JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben   
Féléves feladat

Autókölcsönző

Készítette: **Pázmán András**

Neptunkód: **H2Z4X3**   
Dátum: 2023.11.29

**Tartalomjegyzék**

[A feladat leírása 3](#_Toc152143263)

[1. feladat 3](#_Toc152143264)

[1a) Az adatbázis ER modell tervezése 3](#_Toc152143265)

[1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre 3](#_Toc152143266)

[1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése: 3](#_Toc152143267)

[1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése 3](#_Toc152143268)

[2. feladat 3](#_Toc152143269)

[2a) adatolvasás 3](#_Toc152143270)

[2b) adatmódosítás 3](#_Toc152143271)

[2c) adatlekérdezés 4](#_Toc152143272)

[2d) adatírás 4](#_Toc152143273)

A feladat leírása:

A feladat egy autókölcsönző vállalkozáshoz kapcsolódik, amely több telephellyel rendelkezik országszerte.   
A telephelyeken különböző autók találhatóak amelyeket az ügyfelek kibérelhetnek.

A bérlés adminisztrálását és a telep működését az alkalmazottak biztosítják akik különböző pozíciókban dolgoznak . A telephely tulajdonosához tartozik az adott telep melynek felügyeli a működését.  
Egy tulajdonoshoz egy telep tartozik, ő kezeli a telep bevételét. Ezt jelzi a bevétel tulajdonság.   
Minden telepnek más a kapacitása mivel az autókat tárolni kell ezért a fennálló kapacitás korlátozott.  
Tovább a telep rendelkezik egy minősítési számmal (beosztás) melynek értéke A, B, C, D, E szerint oszlik meg.   
Az A kategória a legjobb értékelés, az E a legrosszabb. Az értékelést sok minden befolyásolhatja, akár a vevői értékelés, telep kapacitás stb.

Ha egy személy egy autót szeretne kibérelne akkor az adatait az adatbázisban rögzítjük. Ennek több oka is van, az adatok alapján könnyebb visszakeresni az adott személy ha esetlegesen kár keletkezik az autóba.   
Egy alkalmazott egy időben csak egy autót bérelhet ki, ezáltal egy adott autó is csak 1 ügyfélnél lehet ugyan abban az időpontban. Ezzel kizárjuk azt hogy többen is ugyan azt az autót foglalják re ugyan arra az időpontra.

Az alkalmazottak pozíciójuknak megfelelően szerezhetnek plusz képesítéséket melyekkel növelhetik a fizetésüket. A különböző juttatások 10 000- 20 000- 30 000 Ft összegekben oszlanak meg. A képesítéshez különböző szint és nyelv is tartozik melyek tovább befolyásolják a juttatás mértékét. Egy alkalmazott több képesítéssel is rendelkezhet. A képesítések közé beletartozik a nyelvvizsga bizonyítvány is is.

1. feladat

1a) Az adatbázis ER modell tervezése(Legyen legalább 5 egyed, többféle kapcsolat (1:1;   
1:N; M:N), tulajdonságok - normál, kulcs, összetett, többértékű. (Csak szerkesztő   
programmal rajzolt ábra megfelelő, szabványos szimbólumok használata)

megvalósítás rövid leírás…., majd a modell

1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre (Csak szerkesztő programmal rajzolt ábra   
megfelelő, szabványos szimbólumok használata)

megvalósítás rövid leírás…, majd a modell

1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:(Ide kerül az XML kódja!)   
megvalósítás rövid leírás…., majd a kód

Minden *többszörös előfordulási element*-ről legalább 3 példány készítése. A kódban   
megjegyzések használata.

1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése **- saját típusok, ref, key,**   
**keyref, speciális elemek.** (Ide kerül az XML Schema kódja!)

megvalósítás rövid leírás…., majd a kód

A kódban *megjegyzések* használata.

2. feladat

A feladat egy DOM program készítése az XML dokumentum - *XMLNeptunkod.xml* – adatainak adminisztrálása alapján: (ide kerül a kód - comment együtt)

*Project name*: DOMParseNeptunkod

*Package*: hu.domparse.neptunkod

*Class names*: (DomReadNeptunkod, DomModifyNeptunkod, DomQueryNeptunkod,   
DOMWriteNeptunkod)

2a) adatolvasás (kód – comment együtt) – fájlnév: *DOMReadNeptunkod.java*   
megvalósítás rövid leírás…., majd a kód

A teljes dokumentum feldolgozása és kiírása strukturált formában a konzolra, ill. mentés   
fájlba.

A kódban megjegyzések használata.

2b) adatmódosítás (kód – comment együtt) – fájlnév: *DOMModifyNeptunkod.java*

megvalósítás rövid leírás…., majd a kód

Az XML dokumentum példányaiból legalább 5 módosítás készítése és kiírása a konzolra. A kódban megjegyzések használata.

2c) adatlekérdezés (kód – comment együtt) – fájlnév: *DOMQueryNeptunkod.java*

megvalósítás rövid leírás…. majd a kód.

Az XML dokumentum példányaiból legalább 5 lekérdezés készítése és kiírása a konzolra. A lekérdezésnél NE használjon xPath kifejezéseket!

A kódban megjegyzések használata.

2d) adatírás- készítsen egy DOM API programot, amely egy *XMLNeptunkod.xml*   
dokumentum tartalmát fa struktúra formában kiírja a *konzolra és egy* *XMLNeptunkod1.xml* fájlba. (kód – comment együtt) – fájlnév: DOMWriteNeptunkod.java

Dr. Bednarik László tárgyjegyző