**EMLÉKEZTETŐ**

**Készült:** Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Műszaki Pedagógiai Tanszék,

 Budapest, Magyar tudósok körútja 2, Q épület, A 121. szoba

 Időpont: 14.00 – 14.45.

**Jelen voltak:**

* Dr. Benedek András - egyetemi tanár, a kutatócsoport vezetője,
* Dr. Molnár György - tanszékvezető, egyetemi docens, főigazgató,
* Dr. Bars Ruth - címzetes egyetemi tanár,
* Feketéné Dr. Szakos Éva - egyetemi docens,
* Horváth Cz. János - egyetemi tanársegéd,
* Nagy Endre László - középiskolai tanár,
* Biró Kinga - középiskolai tanár,
* Pap Dalma - középiskolai tanár, a kutatócsoport tikára.

**Kimentette magát:**

* Dr. Nyíri Kristóf - akadémikus, egyetemi tanár,
* Vámos Tibor - akadémikus,
* Sík Dávid - tanszéki demonstrátor,
* Dobozy Gyöngyi - középiskolai tanár,
* Horváth József - középiskolai tanár,
* Kerényi Kata - középiskolai tanár.

**Tárgy:** Április havi értekezlet

**A megbeszélés napirendi pontjai:**

1. A publikációk és konferenciák
2. A továbbképzési program
3. Egyebek

1. Dr. Benedek András professzor, a kutatócsoport vezetője köszöntötte a résztvevőket, majd az alábbiakról tájékoztatta őket a publikációk és konferenciák kapcsán:

* A kötelező konferencia-részvétel okán mindenkinek javasoljuk a XVII. Országos Neveléstudományi Konferencián (ONK) való szereplést. A rendezvény Nyíregyházán lesz 2017. november 9-11. között, regisztrálni június 09-ig lehet. Kétféle szereplés képzelhető el: 4 előadás egy szimpóziumot alkot, vagy 1-1 konkrét téma egyéni bemutatása. Kérünk mindenkit a jelentkezők közül, hogy az előadását kösse össze az OCD-vel. A projekt a költséget (regisztrációs díj, szállás, utazás) fedezi. A konferenciáról bővebb információ: <http://onk2017.hu/>



* Biró Kinga jelezte, hogy ő már bejelentkezett két konferenciára is, de az ONK is esélyes. Nagy Endre László hozzátette, hogy ő az OTDK-ra készített anyagának egy újabb változatát szívesen bemutatná. Feketéné Dr. Szakos Éva elmondta, hogy ő a tavalyi Szegeden tartott ONK-n már beszélt valamennyit az OCD-ről. Dr. Benedek András jelezte, hogy akkor viszont ezt fel kell tűntetni a honlapon.
* Dr. Benedek András tájékoztatta a jelenlévőket arról, hogy bár ismerjük az MTA a regisztrációs díjra és szállásfoglalásra vonatkozó előírásait, szívesen vesszük a pályázatokban tapasztaltabb kollégák hozzászólását a témához. A konferenciákhoz négy alaptétel fizethető a költségekből, ezek fontossági sorrendben a regisztrációs díj, az utazási költségek, a szállás és a napidíj. A kifizetés feltétele az elfogadott absztraktról szóló visszaigazolás. Dr. Bars Ruth szerint náluk az utazást az OTP Travel szokta szervezni, velük érdemes felvenni a kapcsolatot. Ő maga a pályázati anyagát a nemzetközi konferenciára még nem küldte el, de az folyamatban van.
* A Közlemények 2. száma már a nyomdai előmunkálatok fázisában van. Ebben Dr. Bars Ruth, Dr. Molnár György és Horváth Cz. János írásai jelennek meg.
* A Közlemények 3. számában közöljük Feketéné Dr. Szakos Éva írását a továbbképzési programról, valamint Biró Kinga és Kerényi Kata státuszriportjait, illetve Pap Dalma írását a kódolásról.

2. A továbbképzési program kapcsán a következőkben maradtunk:

* Dr. Benedek András megköszönte Nagy Endre Lászlónak a szervezést és a kollégák motiválását. A tanulságokat levonva megyünk majd az újabb helyszínekre: május 11-én 14 órára az Érdi SZC Kós Károly Szakképző Iskolájába (2030 Érd, Ercsi út 8.), illetve május 15-én a Kecskeméti SZC Kada Elek Közgazdasági Szakgimnáziumába (6000 Kecskemét, Katona József tér 4.). Érdre Dr. Benedek Andrást Sík Dávid és Horváth Cz. János kísérik el, Kecskemétre Dr. Benedek András, Dr. Molnár György és Pap Dalma utaznak le.
* A tematikát egy kicsit szűkíteni kell, de a program jó volt. Javítandó a kérdőívek esetében az email címek bekérése a második felmérés végett, illetve a mikrotartalmak feltöltése lehetne dinamikusabb. Jelenleg csak Dr. Molnár György, Pap Dalma és Dobozy Gyöngyi töltöttek fel anyagokat, pedig mindenkitől ez elvárás, továbbá kérjük, hogy a kérdőívet is mindenki töltse ki..
* Mivel a programba bevont kollégáktól eddig nem kaptunk anyagot, lehet, hogy gondjuk van a technikával, így érdemes lehet egy fórum nyitása, vagy kérdezéshez platformot biztosítani. Ha kell, júniusban szervezünk egy olyan eseményt a BME-n, amikor a tananyagokat megnézzük és közösen feltöltjük az érdeklődőkkel. Nagy Endre László szerint tőlük is páran olyanok jöttek el, akik csak „fellángolók” voltak, de az iskolai nagy leterheltségre való tekintettel meg kellene várni a tavaszi szünet végét, hogy meglássuk, ténylegesen hányan készülnek el a feladattal. Többen a szünetben szeretnének a projekttel foglalkozni.
* Dr. Benedek András köszöni Feketéné Dr. Szakos Éva írását a programról és egyben kéri, hogy készítse el a PAT-hoz benyújtandó anyagot is. Ehhez jó volna, ha tárgyalnának Mészárosné Merbler Évával a részletekről. 30 órára kell tervezni az akkreditációt, ebből 6 óra a kontaktóra. Megvan a Moodle leírása, már a pilotprogramon is túl vagyunk, ezt dokumentáltuk is. Minden más irat (pl. igényfelmérés) elérhető a Mérnöktovábbképző Intézetben. A programot utána csak az intézményvezetőnek kell jóváhagynia. Feketéné Dr. Szakos Éva kéri Pap Dalmát, hogy a képzésen készült fotókat küldje át neki.

