Adatbázis alapú rendszerek

2018-2019/2

IBL152L-13

**Internetes áruház**

**Készítette:**

Szabó Tamás

Lukács Máté

Horváth Olivér Zoltán

## Munka felosztása

A csapat a munkát közösen fogja elvégezni, egyenlően elosztva a feladatokat. Rendszerfejlesztés kurzuson is együtt dolgoztunk, mindenki arányosan veszi ki a részét az összes feladatból.

## Értékelési mód:

Csapat

## Feladat szöveges leírása

Az elkészítendő projektünk egy internetes áruház megvalósítása, grafikus felhasználói felülettel.

Célunk egy olyan alkalmazás megvalósítása, ahol műszaki cikkeket lehet vásárolni, azon belül is TV, Telefon, Notebook, mint a három legnépszerűbb termék manapság a piacon.   
Az áruházban a vásárlás regisztrációhoz kötött lesz, nem lehet vendégként vásárolni, csakis regisztráció után, ahol a felhasználó megadja az elérhetőségeit, a rendeléshez szükséges adatait.

Kosárba lehet pakolni a kívánt termékeket majd, akár egy tipusból többet is, amennyiben elérhető raktáron, majd fel lehet adni egy rendelést, aminek a végén kap majd egy rendelés azonosítót.

## Követelménykatalógus

A követelménykatalógus tanult módon való megadása.

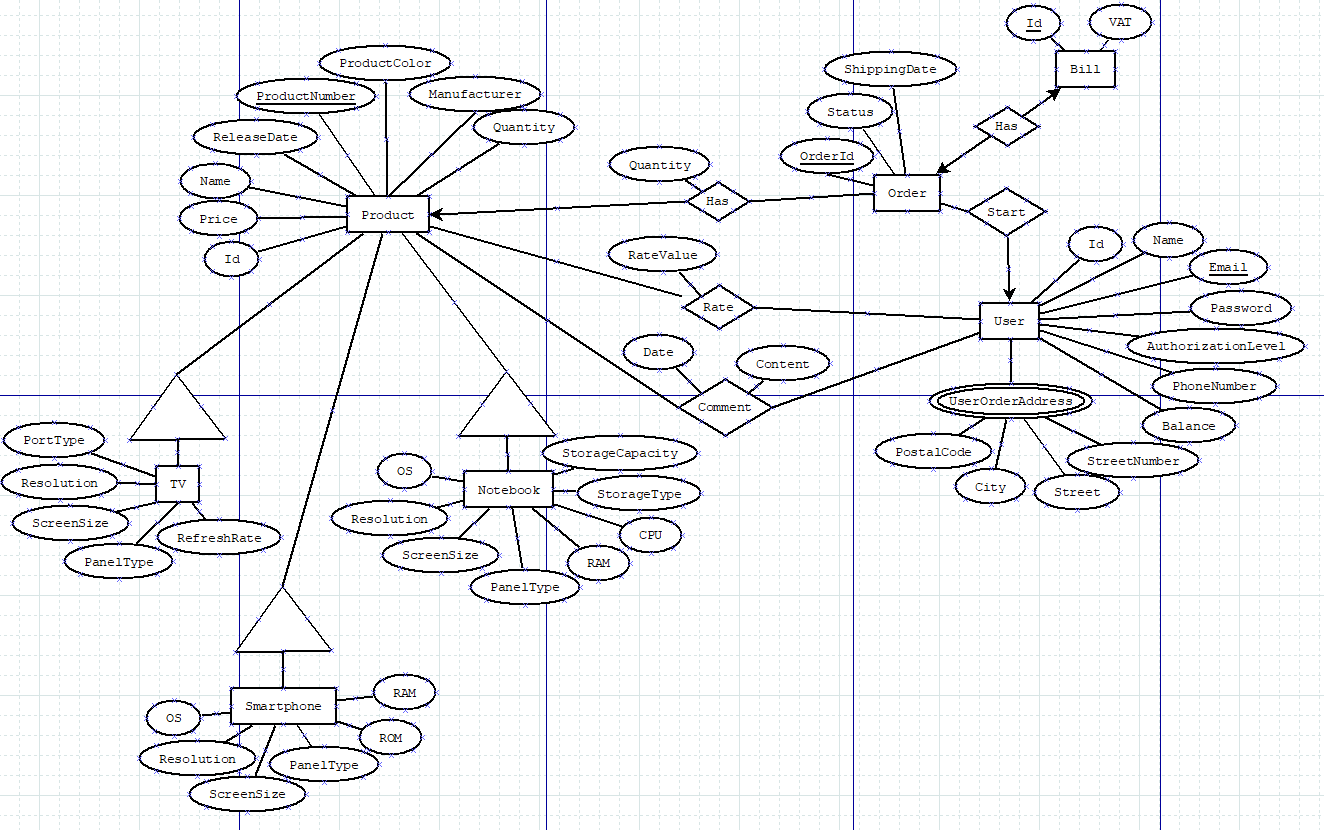
## Adatfolyam diagram (DFD):

