

# Borderless Aid

---



---

# Határtalan segítség



# **Borderless Aid**

**A „Határtalan segítség”  
egy, a menekültek ellátásának a megszervezését  
támogató relációs adatbázis.**

„Mindig megdöbbenek azon, hogy az emberek mennyire magától értetődőnek tartják a békét. Én mindennap hálát adok érte. Nem mindenkinek jut béke. Férfiak, nők és gyerekek milliói élnek háborúban, számukra a valóság az erőszakról, elpusztított otthonokról és ártatlanul kioltott életekről szól. Ha pedig biztonságban akarnak élni, egyetlen választásuk marad: elhagyni az otthonukat, és a menekültlétet "választani". Nem mintha ez valódi választás lenne.”

(Malála Júszafzai, Nobel-békedíjas)





## Az adatbázis létrehozásának a célja, hogy

- segítse a segélyszervet munkatársainak a mindennapi munkáját azáltal, hogy az adatbázisból naprakész információkhoz jutnak,
- az adatbázisban hazai és más európai ellátási helyek, adományok, önkéntesek címei, földrajzi koordinátái is letárolhatóak legyenek, ezáltal a határokon túl végzett munka a hazaihoz hasonló keretek között, vagy azzal együtt megszervezhető,
- lehetővé teszi az adatok felvitelét, módosítását és törlését a rendszer konzisztenciájának megőrzése mellett,
- a földrajzi koordináták is letárolhatók legyenek, amelyeken - vagy közvetlenül, vagy adatkonverzió után - távolságmérést lehessen végezni, de egyben importálhatóak is más térinformatikai rendszerekbe (GPS, GIS),
- védelmet nyújtson az adatbázisban letárolt adatoknak az ahhoz való hozzáférés szabályozásával,
- a tárolt adatok egy része nem törlésre, hanem archiválására kerül, ezáltal nyomon követhetővé és dokumentálhatóvá válik a segélyszervezet munkája.



## Az elkészült adatbázis és objektumai

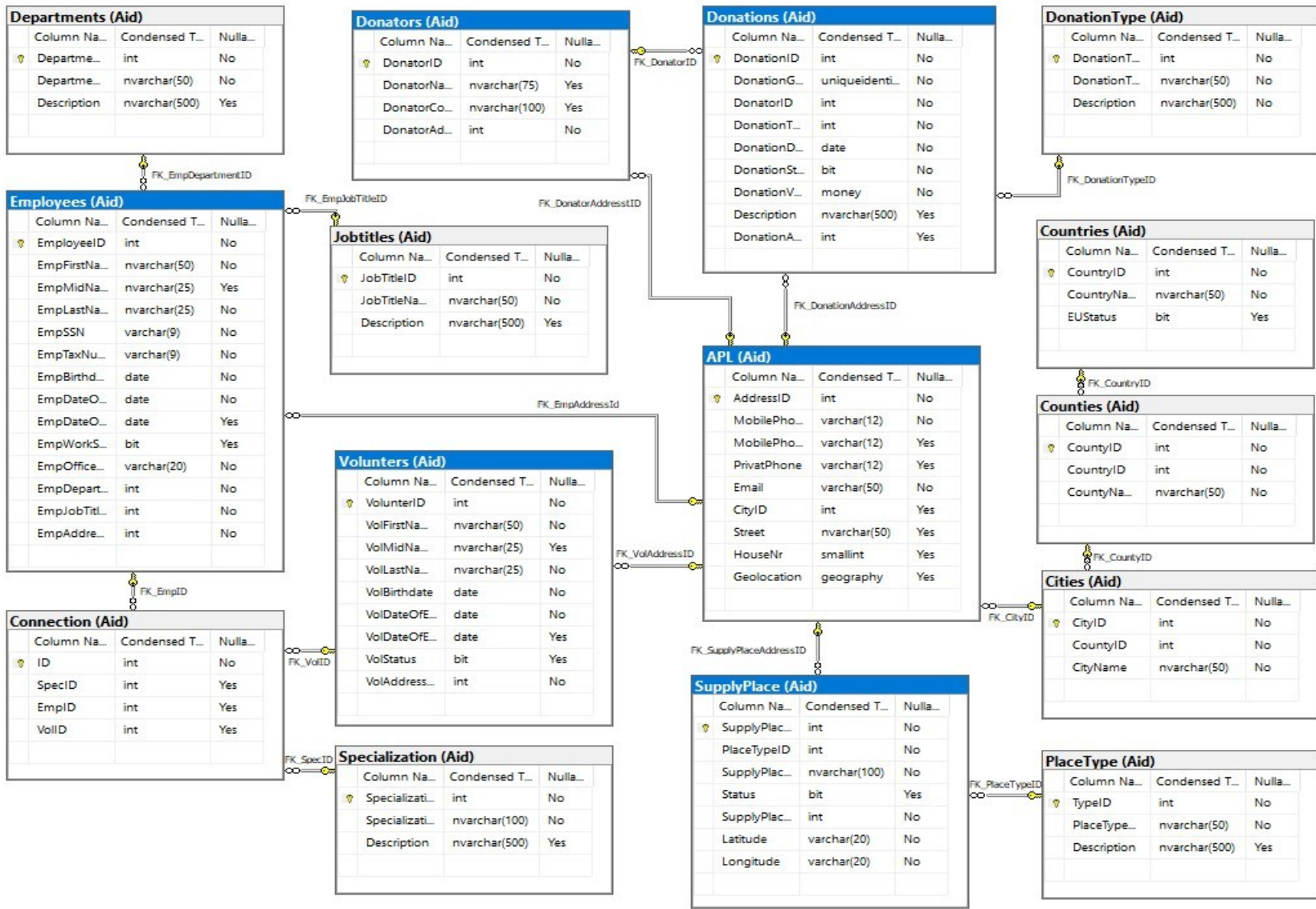
Az adatbázis a dolgozók, önkéntesek, adományozók, adományok és ellátási helyek leíró entitásokat tartalmazza.