3. Az egyebek között a következők is elhangzottak:

* A jövőben az emlékeztetők készüljenek gyorsabban, így kérjük Pap Dalmát, hogy a hétfői megbeszélés anyagát legkésőbb csütörtökig küldje ki.
* Dr. Molnár György intenzíven foglalkozik a hálózatépítéssel. Az érdi iskolában kint volt, jól sikerült a beszélgetés az intézményvezetővel. Az Övegesben egy értekezleten is részt vett. Tervben van egy határon túli magyar iskola bevonása, illetve egy Pest megyei intézménnyel is tárgyal. Nagy Endre László hozzátette, hogy a győri OTDK-n összeismerkedett Neubauer Katalinnal, a MGYOSZ egy tagjával, a Magyar Nemzeti Kereskedelmi Szövetség főtitkárával, aki a továbbképzésen ott volt, így érdemes lenne vele is felvenni a kapcsolatot.
* Az emlékeztetőhöz mellékeljük Horváth József rendszertervét. Az általunk épített rendszernek három lépcsője van: a SysBook a reprezentatív minta, a Moodle a zárt rendszer, így lesz egy nyitott rendszer is, amely a mi honlapunkról lesz elérhető. Ez utóbbiba a projekt képzésében résztvevő kollégák tölthetnek fel anyagokat, illetve a későbbi érdeklődők regisztrációval beléphetnek majd ide. Ha felkerül 100 mikrotartalom, majd létrehozunk egy zsűrit, így háromféle tananyag lesz: feltöltött OCD tartalom, lektorált tartalom és díjazott tartalom. A jövőben szeretnénk, ha egy mobiltelefonos applikáció is elkészülhetne.
* Dobozy Gyöngyi a távollétében Pap Dalmán keresztül kérdezi, hogy nem lehetne esetleg megállapodni egy fix dátumban a jövő iskolai tanévre vonatkozóan, mert akkor ahhoz tudnánk most igazíttatni a készülő órarendeket. Dr. Benedek András erre kitérő választ adott, mondván, hogy általában nehéz betartani az időpontokat, előre pedig nem lehet tudni, hogy mi lesz a naptárban.
* A következő értekezletet május 2-án (kedd) 15 órai kezdettel tartjuk a Tanszéken.

**Hozzászólások:**

* Egyéb hozzászólás nem volt.
* Az egyéb, felmerülő kérdéseket kérjük e-mailen eljuttatni.

Budapest, 2017. április 10.

A jegyzőkönyvet készítette: Pap Dalma

Jóváhagyta: Dr. Benedek András

Melléklet: Horváth József *Rendszerdokumentációja*

MTA-BME OCD projekt

**Rendszer dokumentáció**

Verzió: OCDDB-V1.0

Státusz: fejlesztés alatt

Készítette: Horváth József

Tartalomjegyzék

[A rendszer célja 4](#_Toc479494161)

[A lokális adatbázis rendszerkövetelményei 5](#_Toc479494162)

[Hardver követelmények 5](#_Toc479494163)

[Szoftverkövetelmények 5](#_Toc479494164)

[Hálózati szolgáltatás 5](#_Toc479494165)

[OCD adatbázis kezelő rendszer felépítése 6](#_Toc479494166)

[Alkalmazás architektúra 7](#_Toc479494167)

[Adatbázis szerverek 8](#_Toc479494168)

[Mikro tartalom 9](#_Toc479494169)

[Tartalom feltöltés 10](#_Toc479494170)

[Tartalomszűrés 11](#_Toc479494171)

[Tartalom megtekintése és minősítése 12](#_Toc479494172)

[Regisztráció folyamata 13](#_Toc479494173)

[Regisztráció a központi adatbázishoz 14](#_Toc479494174)

[Adatbázis táblák 15](#_Toc479494175)

[MikroTartalom 15](#_Toc479494176)

[OKJ 15](#_Toc479494177)

[KIRintezmenyek 15](#_Toc479494178)

[TesztKerdesek 15](#_Toc479494179)

[TesztValaszok 16](#_Toc479494180)

