Adatkezelés XML-ben  
  
BSc  
Féléves feladat  
2023

Készítette:  
Szendrei Gábor  
Programtervezõ Informatikus  
V9ZK10

# 1a) A feladat témája

A beadanóm témája egy olyan adatbázis, amely autos cégeket és hozzújuk kapcsolódó egyedeket tartja nyilván.

* **Autóscég**

ceg\_kod – Elsődleges kulcs

cegnev – Cég nevét tartalmazza

helyrajziSzam – Cég elhelyezkedését tartalmazza

dolgozokSzama – Tárolja a dolgozók számát.

* **Vásárlók**

jog\_kod – Elsődleges kulcs

email\_cim – Vásárló email címe

cim – Összetett tulajdonság (Orszag, isz, varos, uHsz)

Telefonszam – Többértékű tulajdonság

* **Autós adatok**

forgalmi\_kod – Elsődleges kulcs

ar – Mennyibe kerül az eladásra váró auto

kmOra – Mennyi kilómérert tettek már meg az autóval

statusz – Szöveges típús amibe leírást lehet adni, pl. felújított

* **Autós típús**

tipus\_kod – Elsődleges kulcs

gyartasiEv – Mikor gyártották az adott autót

marka – Az autó márkáját tartalmazza

nev – Az auto teljes nevét tartalmazza

* **Számlázás**

szamlakod– Elsődleges kulcs

szamlaDatum – Mikor állították ki a számlát

végösszeg – adókkal mindennel együtt mennyit fizettek

jogsiszam – A vásárló azonosítására szolgál

# A feladat ER modellje:

A diagram of a network

Description automatically generated with medium confidence

# Az Egyedek közötti kapcsolatok

Autós cég – Autó adatok: 1:n Egy autó több cégnél is megtud fordulni.

Autó adatok – Autó típús 1:1 Egy auto adataihoz egy típús tartozhat csak.

Autós cég – Vásárló n:m Több vásárló több céghez tartozhat.

Vásárló – Számlázás Egy vásárlóhoz több számla is tartozhat.

# 1b) Az ER-modell konvertálása XDM modellre

XDM modellnél háromféle jelölést alkalmazhatunk. Ezek az ellipszis, a rombusz, illetve a téglalap. Az ellipszis jelöli az elemeket minden egyedből elem lesz, ezen felül a tulajdonságokból is. A rombusz jelöli az attribútumokat, amelyek a kulcs tulajdonságokból keletkeznek. A téglalap jelöli a szöveget, amely majd az XML dokumentumban fog megjelenni. Azoknak az elemeknek, amelyek többször is előfordulhatnak, a jelölése dupla ellipszissel történik. Az idegenkulcsok és a kulcsok közötti kapcsolatot szaggatott vonalas nyíllal jelöljük.

A feladat XDM modellje:

A black and white drawing of a structure

Description automatically generated

# 1c) XML Dokumentum készítése

Az XDM modell alapján az XML dokumentumot úgy készítettem el, hogy először is a gyökér elementtel kezdtem, ami az AutosCegERV9ZK10 volt. A gyermek elemeiből 3-3 példányt hoztam létre, ezeknek az elemeknek az attribútumai közé tartoznak a kulcsok, illetve idegenkulcsok is, mindezek után ezeknek az elemeknek létrehoztam a többi gyermek elementet is. XML dokumentum forráskódja

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Miskolc,  
2023