A DFD 0. szintje:

A DFD 1. szintje:

A DFD 2. szintje:

## EK-diagram:



## Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

PRODUCTS(Id, ProductName, ProductNumber, ProductColor, ReleaseDate, Manufacturer, Price, Quantity)

NOTEBOOK(Id, ProductName, ProductNumber, ProductColor, ReleaseDate, Manufacturer, Price, Quantity, Resolution, ScreenSize, PanelType, OS, RAM, CPU, StorageType)

SMARTPHONE(Id, ProductName, ProductNumber, ProductColor, ReleaseDate, Manufacturer, Price, Quantity, Resolution, ScreenSize, PanelType, OS, RAM, ROM )

TV(Id, ProductName, ProductNumber, ProductColor, ReleaseDate, Manufacturer, Price, Quantity, Resolution, ScreenSize, PanelType, RefreshRate, PortType)

BILLS(Id, Balance, AuthorizationLevel, Email, Password, Name, PhoneNumber, PostalCode, City, Street, StreetNumber)

COMMENTS(***Product.ProductID, User.UserID***, Content, CommentDate)

ORDERS(User.UserID, Product.ProductID, Quantity, ShippingDate, Status)

RATES(Product.ProductID, User.UserID, RateValue)

USERS(Id, Balance, AuthorizationLevel, Email, Password, Name, PhoneNumber, PostalCode, City, Street, StreetNumber)

## A relációsémák normalizálása:

Normalizálás „táblázatos” formában.

## Táblák leírása:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Bills |  | A termék és a rendelés összekapcsolása, számlakiállításhoz. |
| Comments |  | Termék – felhasználó és az írt vélemények táblája, dátummal kiegészítve. |
| Notebook |  | Notebook termékek táblája, Cikkszám, szín, kiadás dátuma, Gyártó, Ár, Felbontás, Képernyő méret, Panel típus, OS, Ram, HDD |
| Orders |  | A megrendelések táblája, felhasználó – termék kapcsolat, a megrendelt mennyiség, kért szállítási dátum, és a rendelés állapota. |
| Products |  | A termékek ősosztálya, minden közöt tulajdonságot tárol: terméknév, cikkszám, szín, kiadás dátuma, gyártó, ár darab. |
| Rates |  | Értékelések táblája, egyszerű termék – felhasználó kapcsolat, és az adott értékelés. |
| Smartphone |  | Telefonok táblája, tárolja a cikkszámot, színt, kiadás idejét, gyártót, árat, darabot, felbontás, képernyő méret, OS, Ram, Rom |
| TV |  | A TV-k táblája, tárolja a pontos nevet, cikkszámot, színt, kiadás dátumát, gyártót, árat, darabot, felbontás, képátló, panel típus (LED AMOLED stb. ) , frissítési idő, Kimeneti portok leírása. |
| Users |  | Akik regisztráltak az oldalra, mivel a vásárlás regisztrációhoz kötött. Azonosítójuk, egyenlegük, email cím, név, jelszó, telefonszám, lakcím külön külön rekordokban. |

## Szerep-funkció mátrix vagy Egyed-esemény mátrix vagy Funkció megadása

## 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.

## Egyéb:

Bármely más módszer alkalmazható. Az itt feltüntetett tervek pluszpontként számítanak a végső pontszámban.