[Felhasznalok 16](#_Toc479494181)

[Relációs kapcsolatok 17](#_Toc479494182)

[Tárolt eljárások 18](#_Toc479494183)

[Insert\_MikroTartalom eljárás 18](#_Toc479494184)

[Update\_MikroTartalom eljárás 20](#_Toc479494185)

[Delete\_MikroTartalom eljárás 21](#_Toc479494186)

[Insert\_Felhasznalo eljárás 22](#_Toc479494187)

[Update\_Felhasznalo eljárás 23](#_Toc479494188)

[Delete\_Felhasznalo 24](#_Toc479494189)

[Insert\_TesztKerdes eljárás 25](#_Toc479494190)

[Update\_TesztKerdes eljárás 26](#_Toc479494191)

[Delete\_TesztKerdes eljárás 27](#_Toc479494192)

[Insert\_TesztValasz eljárás 28](#_Toc479494193)

[Update\_TesztValasz eljárás 29](#_Toc479494194)

[Delete\_TesztValasz eljárás 30](#_Toc479494195)

[Mellékletek 31](#_Toc479494196)

[1. számú melléklet 31](#_Toc479494197)

[NYILATKOZAT 31](#_Toc479494198)

[2. számú melléklet 32](#_Toc479494199)

[Adatbázis létrehozása scriptek 32](#_Toc479494200)

# A rendszer célja

 A rendszer célja, olyan komplex informatikai rendszer megvalósítása, amely a kutatási projekt módszertani elképzeléseinek technikai támogatását oldja meg. Az informatikai rendszer alap pillére az adatbázis, amely a módszertan teszteléséhez és bevezetéséhez szükséges tanagyag egységeket tárolja és széles körben elérhetővé teszi tartalmát. A tananyag egységként megjelölt információs csomagot mikro tartalomnak nevezzük, amely tanítási és tanulási szempontból is újdonságnak számít, a kutatási módszertan egyik alap ötlete.

 A rendszer kezelése és felépítése figyelembe veszi azokat a felhasználói igényeket, hogy a kezelőfelületek egyszerűek és áttekinthetőek legyenek, az adatbázisok biztonságosak és publikálhatóak, valamint összekapcsolhatóak legyenek.

***A tervezett rendszer főbb alkotó egységei, moduljai:***

- Adatbázisok

- Webes kliens felület az adatok feltöltéséhez

- Webes kliens felület az adatok lekérdezéséhez és minősítéséhez

- Regisztrációs és beléptető felületek

- WCF szolgáltatás a kommunikációs feladatokhoz

- Mobil alkalmazások a tartalmak le és feltöltéséhez

- Dokumentációk a rendszer telepítéséhez és üzemeltetéséhez

# A lokális adatbázis rendszerkövetelményei

## Hardver követelmények

A helyi adatbázis üzemeltetéséhez szükséges hardvereszközök minimális követelménye a következők:

* RAM 4 GB
* CPU Itanium vagy gyorsabb
* HDD 40 GB
* DVD ROM
* LAN

## Szoftverkövetelmények

* Windows 7 vagy 8
* Microsoft® SQL Server® 2008 R2 SP2 - Express Edition (ingyenes)
* Microsoft® SQL Server® 2008 Management Studio Express (ingyenes)
* Microsoft .NET Framework 4 (Standalone Installer) (ingyenes)
* MagicISO (ingyenes)

## Hálózati szolgáltatás

* Internet elérés

# OCD adatbázis kezelő rendszer felépítése

A rendszer inputja a mikro tartalom, a jegyzetek és a tesztek. Az inputadatok kategorizálása és jelölése a feltöltés során történik meg, manuális kiválasztási lehetőséggel a kezelőfelületen, illetve a tartalom ellenőrzésével automatizálva a rendszerbe épített funkciókkal.

 A rendszerbe feltöltött tartalomgyűjtő adatbázisokban tárolódik, a tartalom ellenőrzése és tesztelése, minősítése itt történik meg. A minősített és ellenőrzött tartalom a publikus adatbázisba kerül a publikálás során.

A végfelhasználói, kliensalkalmazások a publikus adatbázisból kapnak tartalmi szolgáltatást.



1. számú ábra

# Alkalmazás architektúra

A következő ábrán az alkalmazás architektúra kerül bemutatásra.



1. számú ábra

# Adatbázis szerverek

A rendszerstruktúra alapelemit képező helyi (lokális) adatbázisszerverek, a regisztrált intézmények felügyelete alá tartoznak. A szerverek közötti kommunikációs interfészt WCF ([Windows Communication Foundation](http://msdn.microsoft.com/en-us/netframework/aa663324.aspx)) alapú alkalmazásréteg valósítja meg. A helyi adatbázisok adatkonzisztenciáját és tartalmi helyességét az intézmény pedagógusai, kutatócsoport tagok és a rendszerbe épített szolgáltatások biztosítják. Megfelelő tartalom ellenőrzések elvégzése után a tananyagegységek publikálása engedélyezésre kerülnek. A tartalmak áttöltése a központi adatbázisba automatikusan megtörténik. *A 3. számú ábra csupán illusztráció, a publikus adatbázisra a világ bármely részéről csatlakozni lehet.*



1. számú ábra

Az adatok feltöltése és szerkesztése egységes kezelőfelületen történik. A központi, felhőalapú adatbázis szolgáltatásai a WCF alapú kommunikáció révén lehetővé teszi más rendszerek kapcsolódását is az adatbázishoz.

