**Vizsgaremek [MyFleet]**

# Hallgató neve: Kulcsár Tibor Krisztián

# Hallgató e-mail címe: north.23@hotmail.com

# A választott téma rövid elnevezése: Flottakezelő rendszer

# Választott konzulens neve: Endrődi Tamás

# A téma szöveges leírása:

.

Flottakezeléssel foglalkozó cég ügyviteli szoftverét, klienseit támogató adatbázis megtervezése, és élesítése.

Főbb funkciók és entitások:

* Gépjárművek alapadatai (év, fogyasztás, típus, lóerő, emissziós rang …)
* Esemény típus (elérhető, beszerzés alatt, használatban ..)
* Lízing szerződés típusai (nyílt, zárt …)
* Fizetési módok (bankkártya, 8 napos átutalás, 30 napos átutalás …)
* Partner, vevők (magányszemély, cég, meghatalmazott ..)
* Kötelező szervízek és típusai (olajcsere, gumicsere, alapszervízek…)
* Számlák generálása
* Szervízpontok (kötelező szervízpartnerek, gumicserék szabad időpontjai és elérhetőségek)
* Felhasználók és jogosultságok (kód, név, windows login\_név, szerepkörök)

A külső fájlok .csv formátumban kerülnek importálásra.

A dokumentáció végén található az adatbázis diagram, mivel megértése a dokumentáció végig olvasását követően a leggyorsabb.

MyFleet Database Documentation

by Krisztián Kulcsár

|  |  |
| --- | --- |
| Created | 2022. június 26., vasárnap 20:03:51 |

# Table of Contents

[Table of Contents 2](#_Toc256000000)

[(local)\ 4](#_Toc256000001)



[User databases 6](#_Toc256000002)



[My­Fleet Database 7](#_Toc256000003)



[Tables 9](#_Toc256000004)



[[dbo].[Car] 10](#_Toc256000005)



[[dbo].[Car­Price­Change­Log] 13](#_Toc256000006)



[[dbo].[Contract­Type] 15](#_Toc256000007)



[[dbo].[Delivery­Event] 16](#_Toc256000008)



[[dbo].[Delivery­Type] 18](#_Toc256000009)



[[dbo].[Dict­Discount] 19](#_Toc256000010)



[[dbo].[Dict­Event­Type] 20](#_Toc256000011)



[[dbo].[Dict­First­Name] 21](#_Toc256000012)



[[dbo].[Dict­Payment­Method] 22](#_Toc256000013)



[[dbo].[Dict­Serv­Type] 23](#_Toc256000014)



[[dbo].[Dict­VAT] 24](#_Toc256000015)



[[dbo].[Invoice] 26](#_Toc256000016)



[[dbo].[Partner] 29](#_Toc256000017)



[[dbo].[Partner­Order] 31](#_Toc256000018)



[[dbo].[Service­Event] 33](#_Toc256000019)



[[dbo].[Serv­Point] 35](#_Toc256000020)



[Views 37](#_Toc256000021)



[[dbo].[Cars­Under10M] 38](#_Toc256000022)



[[dbo].[Service­Events] 40](#_Toc256000023)



[[dbo].[TOP5Partner] 42](#_Toc256000024)



[Stored Procedures 44](#_Toc256000025)



[[dbo].[All­Index­Rebuild] 45](#_Toc256000026)



[[dbo].[Car­Search] 46](#_Toc256000027)



[[dbo].[Data­Import] 48](#_Toc256000028)



[[dbo].[Gender­Fill] 50](#_Toc256000029)



[Scalar-valued Functions 51](#_Toc256000030)



[[dbo].[Gender­Detect] 52](#_Toc256000031)



[[dbo].[Number3] 53](#_Toc256000032)



[[dbo].[Say­It] 54](#_Toc256000033)



[Users 55](#_Toc256000034)



[DBData­Admin 56](#_Toc256000035)



[DBFleet­Owner 57](#_Toc256000036)