Az adatbázist alkotó táblákat és a köztük lévő kapcsolatokat a következő dián lévő diagram mutatja be. A táblák harmadik normálformában (3NF) kerültek megtervezésre.

A 01\_Create\_DB\_Schema\_tables.sql szkript futása után jön létre a Borderless adatbázis, az Aid séma és a 15 tábla. Mindegyik tábla legalább három indexet tartalmaz.



# Borderless Aid



## 1. Aid.Employees adattábla tartalma:

A segé

## 5. Aid.Specialization adattábla tartalma:

Attril	Szakterületek, speciális ismeretek, minden olyan szaktudás, amely a segélyszervezet munkáját segíti.			
Empl	Attribútum neve	Attribútum típusa	Attribútum szerepe	Kapcsolat típusa
Empl				Attribútum leírása
Empl	SpecializationID			
Empl	SpecializationName	VAI		
Empl	Description	VAI		
Empl	EmpWorkStatus	BIT		
Empl	EmpOfficePhone	VARCHAR(20)	Che	
Empl	EmpDepartmentID	INT	li	
Empl	EmpJobTitleID	INT	li	
Empl	EmpAddressID	INT	li	

\*Constraint: EmpOfficePhone VARCHAR (20) NOT

## 8. Aid.Donators adattábla tartalma:

Az adományozó magánszemélyek és szervezetek neve.

Attribútum neve	Attribútum típusa	Attribútum szerepe	Kapcsolat típusa	Attribútum leírása
DonatorID	INT	Elsődleges kulcs, ClusteredClustered		Az adományozó egyedi azonosítója
DonatorName	NVARCHAR(75)	Check Constraint*, Non-Unique Non-Clustered		Az adományozó neve
DonatorCompanyName	VARCHAR(100)	Check Constraint*, Non-Unique Non-Clustered		Az adományozó szervezet neve
DonatorAddressID	INT	Idegen kulcs, index	1:N	Az adományozó címének azonosítója

\*Constraint:CONSTRAINT ChkDonatorName CHECK((DonatorName is not null) OR (DonatorCompanyName is not null))



## Felhasználók és szerepkörök

### Felhasználók - Users

Készül egy "HELPERS" nevű login, melynek alapértelmezett adatbázisa a "Borderless".

A HELPERS loginhoz készül egy felhasználó: JoakarJoe.

További felhasználók login nélkül: DolgosPaul és BeszedesTeca

### Szerepkörök - Roles

#### PROJET MANAGER

Joga van az Aid sémában SELECT-hez, UPDATE-hez, DELETE-hez és INSERT-hez.

Ebbe a szerepkörbe tartozó felhasználó JoakaroJoe.

#### PROJECT TEAM LEADER

Joga van az Aid sémában SELECT-hez.

Ebbe a szerepkörbe tartozó felhasználó: DolgosPaul

#### PROJECT ASSISTANT

SELECT joga van a Aid.APL táblához.