A publikálás engedélyezése az egységes kezelőfelületen történik, a pedagógusok vagy kutatócsoport tagok közreműködésével.

# Mikro tartalom

 A mikro tartalom, mint tananyag egység az egyik alap adata a rendszernek, a kutatási projekt egyik célja, hogy az oktatási módszertant kiegészítse egy olyan komplex informatikai rendszerrel, amely alkalmas a tananyag kis részletekben történő, multimédiás bemutatására, oktatási segédanyagként történő felhasználására. A mikro tartalom tananyagként történő felhasználása lehet egy olyan új ismeretterjesztési módszer, amely a tanulók bevonásával közösségi tartalomfejlesztéssé és tartalomminősítéssé fejlesztheti az adatbázist.

*A mikro tartalom egységes, egyedi azonosítása az alábbi kódolás szerint történik a* ***projekt tagok meghatározása alapján****:*

* név/szerző aliasa (12 karakter)
* téma/cím kulcsszavasan, maximalizált karakterszámmal (20 karakter)
* OKJ szám vagy besorolás nélküli (0…-0..): szakma – tárgy (12 karakter)
* szint számkóddal: 0-nincs besorolás, K-középszint, E-emelt szint (1)
* kategória/módszer számkódokkal ellátva (listából választva) (3)
* feltöltés dátuma automatikusan generálva (6)
* lektorált-e: 0-nem, 1-igen (1)
* célközönség listából kiválasztva: 0-bárki, 1-középiskolás, 2-szakképző iskolás, 3-felnőtt, 4-oktató/tanár (1)

**A maximális karakterszám: 68**

Az azonosító előállítása a következő módon történik:

* név, automatikusan a bejelentkező
* téma, kiválasztás listából, új felvitel lehetséges a pedagógus által
* OKJ szám, kiválasztás listából, a frissítés letölthető a központi adatbázisból
* szint, kiválasztás listából
* kategória, kiválasztás listából
* feltöltés dátuma, automatikusan a rendszerdátum
* lektorált, választási lehetőség
* célközönség, választási lehetőség

# Tartalom feltöltés

A tartalom feltöltésének felhasználói felületének képernyő terve.



1. számú ábra

# Tartalomszűrés

A feltöltött tartalmak leválogatásának szűrése, a keresési találatok szűkítése képernyő terv látható az 5. számú ábrán. A letöltés gombra a kiválasztott tartalmakat letölti az adatbázisból és megjeleníti a felhasználó eszközén.



1. számú ábra

# Tartalom megtekintése és minősítése

A letöltött tartalom megtekintése, minősítése felhasználói felület terve, erről a felületről lehet indítani a tartalomhoz tartozó ellenőrző tesztet. A megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználó ezen a felületen állíthatja be azt, hogy a tartalom ***áttölthető*** ***a*** ***publikus*** adatbázisba.



1. számú ábra

# Regisztráció folyamata

 A központi rendszerbe történő regisztráció az intézményi regisztrációval kezdeményezhető. Az intézményi regisztráció az intézmény vezetője által kezdeményezett, ellenőrzött folyamat, amely az oktatási hivatal, KIR informatikai rendszeréből elérhető adatok felhasználásával ellenőrzi a regisztrációt kezdeményező adatait. Az intézményi regisztrációt követően, az intézmény vezetője által megadott pedagógusok regisztrációja automatikuson megtörténik. A regisztrált pedagógusok hagyják jóvá az intézménynél, a helyi adatbázisba regisztráló tanulók hozzáférését a rendszerhez.



1. számú ábra

# Regisztráció a központi adatbázishoz

A következő ábrán az intézmény központi adatbázisba történő regisztrációjának kezelő felületének terve látható.



1. számú ábra

# Adatbázis táblák

MikroTartalom

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mezőnév** | **Típus( hossz)** | **Tartalom** |
| MTAzonosito  | varchar(68) | Egyedi azonosító, nem lehet üres |
| Tanegyseg  | varchar(50) | Kategóriabontás, nem lehet üres |
| Video  | varbinary(MAX) | Videó fájl |
| Hang  | varbinary(MAX) | Hang fájl |
| Kep  | varbinary(MAX) | Kép fájl |
| Jegyzet  | varbinary(MAX) | Jegyzet fájl |
| TetszesiIndex  | tinyint  | Számított érték |
| LetoltesekSzama  | int | Letöltések száma |
| Publikalhato | bit | Publikus adatbázisba áttölthető |
| Jovahagyo | varchar(12) | Jóváhagyó felhasználó azonosító |
| PublikalasDatuma | date | Publikus adatbázisba töltés dátuma |
| MTKapcsolodo | varchar(68) | Kapcsolódó tartalom azonosítója |
| Szerzo | varchar(12) | A szerző azonosítója |

## OKJ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mezőnév** | **Típus (hossz)** | **Tartalom** |
| Szint  | tinyint  | Képzési szint kód |
| Sorszam | tinyint | Sorszám |
| Megnevezes  | varchar(70) | Képzés megnevezése |
| Szakmacsoport  | tinyint  | Szakmacsoport kód |

