JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Futóbolt

Készítette: Karczub Roland

Neptunkód: KJSPMW

Dátum: 2023.10.25.

[**A feladat leírása:** 3](#_Toc149132356)

[**1.feladat:** 4](#_Toc149132357)

[**1a) Az adatbázis ER modell tervezése:** 4](#_Toc149132358)

[**1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:** 4](#_Toc149132359)

[**1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:** 4](#_Toc149132360)

[**1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése – saját típusok, ref, key, keyref, speciális elemek:** 4](#_Toc149132361)

[**2.feladat:** 4](#_Toc149132362)

[**2a) Adatolvasás:** 4](#_Toc149132363)

[**2b) Adatmódosítás:** 4](#_Toc149132364)

[**2c) Adatlekérdezés:** 4](#_Toc149132365)

[**2d) Adatírás:** 4](#_Toc149132366)

# **A feladat leírása:**

A féléves beadandó feladatom egy futással foglalkozó sportbolt, ahol interneten keresztül lehet főképp futáshoz termékeket rendelni. Több raktár tárolja az adott termékeket, és több alkalmazott szerepel benne. Az említett adatokat ahhoz, hogy nyilvántartsam, öt egyedet hoztam létre, amik a következőek:

- Vevő

- Rendelés

- Termék

- Raktár

- Alkalmazott

Elsősorban a **Vevő** egyedet szeretném bemutatni, ez tartalmazza a rendelő adatait, pontosítva egészen a címen belül az irányítószám, település, házszám, utcáig. Magába foglalja a telefonszámát, ami egy több értékű tulajdonságként lett létrehozva, nevét, email-címét és a személyi számát, ami ebben az egyedben megkapta az elsődleges kulcsot, mivel ez alapján van beazonosítva a vevő, ez az a tulajdonság, amiből minden vevőnek különböző van.

A második a sorban a **Rendelés** egyed, ami magába foglalja a rendeléseket, pontosabban egy Rendelés\_ID-t, ami a konkrét rendelés száma, a nyomon követés céljából, ez maga az elsődleges kulcs. Tartalmazza még az egyed, a rendelés árát, a dátumot, amikor a rendelés leadásra került, illetve a rendelés típusát, hogy készpénzzel vagy bankkártyával fizetett a vevő. Egy vevő csak egy rendelést tud leadni.

A következő a **Termék** egyed, ami összeköttetésben áll a Rendelés egyeddel, és egy rendeléshez egyértelműen több termék tartozik. Tartalmazza a termék három féle típusát, ami a cipő, ruha, és kiegészítőket foglalja magába, illetve egy Termék\_ID-t, ami az egyedben az elsődleges kulcs szerepét kapta meg, ez az ID a termékeket jelöli, mindegyik termék külön ID-val rendelkezik.

A beérkezett rendeléseket egy **Raktár** egyeddel kapcsolom össze, ahol több rendelés több raktárhoz tartozhat, tehát, hogyha az adott termék nincsen az egyik raktárban, viszont egy másikban készleten lehet. A Raktár tartalmazza a termék típusát, a Raktár\_ID-t, ami az elsődleges kulcs, ez tartja nyilván külön a raktárakat. Szerepel még a darabszám, hogy a rendelt termékből hány darab érhető el, illetve a raktárban lévő termék árát birtokolja még.

Az végső a sorban, az **Alkalmazott** egyed, ami több-több kapcsolatban áll a Raktárral, tehát több raktárhoz, több alkalmazott tartozik. Az Alkalmazott egyedben szerepel az Alkalmazott\_ID, ami elsődleges kulcs, és ez az alkalmazottak egyedi azonosítója. Tartalmazza még az alkalmazott nevét,

fizetését, beosztását, illetve a csatlakozás dátumát, ami egyfajta tapasztalatot is lefed, hogy ha az alkalmazott már régebb óta dolgozik ott, akkor nagy valószínűséggel nagyobb tapasztalattal is rendelkezik, mint az, aki nemrég kezdett.

# **1.feladat:**

## **1a) Az adatbázis ER modell tervezése:**

## **1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:**

## **1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:**

## **1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése – saját típusok, ref, key, keyref, speciális elemek:**

# **2.feladat:**

## **2a) Adatolvasás:**

## **2b) Adatmódosítás:**

## **2c) Adatlekérdezés:**

## **2d) Adatírás:**