Ebbe a szerepkörbe tartozó felhasználó: BeszedesTeca



# Views

## 1. view Aid.OrganisationOfSupply

Az első nézetben készült lekérdezés az összes aktív státuszú, azaz jelenleg üzemelő hazai és külföldi ellátási hely listáját adja vissza, azok típusával, elérhetőségével és koordinátaival.

```
CREATE OR ALTER VIEW Aid.OrganisationOfSupply
WITH SCHEMABINDING
AS
SELECT SP.SupplyPlaceID AS [Helyazonosító],
       SP.SupplyPlaceName AS [Ellátási hely],
       PT.PlaceTypeName AS [Típusa],
       Countries.CountryName AS [Ország],
       C.CityName AS [Város],
       CONCAT(APL.Street, ' ', APL.HouseNr, '.') AS [Közterület],
       SP.Latitude + ' ' + SP.Longitude AS [Koordináták]
FROM Aid.SupplyPlace SP
INNER JOIN
INNER JOIN
INNER JOIN
INNER JOIN
WHERE SP.St
GO
```

Results Messages

	Helyazonosító	Ellátási hely	Típusa	Ország	Város	Közterület	Koordináták
1	1	Beregsurányi Segítőpont	Segítőpont	Magyarország	Beregsurány	Kastélypark 1.	48.161213 22.552010
2	2	BOK Rendezvényközpont	Sportcsarnok	Magyarország	Budapest	Dózsa György 1.	47.501488 19.101415
3	3	Határtalan Segítség Központi Irodája	Orvosi szoba	Magyarország	Budapest	Kossuth Lajos utca 64.	42.408603 19.039574
4	5	Nyilas Misi Kollégium	Kollégiumi szállás	Magyarország	Szolnok	Baross Gábor 68.	47.424086 19.039574
5	6	Beregszászi Raktárház	Raktárhelyiség	Ukrajna	Beregszász	Rozhoskert 93.	48.211394 22.642517



# Views

## 2. Aid.OrganisationOfDonation

A másodikban azok az adományok kerültek lekérdezésre, amelyek szintén 'aktív' státuszúak, azaz a célba juttatásuk még nem történt meg.

```
CREATE OR ALTER VIEW Aid.OrganisationOfDonation
WITH SCHEMABINDING
AS
SELECT D.DonationID AS [Azonosítószám],
       DT.DonationTypeName AS [Adomány megnevezése],
       D.Description [Leírás az adományról],
       D.DonationDate AS [Felajánlás ideje],
       CONCAT(Countries.CountryName, ', ', C.CityName, ' ', Street, ' ', HouseNr, '.') AS [Adomány helye],
       CONCAT(DO.DonatorName, ' ', DO.DonatorCompanyName) AS [Felajánló személy v. szervezet],
       CONCAT(APL.MobilePhone1, ' ', APL.Email) AS [Kontakt személy elérhetőségei]
FROM Aid.Donations D
INNER JOIN Aid.DonationType DT ON D.DonationTypeID=DT.DonationTypeID
INNER JOIN Aid.Donators DO ON D.DonatorID=DO.DonatorID
INNER JOIN Aid.APL ON APL.AddressID=D.DonationAddressID
INNER JOIN Aid.Cities C ON APL.CityID=C.CityID
INNER JOIN Aid.Countries ON C.CountryID=Countries.CountryID
WHERE D.Status = 'Aktív'
GO
```

	Azonosítószám	Adomány megnevezése	Leírás az adományról	Felajánlás ideje	Adomány helye	Felajánló személy v. szervezet	Kontakt személy elérhetőségei
1	3	Bébi ételek	Leírás...	2022-06-14	Magyarország, Budapest Váci 121.	Kapcsolat Béla Unilever Magyarország	36205679896 kozonsegkapcsolatok@unilever.com
2	4	Higiéniai termékek	Leírás...	2022-06-10	Magyarország, Budapest Kisfaludy Sándor 38.	Procter&Gamble	36205487965 kapcsolat@procterandgamble.hu
3	5	Készétel	Leírás...	2022-06-05	Magyarország, Nyíregyháza Vadász 5.	Mátészalkai Vadásztársaság	36205679897 szenthubertusvt@axelero.hu



# Views

## 3. Aid.ActiveVolEmp

A harmadik nézetben az aktív önkéntesek és dolgozók elérhetőségei kerültek a lekérdezésbe.

```
CREATE OR ALTER VIEW Aid.ActiveVolEmp
    WITH SCHEMABINDING
AS
SELECT
    CONCAT(V.VolLastName, ' ', V.VolFirstName) AS [Önkéntes / Dolgozó neve],
    CONCAT(APL.MobilePhone1, ' ', Email) AS [Elérhetőségei],
    CONCAT(Cities.CityName, ' ', APL.Street, ' ', APL.HouseNr, '.') AS [Címe]
FROM Aid.Volunteers V
INNER JOIN Aid.Connection C ON V.VolunteerID=C.VolID
INNER JOIN Aid.APL ON V.VolAddressID=APL.AddressID
INNER JOIN Aid.Cities ON APL.CityID=Cities.CityID
WHERE V.VolStatus=1
UNION
SELECT
    CONCAT(E.EmpLastName, ' ', E.EmpFirstName) AS [Dolgozó neve],
    CONCAT(APL.MobilePhone1, ' ', Email) AS [Elérhetőségei],
    CONCAT(Cities.CityName, ' ', APL.Street, ' ', APL.HouseNr, '.') AS [Címe]
FROM Aid.Employees E
INNER JOIN Aid.Connection C ON E.EmployeeID=C.VolID
INNER JOIN Aid.APL ON E.EmpAddressID=APL.AddressID
INNER JOIN Aid.Cities ON APL.CityID=Cities.CityID
WHERE E.EmpWorkStatus=1
```

	Önkéntes / Dolgozó neve	Elérhetőségei	Címe
1	Beszédes Erzsébet	36204974594 beszedes.erzsok@gmail.com	Monor, Ady Endre 42.
2	Dolgos Pál	36705254567 paul.dolgos@segelyszervezet.hu	Szolnok, Tisza 1.
3	Hajdú Ferenc	36708585847 hajdu.csalad2002@digitel.hu	Szolnok, Gözhajó 13.
4	Jóakáró József	36205485501 mintajoe@gmail.com	Budapest, Kerepesi 47.
5	Kedves Jolánka	36706485520 jobanrosszban@citromail.hu	Budapest, Istenhegyi 54.
6	Kiss Gábor	36306567879 kiss.gabi.67@gmail.com	Budapest, Futó 3.
7	Kocsis János	36304535658 janos.kocsis@segelyszervezet.hu	Budapest, Baross 77.
8	Kovács Éva	36303334445 hibiszkusz85@citromail.hu	Beregsurány, Kossuth Lajos 25.
9	Nagy István	36704563217 nagypisti2000@t-online.hu	Záhony, Kárpát 15.
10	Szabó János	36705742655 szabo.janos05@t-online.hu	Monor, Káptalanszőlő 11.
11	Szűcs Júlia	36704563219 szucsmara02@gmail.com	Záhony, Kárpát 15.



## Views

### 4. Aid.NumberPerSpecialization

A negyedik nézetben egy egyszerű pivoting tábla található az önkéntesek szakterületenkénti számával.

```
CREATE OR ALTER VIEW Aid.NumberPerSpecialization
WITH SCHEMABINDING
AS
SELECT S.SpecializationName, COUNT(VolID) AS 'Önkéntesek száma'
FROM Aid.Specialization S
INNER JOIN Aid.Connection C ON C.SpecID=S.SpecializationID
INNER JOIN Aid.Volunteers V ON C.VolID=V.VolunterID
GROUP BY SpecializationName;
GO
```

Results Messages		
	SpecializationName	Önkéntesek száma
1	állatorvos	1
2	angol-magyar tolmács	2
3	animátor	1
4	ápoló	1
5	buszsofőr	1
6	gyermekorvos	1
7	konyhai kisegítő	1
8	mentálhigiénés szakember	1
9	orvos	1
10	szakács	2
11	szociális munkás	2
12	tanár	1
13	ukrán-magyar tolmács	2



# Functions I.

## Inline Table-valued Function (Aid.DepStat)

A segélyszervezet azonfelül, hogy adományokat fogad és állami támogatás kap, számos pályázatot is ír. Minden pályázat fontos része a statisztika. Az alábbi, felhasználó által definiált tábla-érték függvény a segélyszervezet osztályainak dolgozóiról szolgáltat statisztikai adatokat táblázatos formában.

```
USE Borderless;
GO

CREATE OR ALTER FUNCTION Aid.DepStat(@departm varchar(50))
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT dep.DepartmentName AS 'Osztály neve',
           COUNT(*) AS 'Dolgozók száma',
           CEILING(AVG(0.0+YEAR(GETDATE())-YEAR(emp.EmpBirthDate))) AS 'Átlagéletkor'
    FROM Aid.Employees emp
    INNER JOIN Aid.Departments dep ON emp.EmpDepartment = dep.DepartmentName
    WHERE dep.DepartmentName = @departm
    GROUP BY dep.DepartmentName);
GO
```

Results		
Osztály neve	Dolgozók száma	Átlagéletkor
Projekt Menedzsment	1	57
Messages		
Osztály neve	Dolgozók száma	Átlagéletkor
Pénzügyi és Adománykezelő Osztály	1	47
Osztály neve	Dolgozók száma	Átlagéletkor
Humánpolitikai Osztály	1	27
Osztály neve	Dolgozók száma	Átlagéletkor
Üzemeltetési Osztály	1	42
Osztály neve	Dolgozók száma	Átlagéletkor
Kommunikációs Osztály	1	37



## Functions II.

### Inline Table-valued Function (Aid.CalcDistance)

Ez a függvény olyan, felhasználó által definiált függvény, amely egy táblázatba foglalva adja vissza az aktív önkéntesek lakóhelyének távolságát a bemeneti paraméterként megadott legfontosabb ellátási pontoktól.

```
USE Borderless;
GO

CREATE OR ALTER FUNCTION Aid.CalcDistance(
    @Origin_BOK GEOGRAPHY,
    @Origin_ZAHONY GEOGRAPHY,
    @Origin_BEREGSZASZ GEOGRAPHY
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT CONCAT(V.VolLastName, ' ', V.VolMidName, ' ', V.VolFirstName) AS [Aktív önkéntesek],
    APL.MobilePhone1 AS [Elérhetősége],
    C.CityName AS [Lakóhelye],
    ROUND(Geolocate(@Origin_BOK, C.CityName, C.StateName, C.CountryName), 1) AS [Távolság a BOK csarnoktól km-ben],
    ROUND(Geolocate(@Origin_ZAHONY, C.CityName, C.StateName, C.CountryName), 1) AS [Távolság Záhonytól km-ben],
    ROUND(Geolocate(@Origin_BEREGSZASZ, C.CityName, C.StateName, C.CountryName), 1) AS [Távolság a Beregszászi raktártól]
    FROM Aid.APL
    INNER JOIN Aid.Volunteers V ON APL.VolunteerID = V.VolunteerID
    INNER JOIN Aid.Cities C ON APL.CityID = C.CityID
    WHERE VolStatus = 1
)
```

	Aktív önkéntesek	Elérhetősége	Lakóhelye	Távolság a BOK csarnoktól km-ben	Távolság Záhonytól km-ben	Távolság a Beregszászi raktártól
1	Szabó Miklós János	36705742655	Monor	34,9	35,3	256,5
2	Kovács Éva	36303334445	Beregsurány	268,1	275,2	9
3	Szűcs Mária Júlia	36704563219	Záhony	250,8	258,7	40,9
4	Nagy István	36704563217	Záhony	250,8	258,7	40,9
5	Kiss Gábor	36306567879	Budapest	2,5	7,7	278,8
6	Hajdú Ferenc	36708585847	Szolnok	89,4	90,7	218,2
7	Novák Péter Zoltán	36305465768	Bécs	218,6	217,7	465,9



## Functions III.

### Scalar UDF (Aid.TransformGeoPoint)

A földrajzi koordináták általában több forrásból, különböző adattípusban (float, varchar) állnak rendelkezésre. Ez a felhasználó által definiált scalar függvény egy beépített metódus segítségével a bemeneti koordinátákat Geography, azaz földrajzi (pont) adattípussá/objektummá alakítja. Ezenkívül több tér-adattípus (line, poligon) létezik, ebben az adatbázisban csak pontok kerültek letárolásra az APL tábla, Geolocation mezőjében.

#### Paraméterek:

**@Longitude**

Típusa: FLOAT

Használata: bemeneti

**@Latitude**

Típusa: FLOAT

Használata: bemeneti

A visszatérési érték típusa:

**GEOGRAPHY**

```
CREATE OR ALTER FUNCTION Aid.TransformGeoPoint(
    @Latitude FLOAT,
    @Longitude FLOAT
)
RETURNS GEOGRAPHY
AS
BEGIN
    DECLARE @Geolocation GEOGRAPHY;
    BEGIN
        SELECT @Geolocation=GEOGRAPHY::Point(@Latitude, @Longitude , 4326)
    END
    RETURN @Geolocation;
END
GO
```

test

```
SELECT Aid.TransformGeoPoint (44.567789, 23.345676);
```

0 %

Results Spatial results Messages

(No column name)
0xE6100000010CA703594FAD4846401903EB387E583740



## Trigger

**"AFTER DELETE" típusú DML trigger a Aid.Donations táblán (Aid.trg\_ArchivedDonation )**

A felajánlott adományok - típusuknak megfelelően - kerülnek felhasználásra. A pénzüsszegek lekönyvelésre kerülnek, a tárgyi adományok egy része azonnal felhasználásra kerül (például készételek, zöldség-gyümölcs, ruházat, stb.), másik része pedig raktárba. A felhasznált, elszállított, lekönyvelt adományok státuszát nullára módosítják, majd törlik a Aid.Donations táblából az érintett rekordokat. Ez a trigger akkor aktiválódik, amikor kiadnak egy törlés (DELETE) parancsot egy 0 státuszú adományra vonatkozóan az Aid.Donations táblán.



## Trigger (szkript)

```
/*Create trigger with error handling*/
USE [Borderless]
GO

GO

CREATE TRIGGER Aid.ArchivedDonations
ON Aid.Donations
AFTER DELETE
AS
SET NOCOUNT ON
BEGIN TRY
    DECLARE @DonationStatus INT; --If 0, the donation has reached its destination
    INSERT INTO Aid.ArchivedDonations
    (ArcDID, ArcDGUID, ArcDID, ArcDTypeId, ArcDDate, ArcDValue, ArcDDescription, ArcDAddressID)
    SELECT DonationID, DonationGUID, DonatorID, DonationTypeID, DonationDate, DonationValue, Description, DonationAddressID FROM deleted;
    SET @DonationStatus=@@ROWCOUNT;
    IF @DonationStatus=0
    BEGIN
        RAISERROR ('Az adomány célba ért! A tétel archiválásra került.', 16, 1);
    END;
    SELECT *
    FROM Shop.ArchivedDonation;
END TRY
BEGIN CATCH
    PRINT 'Error message: ' + ERROR_MESSAGE();
END CATCH
GO
```



## Trigger (test result)

Object Explorer

- Graph Tables
- Aid.APL
- Aid.ArchivedDonation
- Aid.Cities
- Aid.Connection
- Aid.Counties
- Aid.Countries
- Aid.Departments
- Aid.Donations
- Columns
- Keys
- Constraints
- Triggers
  - trg\_ArchivedDonation
- Indexes
- Statistics
- Aid.DonationType
- Aid.Donators
- Aid.Employees
- Aid.Jobtitles
- Aid.PlaceType
- Aid.Specialization

SQLQuery18.sql - D...1EA44N\beret (65))

```
--teszt

UPDATE Aid.Donations
SET DonationStatus=0
WHERE DonationID=6;

DELETE
FROM Aid.Donations
WHERE DonationID=6;

SELECT * FROM sys.triggers;
```

Results

	ArcDID	ArcDTypeId	ArcDDate	ArcDValue	ArcDDescription
1	6	10	2022-06-18	100000,00	NULL

	name	object_id	parent_class	parent_class_desc	parent_id	type	type_desc	create_date	modify_date	is_ms_shipped	is_disabled	is_not_for_replication
1	trg_ArchivedDonation	1733581214	1	OBJECT_OR_COLUMN	1333579789	TR	SQL_TRIGGER	2022-07-02 21:51:50.727	2022-07-02 21:51:50.727	0	0	0



## Stored Procedure

Egy segélyszervezet munkáját nagyon sok önkéntes segíti. A folyamatos és zavartalan működéshez elengedhetetlen, hogy az adatbázisban naprakész és pontos legyen a tagi nyilvántartás.

### 1. tárolt eljárás (INSERT) Aid.stpAddNewVolunter

Ez a tárolt eljárás bekéri az új önkéntes adatait és ellenőrzi például azt, hogy a belépés a rögzítés időpontjánál régebbi vagy azzal azonos-e, vagy azt, hogy az önkéntes betöltötte-e a 18. életévét? Amennyiben jövőbeli időpontot adtak meg, akkor hibaüzenettel tér vissza: "A belépés időpontja nem lehet a mai dátumnál későbbi!". Ha 18 alatti a jelentkező, akkor a hibaüzenet a következő: 'Jelentkezzen később, ha betöltötte a 18. életévét.'

### 2. tárolt eljárás (UPDATE) Aid.stpChangeVolunterAddress

A második tárolt eljárás egy már az adatbázisban szereplő önkéntes elérhetőségét módosítja. Ebben a tárolt eljárásban például a mobiltelefonszám ellenőrzésére kerül sor.

### 3. tárolt eljárás (DELETE) Aid.stpDeleteVolunter

A harmadik tárolt eljárás törli azokat az önkénteseket a nyilvántartásból, akiknek a kilépési dátuma (VolDateOfExit) és a mai dátum között legalább egy év eltelt.



## Stored Procedure I. (insert)

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE Aid.sptAddNewVolunter(  
    @VolFirstName NVARCHAR(50)  
    ,@VolMidName NVARCHAR(25)  
    ,@VolLastName NVARCHAR(25)  
    ,@VolBirthdate DATE  
    ,@VolDateOfEntry DATE  
    ,@VolDateOfExit DATE  
    ,@VolStatus BIT  
    ,@VolAddressID INT  
)  
AS  
  
SET NOCOUNT ON;  
BEGIN TRY  
  
    DECLARE @Datemin DATE;  
    SELECT @Datemin=VolDateOfEntry FROM Aid.Volunteers;  
    IF YEAR(GETDATE()) - YEAR(@VolDateOfEntry)  
        - IIF(FORMAT(GETDATE(), 'MM-dd') < FORMAT(@VolDateOfEntry, 'MM-dd'), 1, 0) < 1  
    BEGIN  
        RAISERROR (N'A belépés dátuma nem lehet a mai napnál későbbi!', 16, 1);  
    END  
    IF year(GETDATE())-year(@Volbirthdate) < 18  
    BEGIN  
        RAISERROR (N'Még nem töltötte be a 18. életévét, jelentkezzen később', 16, 1);  
    END  
  
    INSERT INTO Aid.Volunteers(VolFirstName, VolMidName, VolLastName, VolBirthdate,  
        VolDateOfEntry, VolDateOfExit, VolStatus, VolAddressID)  
    VALUES (@VolFirstName,@VolMidName,@VolLastName,@VolBirthdate,  
        @VolDateOfEntry, @VolDateOfExit, @VolStatus, @VolAddressID);  
    END TRY  
    BEGIN CATCH  
        THROW;  
    END CATCH  
  
GO
```



# Stored Procedure I. (insert)

```
--test1
```

```
EXEC Aid.AddNewVolunter 'Nyilas', NULL, 'Misi', '2005-07-17','2024-01-01', NULL, 1, 28;
```

```
--test2
```

```
EXEC Aid.AddNewVolunter 'Nyilas', NULL, 'Misi', '2003-07-17','2022-08-21', NULL, 1, 28;
```

%

Messages

Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure Aid.AddNewVolunter, Line 21 [Batch Start Line 36]  
A belépés dátuma nem lehet a mai napnál későbbi!

Completion time: 2022-06-27T08:51:02.0946222+02:00

SQLQuery10.sql - D:\1EA44N\beret (81) - x

150 %

	VolunteerID	VolFirstName	VolMidName	VolLastName	VolBirthdate	VolDateOfEntry	VolDateOfExit	VolStatus	VolAddressID
1	1	János	NULL	Szabó	1985-09-12	2020-02-22	2021-02-22	0	18
2	2	János	Miklós	Szabó	1970-03-13	2015-01-01	NULL	1	19
3	3	Eva	NULL	Kovács	1985-03-08	2017-10-11	NULL	1	20
4	4	Júlia	Mária	Szűcs	2002-12-24	2022-12-25	NULL	1	21
5	5	István	NULL	Nagy	2000-05-05	2022-03-01	NULL	1	22
6	6	Ivett	Nadria	Kiss	1995-06-01	2010-10-10	2017-09-15	1	23
7	7	Ólbor	NULL	Kiss	1967-07-21	2022-02-24	NULL	1	24
8	8	Péter	Gábor	Honvith	1976-04-28	2021-04-28	NULL	0	25
9	9	Ferenc	NULL	Hajdú	1988-02-10	2022-05-04	NULL	1	26
10	10	Katalin	NULL	Németh	1992-07-12	2019-08-17	NULL	0	27
11	11	Zoltán	Péter	Novák	1977-11-11	2018-12-10	NULL	1	28
12	12	Nyilas	NULL	Misi	2003-07-17	2022-06-21	NULL	1	28

Query executed successfully. DESKTOP-71EA44N (15.0 RTM) | DESKTOP-71EA44N\beret... | Borderless | 00:00:00 | 12 rows

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-06-27T08:54:22.2242897+02:00

```
--test1
```

```
EXEC Aid.AddNewVolunter 'Nyilas', NULL, 'Misi', '2005-07-17','2024-01-01', NULL, 1, 28;
```

```
--test2
```

```
EXEC Aid.AddNewVolunter 'Nyilas', NULL, 'Misi', '2003-07-17','2022-06-21', NULL, 1, 28;
```

s dátuma nem lehet a mai napnál későbbi!', 16, 1);  
 FirstName, VolMidName, VolLastName, VolBirthdate,  
 lstatus, VolAddressID)  
 e,@VolLastName,@VolBirthdate,  
 lstatus, @VolAddressID);



# Stored Procedure II. (update)

```

CREATE OR ALTER PROCEDURE Aid.stpChangeVolunterAddress(
    @AddressID INT,
    @MobilePhone1 VARCHAR(12)
)
AS
BEGIN TRY
    SET NOCOUNT ON
    IF NOT EXISTS
        (SELECT AddressID
         FROM Aid.APL
         JOIN Aid.Volunteers V ON APL.AddressID=V.VolAddressID
         WHERE VolAddressID = @AddressID)
    BEGIN
        RAISERROR ('Ilyen cím azonosítószámú önkéntes nem található az adatbázisban!', 16, 1);
    END
    IF @MobilePhone1 = ''
    BEGIN
        RAISERROR ('A mobilszám megadása kötelező!', 16, 1);
    END
    IF LEFT(@MobilePhone1, 1)='-' OR LEFT(@MobilePhone1, 1)='+'
    BEGIN
        RAISERROR ('A mobilszám nem kezdődhet +/- előjellel!', 16, 1);
    END
    IF LEN(@MobilePhone1) <= 10 OR LEN(@MobilePhone1) >= 13
    BEGIN
        RAISERROR ('A mobilszám túl rövid vagy túl hosszú!', 16, 1);
    END
    UPDATE Aid.APL
    SET MobilePhone1 = @MobilePhone1
    WHERE AddressID = @AddressID
END TRY
BEGIN CATCH
    PRINT 'Hiba!';
    PRINT 'Error number: ' + CAST(ERROR_NUMBER() AS nvarchar(10));
    PRINT 'Severity: ' + CAST(ERROR_SEVERITY() AS nvarchar(10));
    PRINT 'State: ' + CAST(ERROR_STATE() AS nvarchar(10));
    PRINT 'Error message: ' + ERROR_MESSAGE();
    PRINT 'Line: ' + CAST(ERROR_LINE() AS nvarchar(10));
    PRINT 'Module: ' + COALESCE(ERROR_PROCEDURE(), '');
END CATCH

```

```

--test cases 1-5
--Test1 A mobilszám nem kezdődhet +/- előjellel!
EXEC Aid.stpChangeVolunterAddress 18, '+36207775550';
--Test2 A mobilszám nem kezdődhet +/- előjellel!
EXEC Aid.stpChangeVolunterAddress 18, '-36207775550';
--Test3 A mobilszám megadása kötelező!
EXEC Aid.stpChangeVolunterAddress 18, '';
--Test4 A mobilszám túl rövid vagy túl hosszú!
EXEC Aid.stpChangeVolunterAddress 18, '36207770';
--Test5 Ilyen címazonosítószámú önkéntes nem található az adatbázisban!
EXEC Aid.stpChangeVolunterAddress 30, '36207775550';

--Felülíródik!
EXEC Aid.stpChangeVolunterAddress 18, '36207775557';

```

0 %  
Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-06-30T14:45:18.6749045+02:00

# Stored Procedure III. (delete)

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane shows the database structure, with 'Aid.stpDeleteVolunter' highlighted under the 'Stored Procedures' folder. The main pane shows the SQL script for creating or altering the procedure.

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE Aid.stpDeleteVolunter
    @VolunterID INT NULL
AS
BEGIN TRY
    SET NOCOUNT ON;

    DECLARE @VolDateOfExit DATE;
    SELECT @VolDateOfExit=VolDateOfExit FROM Aid.Volunteers
    WHERE @VolunterID = VolunterID;
    IF NOT EXISTS
        (SELECT VolunterID FROM Aid.Volunteers
        WHERE @VolunterID = VolunterID)
    BEGIN
        RAISERROR ('Nincs ilyen azonosítószámú önkéntes!', 16, 1);
    END
    IF @VolDateOfExit IS NULL
    BEGIN
        RAISERROR ('Aktív önkéntés, nem törölhető!', 16, 1);
    END
    IF YEAR(GETDATE()) - YEAR(@VolDateOfExit)
    - IIF(FORMAT(GETDATE(), 'MM-dd') < FORMAT(@VolDateOfExit, 'MM-dd'), 1, 0) < 1
    BEGIN
        RAISERROR ('A kilépés dátumától még nem telt el egy év!', 16, 1);
    END
    DELETE FROM Aid.Volunteers WHERE VolunterID =@VolunterID;
END TRY
BEGIN CATCH
    PRINT 'Hiba!';
    PRINT 'Error number: ' + CAST(ERROR_NUMBER() AS nvarchar(10));
    PRINT 'Severity: ' + CAST(ERROR_SEVERITY() AS nvarchar(10));
    PRINT 'State: ' + CAST(ERROR_STATE() AS nvarchar(10));
    PRINT 'Error message: ' + ERROR_MESSAGE();
    PRINT 'Line: ' + CAST(ERROR_LINE() AS nvarchar(10));
    PRINT 'Module: ' + COALESCE(ERROR_PROCEDURE(), '');
END CATCH
GO
```



## Stored Procedure III. (delete)

07\_Stored\_procedu...1EA44N\beret (69)) X 01\_Create\_DB\_Sche...1EA44N\beret (56))

```
--Test1-4
|--nincs ilyen azonosítószerű önkéntes
EXEC Aid.stpDeleteVolunter 20;
|--aktív önkéntes
EXEC Aid.stpDeleteVolunter 2;
--kevesebb, mint egy éve lépett ki
EXEC Aid.stpDeleteVolunter 1;
--TÖRÖL! Itt és a Connection táblán is!
EXEC Aid.stpDeleteVolunter 6;
```

### Messages

```
Hiba!
Error number: 50000
Severity: 16
State: 1
Error message: Nincs ilyen azonosítószerű önkéntes!
Line: 16
Module: Aid.stpDeleteVolunter
Hiba!
Error number: 50000
Severity: 16
State: 1
Error message: Aktív önkéntés, nem törölhető!
Line: 20
Module: Aid.stpDeleteVolunter
Hiba!
Error number: 50000
Severity: 16
State: 1
Error message: A kilépés dátumától még nem telt el egy év!
Line: 25
Module: Aid.stpDeleteVolunter

Completion time: 2022-07-01T00:26:34.0469219+02:00
```





**Köszönöm a  
figyelmet!**