## KIRintezmenyek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mezőnév** | **Típus (hossz)** | **Tartalom** |
| OMazonosito | varchar(6) | Intézmény OM kódja |
| IntezmenyNeve | nvarchar(50) | Intézmény neve |
| Megnevezes  | varchar(70) | Képzés megnevezése |
| Irszam | int | Irányítószám |
| Telepules | varchar(25) | Település neve |
| Cim | varchar(50) | Cím |
| VezetoNeve | varchar(30) | Az intézmény vezetőjének neve |
| VezetoEmail | varchar(30) | Az intézmény vezetőjének e-mail címe |
| Telefon  | varchar(15)  | Telefonszám |

## TesztKerdesek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mezőnév** | **Típus (hossz)** | **Tartalom** |
| KerdesAzonosito  | int | A kérdés azonosítója |
| MTAzonosito | varchar(68) | A mikro tartalom azonosítója |
| Kerdes  | varchar(max) | A kérdés szövege |

## TesztValaszok

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mezőnév** | **Típus (hossz)** | **Tartalom** |
| ValaszAzonosito  | int | A válasz azonosítója |
| KerdesAzonosito | int | A kérdés azonosítója |
| Valasz  | varchar(max) | A válasz szövege |

## Felhasznalok

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mezőnév** | **Típus (hossz)** | **Tartalom** |
| Azonosito  | varchar(12) | Bejelentkező név |
| Jelszo | varchar(64) | Kódolt jelszó |
| Nev  | varchar(40) | Felhasználó neve |
| Email  | varchar(30)  | E-mail cím |
| OMazonosito | varchar(6) | OM azonosító |
| Statusz | bit | Aktív, vagy nem aktív állapot |
| Pedagogus | bit | Pedagógusi státusz |
| Tanulo | bit | Tanulói státusz |
| Jovahagyo | bit | Jóváhagyó státusz |
| Szakterulet1 | varchar(50) | Pedagógus szak |
| Szakterulet2 | varchar(50) | Pedagógus szak |
| UtolsoBejelentkezes | date | Az utolsó bejelentkezés dátuma |

# Relációs kapcsolatok

A 9. számú ábra az adatbázistáblák közötti logikai kapcsolatokat jeleníti meg. A táblák közötti relációk biztosítják a rendszer számára fontos adat konzisztencia megvalósítását.



1. számú ábra

# Tárolt eljárások

## Insert\_MikroTartalom eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Insert\_MikroTartalom] Script Date: 04/02/2017 15:38:36 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.02>

-- Description: <Új tartalom beszúrása a MikroTartalom táblába.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Insert\_MikroTartalom]

 @MTAzonosito [varchar](68)= NOTNULL,

 @Tanegyseg [varchar](50)= NOTNULL,

 @Video [varbinary](max)= NULL,

 @Hang [varbinary](max) = NULL,

 @Kep [varbinary](max)= NULL,

 @Jegyzet [varbinary](max)= NULL,

 @TetszesiIndex [tinyint]= NULL,

 @LetoltesekSzama [int] =NULL,

 @Publikalhato [bit]= NULL,

 @Jovahagyo [varchar](12)= NULL,

 @PublikalasDatuma [date]= NULL,

 @MTKapcsolodo [varchar](68)= NULL,

 @Szerzo [varchar](12)= NULL

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 INSERT INTO [Ocd].[dbo].[MikroTartalom]

 ([MTAzonosito]

 ,[Tanegyseg]

 ,[Video]

 ,[Hang]

 ,[Kep]

 ,[Jegyzet]

 ,[TetszesiIndex]

 ,[LetoltesekSzama]

 ,[Publikalhato]

 ,[Jovahagyo]

 ,[PublikalasDatuma]

 ,[MTKapcsolodo]

 ,[Szerzo])

 VALUES

 (@MTAzonosito

 ,@Tanegyseg

 ,@Video

 ,@Hang

 ,@Kep

 ,@Jegyzet

 ,@TetszesiIndex

 ,@LetoltesekSzama

 ,@Publikalhato

 ,@Jovahagyo

 ,@PublikalasDatuma

 ,@MTKapcsolodo

 ,@Szerzo)

END

## Update\_MikroTartalom eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Update\_MikroTartalom] Script Date: 04/02/2017 15:38:36 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.02>

-- Description: <Mikro tartalom módosítása a MikroTartalom táblában.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Update\_MikroTartalom]

 @MTAzonosito [varchar](68)= NOTNULL,

 @Tanegyseg [varchar](50)= NOTNULL,

 @Video [varbinary](max)= NULL,

 @Hang [varbinary](max) = NULL,

 @Kep [varbinary](max)= NULL,

 @Jegyzet [varbinary](max)= NULL,

 @TetszesiIndex [tinyint]= NULL,

 @LetoltesekSzama [int] =NULL,

 @Publikalhato [bit]= NULL,

 @Jovahagyo [varchar](12)= NULL,

 @PublikalasDatuma [date]= NULL,

 @MTKapcsolodo [varchar](68)= NULL,

 @Szerzo [varchar](12)= NULL

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 UPDATE [Ocd].[dbo].[MikroTartalom]

 SET [Tanegyseg] = @Tanegyseg

 ,[Video] = @Video

 ,[Hang] = @Hang

 ,[Kep] = @Kep

 ,[Jegyzet] = @Jegyzet

 ,[TetszesiIndex] = @TetszesiIndex

 ,[LetoltesekSzama] = @LetoltesekSzama

 ,[Publikalhato] = @Publikalhato

 ,[Jovahagyo] = @Jovahagyo

 ,[PublikalasDatuma] = @PublikalasDatuma

 ,[MTKapcsolodo] = @MTKapcsolodo

 ,[Szerzo] = @Szerzo

 WHERE [MTAzonosito] = @MTAzonosito

END

## Delete\_MikroTartalom eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Delete\_MikroTartalom] Script Date: 04/02/2017 15:56:01 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.02>

-- Description: <Mikro tartalom törlése.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Delete\_MikroTartalom]

 @MTAzonosito [varchar](68)= NOTNULL

 AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 DELETE FROM [Ocd].[dbo].[MikroTartalom]

 WHERE [MTAzonosito] = @MTAzonosito

END

## Insert\_Felhasznalo eljárás

USE [Ocd]

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.02>

-- Description: <Új felhasználó beszúrása a Felhasznalo táblába.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Insert\_Felhasznalo]

 @Azonosito varchar(12) = NOTNULL,

 @Jelszo varchar(64) = NOTNULL,

 @Nev varchar(40) = NOTNULL,

 @Email varchar(30) = NULL,

 @OMazonosito varchar(6) = NULL,

 @Statusz bit = NULL,

 @Pedagogus bit = NULL,

 @Tanulo bit = NULL,

 @Jovahagyo bit = NULL,

 @Szakterulet1 varchar(50) = NULL,

 @Szakterulet2 varchar(50) = NULL,

 @UtolsoBejelentkezes Date = NOTNULL

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

 INSERT INTO [Ocd].[dbo].[Felhasznalo]

 ([Azonosito]

 ,[Jelszo]

 ,[Nev]

 ,[Email]

 ,[OMazonosito]

 ,[Statusz]

 ,[Pedagogus]

 ,[Tanulo]

 ,[Jovahagyo]

 ,[Szakterulet1]

 ,[Szakterulet2]

 ,[UtolsoBejelentkezes])

 VALUES

 (@Azonosito

 ,@Jelszo

 ,@Nev

 ,@Email

 ,@OMazonosito

 ,@Statusz

 ,@Pedagogus

 ,@Tanulo

 ,@Jovahagyo

 ,@Szakterulet1

 ,@Szakterulet2

 ,@UtolsoBejelentkezes)

END

## Update\_Felhasznalo eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Update\_Felhasznalo] Script Date: 04/02/2017 15:05:39 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.02>

-- Description: <Felhasználó módosítása a Felhasznalo táblában.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Update\_Felhasznalo]

 @Azonosito varchar(12) = NOTNULL,

 @Jelszo varchar(64) = NOTNULL,

 @Nev varchar(40) = NOTNULL,

 @Email varchar(30) = NULL,

 @OMazonosito varchar(6) = NULL,

 @Statusz bit = NULL,

 @Pedagogus bit = NULL,

 @Tanulo bit = NULL,

 @Jovahagyo bit = NULL,

 @Szakterulet1 varchar(50) = NULL,

 @Szakterulet2 varchar(50) = NULL,

 @UtolsoBejelentkezes Date = NOTNULL

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

UPDATE [Ocd].[dbo].[Felhasznalo]

 SET [Jelszo] = @Jelszo

 ,[Nev] = @Nev

 ,[Email] = @Email

 ,[OMazonosito] = @OMazonosito

 ,[Statusz] = @Statusz

 ,[Pedagogus] = @Pedagogus

 ,[Tanulo] = @Tanulo

 ,[Jovahagyo] = @Jovahagyo

 ,[Szakterulet1] = @Szakterulet1

 ,[Szakterulet2] = @Szakterulet2

 ,[UtolsoBejelentkezes] = @UtolsoBejelentkezes

 WHERE [Azonosito]=@Azonosito

END

## Delete\_Felhasznalo

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Delete\_Felhasznalo] Script Date: 04/02/2017 15:05:39 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.02>

-- Description: <Felhasználó törlése.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Delete\_Felhasznalo]

 @Azonosito varchar(12) = NOTNULL

 AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 DELETE FROM [Ocd].[dbo].[Felhasznalo]

 WHERE [Azonosito]=@Azonosito

END

## Insert\_TesztKerdes eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Insert\_TesztKerdes] Script Date: 04/07/2017 21:09:34 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.07>

-- Description: <Új tesztkérdés beszúrása a TesztKerdes táblába.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Insert\_TesztKerdes]

 @MTAzonosito varchar(68) = NOTNULL,

 @Kerdes varchar(max) = NOTNULL

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 INSERT INTO [Ocd].[dbo].[TesztKerdes]

 ([MTAzonosito]

 ,[Kerdes])

 VALUES

 (@MTAzonosito

 ,@Kerdes)

END

## Update\_TesztKerdes eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Update\_TesztKerdes] Script Date: 04/07/2017 21:09:34 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.07>

-- Description: <Tesztkérdés módosítása a TesztKerdes táblában.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Update\_TesztKerdes]

 @KerdesAzonosito int = NOTNULL,

 @MTAzonosito varchar(68) = NOTNULL,

 @Kerdes varchar(max) = NOTNULL

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 UPDATE [Ocd].[dbo].[TesztKerdes]

 SET [MTAzonosito] = @MTAzonosito

 ,[Kerdes] = @Kerdes

 WHERE [KerdesAzonosito] = @KerdesAzonosito

END

## Delete\_TesztKerdes eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Delete\_TesztKerdes] Script Date: 04/07/2017 21:09:34 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.07>

-- Description: <Tesztkérdés törlése a TesztKerdes táblából.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Delete\_TesztKerdes]

 @KerdesAzonosito int = NOTNULL

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 DELETE FROM [Ocd].[dbo].[TesztKerdes]

 WHERE [KerdesAzonosito] = @KerdesAzonosito

END

## Insert\_TesztValasz eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Insert\_TesztValasz] Script Date: 04/07/2017 21:27:38 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.07>

-- Description: <Új tesztválasz beszúrása a TesztVálasz táblába.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Insert\_TesztValasz]

 @ValaszAzonosito int = NOTNULL,

 @KerdesAzonosito int = NOTNULL,

 @Valasz varchar(max) = NOTNULL

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 INSERT INTO [Ocd].[dbo].[TesztValasz]

 ([KerdesAzonosito]

 ,[Valasz])

 VALUES

 (@KerdesAzonosito

 ,@Valasz)

END

## Update\_TesztValasz eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Update\_TesztValasz] Script Date: 04/07/2017 21:31:30 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.07>

-- Description: <Tesztválasz módosítása a TesztValasz táblában.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Update\_TesztValasz]

 @ValaszAzonosito int = NOTNULL,

 @KerdesAzonosito int = NOTNULL,

 @Valasz varchar(max) = NOTNULL

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 UPDATE [Ocd].[dbo].[TesztValasz]

 SET [KerdesAzonosito] = @KerdesAzonosito

 ,[Valasz] = @Valasz

 WHERE [ValaszAzonosito] = @ValaszAzonosito

END

## Delete\_TesztValasz eljárás

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[Delete\_TesztValasz] Script Date: 04/07/2017 21:34:25 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- =============================================

-- Author: <Horváth József>

-- Create date: <2017.04.07>

-- Description: <Tesztválasz törlése a TesztValasz táblából.>

-- =============================================

CREATE PROCEDURE [dbo].[Delete\_TesztValasz]

 @ValaszAzonosito int = NOTNULL

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 DELETE FROM [Ocd].[dbo].[TesztValasz]

 WHERE [ValaszAzonosito] = @ValaszAzonosito

END

# Mellékletek

## számú melléklet

## NYILATKOZAT

Alulírott Horváth József nyilatkozok arról, hogy a jelen dokumentáció önálló szellemi termékem és a dokumentáció kizárólag a rendszer fejlesztésére kapott megbízási szerződés alapján használható fel az OCD projekt informatikai rendszerének fejlesztéséhez.

Budapest, ……………………. ………………………………

Horváth József

## számú melléklet

## Adatbázis létrehozása scriptek

USE [master]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Database [Ocd] Script Date: 04/02/2017 10:00:45 \*\*\*\*\*\*/

CREATE DATABASE [Ocd] ON PRIMARY

( NAME = N'Ocd', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10\_50.MSSQL2008\MSSQL\DATA\Ocd.mdf' , SIZE = 3072KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )

 LOG ON

( NAME = N'Ocd\_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10\_50.MSSQL2008\MSSQL\DATA\Ocd\_log.ldf' , SIZE = 5696KB , MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET COMPATIBILITY\_LEVEL = 100

GO

IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))

begin

EXEC [Ocd].[dbo].[sp\_fulltext\_database] @action = 'enable'

end

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET ANSI\_NULL\_DEFAULT OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET ANSI\_NULLS OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET ANSI\_PADDING OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET ANSI\_WARNINGS OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET ARITHABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET AUTO\_CLOSE OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET AUTO\_CREATE\_STATISTICS ON

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET AUTO\_SHRINK OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS ON

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET CURSOR\_CLOSE\_ON\_COMMIT OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET CURSOR\_DEFAULT GLOBAL

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET CONCAT\_NULL\_YIELDS\_NULL OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET NUMERIC\_ROUNDABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET QUOTED\_IDENTIFIER OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET RECURSIVE\_TRIGGERS OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET DISABLE\_BROKER

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS\_ASYNC OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET DATE\_CORRELATION\_OPTIMIZATION OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET TRUSTWORTHY OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET PARAMETERIZATION SIMPLE

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET HONOR\_BROKER\_PRIORITY OFF

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET READ\_WRITE

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET RECOVERY FULL

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET MULTI\_USER

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET PAGE\_VERIFY CHECKSUM

GO

ALTER DATABASE [Ocd] SET DB\_CHAINING OFF

GO

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Felhasznalo] Script Date: 04/02/2017 15:19:33 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI\_PADDING ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Felhasznalo](

 [Azonosito] [varchar](12) NOT NULL,

 [Jelszo] [varchar](64) NOT NULL,

 [Nev] [varchar](40) NOT NULL,

 [Email] [varchar](30) NULL,

 [OMazonosito] [varchar](6) NULL,

 [Statusz] [bit] NULL,

 [Pedagogus] [bit] NULL,

 [Tanulo] [bit] NULL,

 [Jovahagyo] [bit] NULL,

 [Szakterulet1] [varchar](50) NULL,

 [Szakterulet2] [varchar](50) NULL,

 [UtolsoBejelentkezes] [date] NOT NULL,

 CONSTRAINT [PK\_Felhasznalo] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

 [Azonosito] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI\_PADDING OFF

GO

ALTER TABLE [dbo].[Felhasznalo] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Felhasznalo\_KIRintezmenyek1] FOREIGN KEY([OMazonosito])

REFERENCES [dbo].[KIRintezmenyek] ([OMazonosito])

GO

ALTER TABLE [dbo].[Felhasznalo] CHECK CONSTRAINT [FK\_Felhasznalo\_KIRintezmenyek1]

GO

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[KIRintezmenyek] Script Date: 04/02/2017 15:20:40 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI\_PADDING ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[KIRintezmenyek](

 [OMazonosito] [varchar](6) NOT NULL,

 [IntezmenyNeve] [nvarchar](50) NULL,

 [Irszam] [int] NULL,

 [Telepules] [varchar](25) NULL,

 [Cim] [varchar](50) NULL,

 [VezetoNeve] [varchar](30) NULL,

 [VezetoEmail] [varchar](30) NULL,

 [Telefon] [varchar](15) NULL,

 CONSTRAINT [PK\_KIRintezmenyek] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

 [OMazonosito] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI\_PADDING OFF

GO

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[MikroTartalom] Script Date: 04/02/2017 15:20:58 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI\_PADDING ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[MikroTartalom](

 [MTAzonosito] [varchar](68) NOT NULL,

 [Tanegyseg] [varchar](50) NOT NULL,

 [Video] [varbinary](max) NULL,

 [Hang] [varbinary](max) NULL,

 [Kep] [varbinary](max) NULL,

 [Jegyzet] [varbinary](max) NULL,

 [TetszesiIndex] [tinyint] NULL,

 [LetoltesekSzama] [int] NULL,

 [Publikalhato] [bit] NULL,

 [Jovahagyo] [varchar](12) NULL,

 [PublikalasDatuma] [date] NULL,

 [MTKapcsolodo] [varchar](68) NULL,

 [Szerzo] [varchar](12) NULL,

 CONSTRAINT [PK\_MikroTartalom] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

 [MTAzonosito] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI\_PADDING OFF

GO

ALTER TABLE [dbo].[MikroTartalom] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_MikroTartalom\_Felhasznalo] FOREIGN KEY([Szerzo])

REFERENCES [dbo].[Felhasznalo] ([Azonosito])

GO

ALTER TABLE [dbo].[MikroTartalom] CHECK CONSTRAINT [FK\_MikroTartalom\_Felhasznalo]

GO

ALTER TABLE [dbo].[MikroTartalom] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_MikroTartalom\_Felhasznalo1] FOREIGN KEY([Jovahagyo])

REFERENCES [dbo].[Felhasznalo] ([Azonosito])

GO

ALTER TABLE [dbo].[MikroTartalom] CHECK CONSTRAINT [FK\_MikroTartalom\_Felhasznalo1]

GO

ALTER TABLE [dbo].[MikroTartalom] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_MikroTartalom\_MikroTartalom] FOREIGN KEY([MTAzonosito])

REFERENCES [dbo].[MikroTartalom] ([MTAzonosito])

GO

ALTER TABLE [dbo].[MikroTartalom] CHECK CONSTRAINT [FK\_MikroTartalom\_MikroTartalom]

GO

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[OKJ] Script Date: 04/02/2017 15:21:26 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI\_PADDING ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[OKJ](

 [Szint] [tinyint] NULL,

 [TanulmanyiTerulet] [int] NULL,

 [Sorszam] [tinyint] NULL,

 [Megnevezes] [varchar](70) NULL,

 [Szakmacsoport] [tinyint] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI\_PADDING OFF

GO

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[TesztKerdes] Script Date: 04/02/2017 15:21:50 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI\_PADDING ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[TesztKerdes](

 [KerdesAzonosito] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

 [MTAzonosito] [varchar](68) NOT NULL,

 [Kerdes] [varchar](max) NOT NULL,

 CONSTRAINT [PK\_TesztKerdes] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

 [KerdesAzonosito] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI\_PADDING OFF

GO

ALTER TABLE [dbo].[TesztKerdes] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_TesztKerdes\_MikroTartalom] FOREIGN KEY([MTAzonosito])

REFERENCES [dbo].[MikroTartalom] ([MTAzonosito])

GO

ALTER TABLE [dbo].[TesztKerdes] CHECK CONSTRAINT [FK\_TesztKerdes\_MikroTartalom]

GO

USE [Ocd]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[TesztValasz] Script Date: 04/02/2017 15:22:09 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

SET ANSI\_PADDING ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[TesztValasz](

 [ValaszAzonosito] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

 [KerdesAzonosito] [int] NOT NULL,

 [Valasz] [varchar](max) NOT NULL,

 CONSTRAINT [PK\_TesztValasz] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

 [ValaszAzonosito] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI\_PADDING OFF

GO

ALTER TABLE [dbo].[TesztValasz] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_TesztValasz\_TesztKerdes] FOREIGN KEY([KerdesAzonosito])

REFERENCES [dbo].[TesztKerdes] ([KerdesAzonosito])

GO

ALTER TABLE [dbo].[TesztValasz] CHECK CONSTRAINT [FK\_TesztValasz\_TesztKerdes]

GO