[dbo 58](#_Toc256000037)



[DBSec­Admin 59](#_Toc256000038)



[guest 60](#_Toc256000039)



[Database Roles 61](#_Toc256000040)



[Bulk­Admin 61](#_Toc256000041)



[db\_accessadmin 62](#_Toc256000042)



[db\_backupoperator 62](#_Toc256000043)



[db\_datareader 62](#_Toc256000044)



[db\_datawriter 62](#_Toc256000045)



[db\_ddladmin 63](#_Toc256000046)



[db\_denydatareader 63](#_Toc256000047)



[db\_denydatawriter 64](#_Toc256000048)



[db\_owner 64](#_Toc256000049)



[db\_securityadmin 64](#_Toc256000050)



[Fleet­Owner 65](#_Toc256000051)



[public 65](#_Toc256000052)



[Sec­Admin 66](#_Toc256000053)



[Application Roles 67](#_Toc256000054)



[Power­BI 68](#_Toc256000055)



|  |
| --- |
| (local)\ |

Databases (1)

* [My­Fleet](#odtnXFYdyM90LMEnXdwmhbL3I2M=)



Server Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Product | Microsoft SQL Server |
| Version | 15.0.2095.3 |
| Language | angol (Egyesült Államok) |
| Platform | NT x64 |
| Edition | Developer Edition (64-bit) |
| Engine Edition | 3 (Enterprise) |
| Processors | 4 |
| OS Version | 6.3 (22000) |
| Physical Memory | 8057 |
| Is Clustered | False |
| Root Directory | C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |

Advanced Server Settings

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Locks | 0 |
| Nested triggers enabled | True |
| Allow triggers to fire others | True |
| Default language | English |
| Network packet size | 4096 |
| Default fulltext language LCID | 1033 |
| Two-digit year cutoff | 2049 |
| Remote login timeout | 10 |
| Cursor threshold | -1 |
| Max text replication size | 65536 |
| Parallelism cost threshold | 5 |
| Max degree of parallelism | 4 |
| Min server memory | 16 |
| Max server memory | 2147483647 |
| Scan for startup procs | False |
| Transform noise words | False |
| CLR enabled | False |
| Blocked process threshold | 0 |
| Filestream access level | False |
| Optimize for ad hoc workloads | False |
| CLR strict security | True |

|  |
| --- |
| User databases |

Databases (1)

* [My­Fleet](#odtnXFYdyM90LMEnXdwmhbL3I2M=)



|  |
| --- |
| My­Fleet Database |

Database Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| SQL Server Version | Max |
| Compatibility Level | Max |
| Last backup time | 06/26/2022 |
| Last log backup time | 06/26/2022 |
| Creation date | Jun 26 2022 |
| Users | 7 |
| Database Encryption Enabled | False |
| Database Encryption Algorithm | None |
| Database size | 16.00 MB |
| Unallocated space | 2.75 MB |

Files

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Size | Maxsize | Autogrowth | File Name |
| My­Fleet | Data | 8,00 MB | unlimited | 64,00 MB | C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\My­Fleet.mdf |
| My­Fleet\_log | Log | 8,00 MB | 2048,00 GB | 64,00 MB | C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\My­Fleet\_log.ldf |

