**JEGYZŐKÖNYV**

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Méhészet

Készítette: **Boján Miron Noel**

Neptunkód: **F4XQRO**

Dátum: **2024.11.20**

**Tartalomjegyzék**

* 1. [Bevezetés](#Bevezetés)
  2. [**Az adatbázis ER modell tervezése**](#ERmod)
  3. [**Az adatbázis konvertálása XDM modellre**](#XDM)
  4. [**Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése**](#XML)
  5. [**Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése**](#XSD)

**1.Bevezetés**

**A feladat leírása**

A féléves feladatom célja egy méhészet működésének és felépítésének bemutatása adatmodell segítségével. A projekt során egy olyan rendszert dolgozok ki, amely a méhek életének, a kaptár működésének, valamint a méhészeti folyamatok adatainak rendszerezett és áttekinthető leírását biztosítja XML alapú formátumban.

A feladat során figyelembe veszem a méhészet fontos elemeit, például a különböző méhtípusokat (királynő, dolgozó, here), a kaptár felépítését és a méztermeléshez kapcsolódó adatokat.

* 1. **Az adatbázis ER modell tervezése**

először egy **ER modellt** készítettem, amely a rendszer alapvető elemeit és azok közötti kapcsolatokat írja le.

**A képen sor, fekete látható

Automatikusan generált leírás**

* 1. **Az adatbázis konvertálása XDM modellre**

a relációs adatbázis struktúráját egy hierarchikus **XDM** modellbe konvertáltam.

A képen sor, képernyőkép, diagram, szöveg látható

Automatikusan generált leírás

* 1. **Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése**

A modell egyszerű és jól strukturált. Az XML dokumentumban a kaptárak, méhek (királynők, dolgozók, herék), valamint a mézkészítés folyamata szerepel. A kaptárak tartalmazzák a hőmérsékletet és a helyszín adatokat, a méhek egyedi jellemzőket, például méretekkel, életkorral és kedvenc virágokkal rendelkeznek.

**A képen szöveg, képernyőkép, menü látható

Automatikusan generált leírás**

**A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás**

**A képen szöveg, képernyőkép, menü látható

Automatikusan generált leírás**

* 1. **Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése**

Az XML Schema a méhészet adatainak struktúráját és érvényességi szabályait határozza meg.

A képen szöveg, képernyőkép, menü látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás