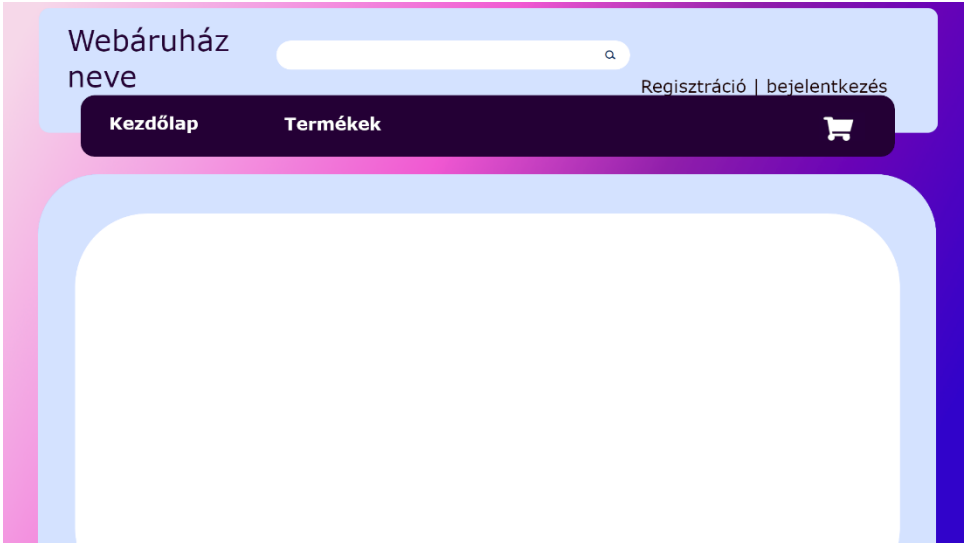
Név	Típus	Leírás
termek.ID	VARCHAR	A termék azonosítója.
celcsoport	VARCHAR	A parfüm célcsoportja (női/ férfi).
illatfajta	VARCHAR	A parfüm illatfajtája.

Egyed-esemény mátrix:

L=Létrehozás O=Olvasás M=Módosítás T=Törlés	Bejelentkezés	Adatmódosítás	Kijelentkezés	Felhasználó ellenőrzése	Kosár kezelés	Megrendelt termék kiszállítása	Készlet ellenőrzés
Admin	O	OM	O				
Vásárló	O	OMT	O		LOMT		
Kosár					LOMT		O
Raktár							O
Megrendelt termék						O	
Termék					O		

Képernyőtervek





Menütervek