|  |
| --- |
| Tables |

Objects

|  |
| --- |
| Name |
| [dbo.Car](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=) |
| [dbo.Car­Price­Change­Log](#5FCfr5PKrhwC0SPUz5l2H+xcU9Q=) |
| [dbo.Contract­Type](#rKykV5K18P52DFJ4XxKIgF99gy8=) |
| [dbo.Delivery­Event](#JdtyHRJPsrhWnjz/62vqdWxlAsI=) |
| [dbo.Delivery­Type](#dL5uSb+mDNVLtXAutuI7cAj3Ncw=) |
| [dbo.Dict­Discount](#k4MBGtQGxSkj9l0soY5638kWRhI=) |
| [dbo.Dict­Event­Type](#jpJ79zoT4wODZ/J5pA0acYaK2rQ=) |
| [dbo.Dict­First­Name](#8bC9FTVsh63ug5KfBn9c2DfxFQE=) |
| [dbo.Dict­Payment­Method](#zlSY7YpswKhR3MmcOw3kdaQiAoU=) |
| [dbo.Dict­Serv­Type](#TzjRs7lQwcpw8t96zjqn8ELuS/I=) |
| [dbo.Dict­VAT](#GO5axpolJwu2+NhIWmmBM4EIeKA=) |
| [dbo.Invoice](#wmwQg1/QpZCm8FR0xW+xMBWMU70=) |
| [dbo.Partner](#UCq8e/K2XBqz9Ey6Gtht3AASu1Q=) |
| [dbo.Partner­Order](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=) |
| [dbo.Service­Event](#yPRGPC+OwshHLzUYJ0HB1TOMOMw=) |
| [dbo.Serv­Point](#7vzN8kQ4X4WtG+JYbj/7SGVWNpM=) |

|  |
| --- |
| [dbo].[Car] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 131 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:59 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Car­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Manufacturer | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Type | varchar(50) | 50 | NOT NULL |  |
|  | Model | varchar(100) | 100 | NULL allowed |  |
|  | Motor | varchar(100) | 100 | NOT NULL |  |
|  | KW | smallint | 2 | NULL allowed |  |
|  | HP | smallint | 2 | NULL allowed |  |
|  | Product­Year | smallint | 2 | NULL allowed |  |
|  | Door­No | smallint | 2 | NULL allowed |  |
|  | Seat­No | smallint | 2 | NULL allowed |  |
|  | Fuel­Type | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Motor­Type | varchar(20) | 20 | NULL allowed |  |
|  | AVGConsumption | decimal(3,1) | 5 | NULL allowed |  |
|  | List­Price | int | 4 | NOT NULL |  |
|  | Modified­Date | datetime | 8 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique | Filtered |
|  | PK\_­Car\_­Car­ID | Car­ID | True |  |
|  | IXF\_­For­Cars­Under10m­View | List­Price, Motor­Type |  | True |
|  | IX\_­Car\_­Manufacturer | Manufacturer |  |  |

Triggers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | ANSI Nulls On | Quoted Identifier On | On |
| trg­Car­Price­Change | True | True | After Update |

Comment:

|  |
| --- |
| **Ebben a táblában tárolódnak az elérhető autótípusok, illetve erre a táblára van építve egy trigger, ami minden árváltoztatást feljegyez egy külön erre létrehozott táblába, vele együtt a „ModifiedDate” oszlopba is bejegyzés kerül.**  **Lett rá egy index is építve, hogy az autó gyártójára tett keresés gyorsabb lehessen.** |

Used By

[[dbo].[Car­Price­Change­Log]](#5FCfr5PKrhwC0SPUz5l2H+xcU9Q=)

[[dbo].[Invoice]](#wmwQg1/QpZCm8FR0xW+xMBWMU70=)

[[dbo].[Partner­Order]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=)

[[dbo].[Service­Event]](#yPRGPC+OwshHLzUYJ0HB1TOMOMw=)

[[dbo].[Cars­Under10M]](#BNNZ8mAgpp/cDlKfIgVKmtOyGWk=)

[[dbo].[Service­Events]](#cFpsFts8b3yjtV7LqAT/Wva5AtY=)

[[dbo].[Car­Search]](#IgzmTBIV1gsQq6afhcWe6b9i5Mg=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Car­Price­Change­Log] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 0 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:59 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity | Default |
|  | Car­Price­Change­Log­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |  |
|  | Car­ID | int | 4 | NULL allowed |  |  |
|  | DMLAction | varchar(20) | 20 | NULL allowed |  |  |
|  | Old­Price | varchar(30) | 30 | NULL allowed |  |  |
|  | New­Price | varchar(30) | 30 | NULL allowed |  |  |
|  | Insert­User | varchar(100) | 100 | NULL allowed |  | (suser\_sname()) |
|  | Insert­Date | datetime2 | 8 | NULL allowed |  | (sysdatetime()) |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Car­Price­Change­Log\_­Car­Price­Change­Log­ID | Car­Price­Change­Log­ID | True |
|  | IX\_­Car­Price­Change­Log\_­Day­Of­Changes | Insert­Date |  |

Foreign Keys

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Columns |
| FK\_\_­Car­Price­C\_\_­Car­ID\_\_4316F928 | Car­ID->[[dbo].[Car].[Car­ID]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=) |

Comment:

|  |
| --- |
| **Ez a dbo.Car táblában található triggernek fenntartott, árváltoztatásokat naplózó tábla.** |

Uses

[[dbo].[Car]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Contract­Type] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 9 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Contract­Type­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Contract­Type­Name | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Contract­Type­Name­Eng | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Months | tinyint | 1 | NULL allowed |  |
|  | Multiplier | decimal(3,2) | 5 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Contract­Type\_­Contract­Type­ID | Contract­Type­ID | True |

Comment:

|  |
| --- |
| Ebben a táblában találhatóak a szerződés típusok. Mindegyik szerződéstípus más-más havi megosztásban és pénzügyi szorzóval van ellátva, amely az Invoice számlában lesz feltüntetve a rendelések (PartnerOrder) táblán keresztül. |

Used By

[[dbo].[Partner­Order]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Delivery­Event] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 302 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:34 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Delivery­Event­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Delivery­Type­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Partner­Order­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Event­Type­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Delivery­Event­Name | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Delivery­Event­Date | datetime | 8 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Delivery­Event\_­Delivery­Event­ID | Delivery­Event­ID | True |

Check Constraints

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Checked | On Column | Constraint |
| CK\_­Delivery­Event\_­Delivery­Event­Date | False | Delivery­Event­Date | ([Delivery­Event­Date]<=sysdatetime()) |

Foreign Keys

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | No Check | Columns |
| FK\_\_­Delivery­E\_\_­Event\_\_5070F446 | True | Event­Type­ID->[[dbo].[Dict­Event­Type].[Event­Type­ID]](#jpJ79zoT4wODZ/J5pA0acYaK2rQ=) |
| FK\_\_­Delivery­E\_\_­Partn\_\_5165187F | True | Partner­Order­ID->[[dbo].[Partner­Order].[Partner­Order­ID]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=) |

Comment:

|  |
| --- |
| **A szállítási események tárolására szolgáló tábla. Különféle események lehetnek, melyek a „DictEventType” tábla segítségével kerül meghatározásra.**  **Mindegyik Event kötődik egy Rendeléshez, így nyomon követhető egy rendelés életútja.** |

Uses

[[dbo].[Dict­Event­Type]](#jpJ79zoT4wODZ/J5pA0acYaK2rQ=)

[[dbo].[Partner­Order]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Delivery­Type] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 5 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Delivery­Type­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Delivery­Name | varchar(50) | 50 | NOT NULL |  |
|  | Delivery­Name­Eng | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Delivery­Code | char(2) | 2 | NULL allowed |  |
|  | Price | int | 4 | NOT NULL |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Delivery­Type\_­Delivery­Type­ID | Delivery­Type­ID | True |

Comment:

|  |
| --- |
| **A különböző szállítási módok tárolásáért felelős tábla. Szintén megjelenik a rendelésen, mivel mindegyik szállításnak különböző díjai vannak.** |

Used By

[[dbo].[Partner­Order]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Dict­Discount] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 6 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Discount­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Discount­Name | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Discount­Name­Eng | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Discount­Percent | decimal(3,2) | 5 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Dict­Discount\_­Discount­ID | Discount­ID | True |

Comment:

|  |
| --- |
| **Bizonyos mennyiségű autó rendelés után járó kedvezmények. Befolyásolja az Invoice számla TotalCost oszlopában megjelenő összeget.  (Jelenleg az adatbázisban nincs ennek megfelelő példa.)** |

