Adatbázis alapú rendszerek

2022-2023/2

IB152L-1

**Könyvesbolt**

**Készítette:**

Bakk Ábel

Ocztos Károly Levente

## Munka felosztása

Csapattagok és a rájuk osztott feladatok listaszerű felsorolása.

## Értékelési mód:

Csapat

## Feladat szöveges leírása

Részletes leírás az elkészítendő projektről.

## 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:

Relációsémák megadása.

## A relációsémák normalizálása:

Normalizálás „táblázatos” formában.

## Táblák leírása:

Minden tábláról: Táblázatos megadása + leírása.

Pl.:

Tábla1: *Tábla1 tartalmának leírása.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| customer\_id | NUMBER(19) | Az ügyfél egyedi azonosítója. |
| email | VARCHAR2(255) | Az ügyfél e-mail címe, szintén egyedi. |
| first\_name | VARCHAR2(30) | Az ügyfél keresztneve. |
| last\_name | VARCHAR2(30) | Az ügyfél családneve. |
| created\_at | DATE | Az ügyféli fiók létrehozásának dátuma. |
| last\_login | DATE | Az ügyfél utolsó belépésének időpontja. |
| admin | NUMBER(1) | Tárolja, hogy adminisztrátor-e a felhasználó. 1, ha igen, 0, ha nem. |
| street | VARCHAR2(50) | Az ügyfél lakóhelyének/számlázási helyének az utcaneve és házszáma. |
| state\_or\_region | VARCHAR2(50) | A megye/régió megnevezése. |
| postcode | VARCHAR2(10) | A cím irányítószámának megnevezése. (\*) irányítószámnál a leghosszabb postcode 10 jegy hosszú (Iráni Iszlám Köztársaság), míg az amerikai ZIP+4 rendszerben 9 jegy és egy kötőjel |
| country | VARCHAR2(56) | Az ország megnevezése. (\*)a leghosszabb ország hivatalos neve The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (56 hosszú) |
| regular\_since | DATE | Az ügyfél törzsvásárlói tagságának kezdete. |

Tábla2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| wishlist\_id | NUMBER(19) | A kívánságlista egyedi azonosítója. |
| name | VARCHAR2(256) | A kívánságlistának adott név. |
| created\_at | DATE | A kívánságlista létrehozatalának az időpontja. |
| *customer\_id* | NUMBER(19) | A létrehozó ügyfél egyedi azonosítója. |

Tábla3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| order\_id | NUMBER(19) | A rendelés egyedi azonosítója. |
| created\_at | DATE | A rendelés leadásának dátuma. |
| shipped | NUMBER(1) | A rendelés át lett-e adva a futárcégnek, ha szállítást igényel. |
| pickup | NUMBER(1) | A rendelést a boltbol veszik át vagy szállítást igényel. |
| *customer\_id* | NUMBER(19) | A rendelést leadó ügyfél azonosítója. |

Tábla4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| invoice\_id | NUMBER(19) | A számla egyedi azonosítója. |
| value | NUMBER(7) | A számla értéke (HUF). |
| paymentMode | VARCHAR2(10) | A fizetés módja: készpénz vagy kártya. |
| paid | NUMBER(1) | Ki van-e már fizetve a számla. |
| *order\_id* | NUMBER(19) | Melyik rendeléshez tartozik a számla. |

Tábla5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| book\_id | NUMBER(19) | A könyv egyedi azonosítója. |
| description | VARCHAR2(1024) | A könyv leírása. |
| cover | VARCHAR2(16) | A könyv borítójának típusa. |
| weight | NUMBER(5) | A könyv súlya grammban kifejezve. |
| contractor | VARCHAR2(50) | A könyv beszállítója. |
| price | NUMBER(6) | A könyv ára (HUF). |
| number\_of\_pages | NUMBER(5) | A könyv oldalainak száma. |
| published\_at | DATE | A könyv kiadásának dátuma. |
| publisher | VARCHAR2(50) | A könyv kiadója. |
| ISBN | VARCHAR2(13) | A könyv ISBN száma, egyedi. |
| language | VARCHAR2(16) | A könyv nyelve. |

Tábla6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| *book\_id* | NUMBER(19) | A könyv egyedi azonosítója, mely a szerzőhöz tartozik. |
| first\_name | VARCHAR2(30) | A szerző keresztneve. |
| last\_name | VARCHAR2(30) | A szerző családneve. |

Tábla7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| *book\_id* | NUMBER(19) | A könyv, melynek a műfaját tároljuk. |
| genre\_name | VARCHAR2(20) | A műfaj megnevezése. |

Tábla8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| store\_id | NUMBER(19) | Az áruház azonosítója. |
| name | VARCHAR2(50) | Az áruház megnevezése. |
| street | VARCHAR2(50) | Az áruház utcájának és házszámának megnevezése. |
| state\_or\_region | VARCHAR2(50) | A megye/régió megnevezése. |
| postcode | VARCHAR2(10) | Az áruház irányítószáma. |
| country | VARCHAR2(56) | Az áruház országa. |

Tábla9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| *book\_id* | NUMBER(19) | A könyv azonosítója, melynek áruházi készletét jelöljük. |
| *store\_id* | NUMBER(19) | Az áruház azonosítója, melyben a könyv adott számban megtalálható. |
| count | NUMBER(6) | Adott könyvből hány darab van az áruházban. |

Tábla10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| *book\_id* | NUMBER(19) | A könyv azonosítója, melyet kívánságlistára helyezünk. |
| *wishlist\_id* | NUMBER(19) | A kívánságlista azonosítója, melyre a könyvet helyezzük. |
| addedAt | DATE | A hozzáadás időpontja. |

## 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:

**Képernyőterv:**

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