Used By

[[dbo].[Invoice]](#wmwQg1/QpZCm8FR0xW+xMBWMU70=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Dict­Event­Type] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 5 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Event­Type­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Delivery­Type­Name | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Delivery­Type­Name­Eng | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Event­Type­Code | char(1) | 1 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Dict­Event­Type\_­Event­Type­ID | Event­Type­ID | True |

Comment:

|  |
| --- |
| **A szállítási események elkülönítésére szolgáló, továbbá a megrendelőkkel való megfelelő kommunikációját elősegítő segédtábla. Bármelyik esemény bekövetkezik, bekerül az DeliveryEvent táblába, mint pl. ’Beszerzés alatt’ vagy ’Megérkezett’.** |

Used By

[[dbo].[Delivery­Event]](#JdtyHRJPsrhWnjz/62vqdWxlAsI=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Dict­First­Name] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 4326 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:34 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability |
|  | First­Name | varchar(30) | 30 | NOT NULL |
|  | Gender | tinyint | 1 | NOT NULL |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Dict­First­Name\_­First­Name | First­Name | True |

Check Constraints

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Checked | On Column | Constraint |
| CK\_­Dict­First­Name\_­Gender | False | Gender | ([Gender]=(1) OR [Gender]=(2)) |

Comment:

|  |
| --- |
| **A „GenderDetect” függvény kiegészítő segédtábla. (Nincs szükség idegen kulcsra.**  **Tartalma a Magyarországon anyakönyveztethető keresztnevek, melyek segítségével egy erre a célra létrehozott skalár függvény automatikusan el tudja dönteni a személy nemét.  Egy tárolt eljárás fogja ezeket feltölteni a Partner táblába [GenderFill]** |

Used By

[[dbo].[Gender­Detect]](#eXVPa/+yTAS0hJt24ccKLIPWGtI=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Dict­Payment­Method] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 6 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Payment­Method­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Payment­Method­Name | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Payment­Method­Eng | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Dict­Payment­Method\_­Payment­Method­ID | Payment­Method­ID | True |

Comment:

|  |
| --- |
| **A fizetési módokat tároló tábla. Az alapvető -minden cégnél- megtalálható fizetési módok felsorolása, amely megjelenik a rendeléseken és az számlán is.** |

Used By

[[dbo].[Invoice]](#wmwQg1/QpZCm8FR0xW+xMBWMU70=)

[[dbo].[Partner­Order]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Dict­Serv­Type] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 6 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Serv­Type­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Serv­Type­Name | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Serv­Type­Name­Eng | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Serv­Rate | tinyint | 1 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Dict­Serv­Type\_­Serv­Type­ID | Serv­Type­ID | True |

Comment:

|  |
| --- |
| **A különböző szerviz típusokat tároló tábla. Jelentősége a szerviz eseményeknél jelentkezik, amikor is megkülönböztetjük a kötelező szervízt és egy gumiabroncs cserét is.** |

Used By

[[dbo].[Service­Event]](#yPRGPC+OwshHLzUYJ0HB1TOMOMw=)

[[dbo].[Service­Events]](#cFpsFts8b3yjtV7LqAT/Wva5AtY=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Dict­VAT] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 11 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:34 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Vat­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | VATName | varchar(25) | 25 | NOT NULL |  |
|  | VATPercent | decimal(3,3) | 5 | NOT NULL |  |
|  | From­Date | date | 3 | NULL allowed |  |
|  | To­Date | date | 3 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Dict­VAT\_­Vat­ID | Vat­ID | True |

Check Constraints

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Checked | Constraint |
| CK\_­Dict­VAT\_­Date | False | ([To­Date]>[From­Date]) |

Comment:

|  |
| --- |
| **Az eddigi és jelenlegi, Magyarországon megtalálható ÁFA kulcsokat tároló tábla. A különlegesség, hogy kezdeti dátumát, illetve kifutását is tároljuk, aktivitása és használhatósága ezen információ alapján mutatkozik meg a számlán.** |

Used By

[[dbo].[Invoice]](#wmwQg1/QpZCm8FR0xW+xMBWMU70=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Invoice] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Row Count (~) | 300 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:34 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Invoice­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Partner­Order­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Payment­Method­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Partner­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Vat­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Discount­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Order­Date | date | 3 | NULL allowed |  |
|  | Due­Date | date | 3 | NULL allowed |  |
|  | Ship­Date | date | 3 | NULL allowed |  |
|  | Car­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Total­Price | int | 4 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Invoice\_­Invoice­ID | Invoice­ID | True |

Check Constraints

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Checked | Constraint |
| CK\_­Invoice\_­Ship­Date | False | ([Ship­Date]<=[Order­Date]) |

Foreign Keys

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | No Check | Columns |
| FK\_\_­Invoice\_\_­Car­ID\_\_4CA06362 | True | Car­ID->[[dbo].[Car].[Car­ID]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=) |
| FK\_\_­Invoice\_\_­Discoun\_\_440B1D61 | True | Discount­ID->[[dbo].[Dict­Discount].[Discount­ID]](#k4MBGtQGxSkj9l0soY5638kWRhI=) |
| FK\_\_­Invoice\_\_­Payment\_\_44FF419A | True | Payment­Method­ID->[[dbo].[Dict­Payment­Method].[Payment­Method­ID]](#zlSY7YpswKhR3MmcOw3kdaQiAoU=) |
| FK\_\_­Invoice\_\_­Vat­ID\_\_48CFD27E | True | Vat­ID->[[dbo].[Dict­VAT].[Vat­ID]](#GO5axpolJwu2+NhIWmmBM4EIeKA=) |
| FK\_\_­Invoice\_\_­Partner\_\_49C3F6B7 | True | Partner­ID->[[dbo].[Partner].[Partner­ID]](#UCq8e/K2XBqz9Ey6Gtht3AASu1Q=) |
| FK\_\_­Invoice\_\_­Partner\_\_45F365D3 | True | Partner­Order­ID->[[dbo].[Partner­Order].[Partner­Order­ID]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=) |

Comment:

|  |
| --- |
| **Az egyik legfontosabb tábla.  Itt állítódik ki egy számla, melyen fel van tüntetve a kiválasztott autó kódja, a kapott kedvezmény, a fizetési mód, a mindenkori ÁFA, a megrendelő kódja és maga a rendelés kódja, amelyek egyedivé tesznek minden számlát.** |

Uses

[[dbo].[Car]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=)

[[dbo].[Dict­Discount]](#k4MBGtQGxSkj9l0soY5638kWRhI=)

[[dbo].[Dict­Payment­Method]](#zlSY7YpswKhR3MmcOw3kdaQiAoU=)

[[dbo].[Dict­VAT]](#GO5axpolJwu2+NhIWmmBM4EIeKA=)

[[dbo].[Partner]](#UCq8e/K2XBqz9Ey6Gtht3AASu1Q=)

[[dbo].[Partner­Order]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Partner] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 1006 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:59 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Partner­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Partner­Full­Name | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Last­Name | varchar(50) | 50 | NOT NULL |  |
|  | First­Name | varchar(50) | 50 | NOT NULL |  |
|  | Birth­Date | date | 3 | NOT NULL |  |
|  | Gender | tinyint | 1 | NULL allowed |  |
|  | Postal­Code | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | City | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Address | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | is­Customer | bit | 1 | NULL allowed |  |
|  | is­Supplier | bit | 1 | NULL allowed |  |
|  | is­Shipper | bit | 1 | NULL allowed |  |
|  | Phone | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Email | varchar(100) | 100 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Partner\_­Partner­ID | Partner­ID | True |
|  | IX\_­Partner\_­City | City |  |

Check Constraints

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Checked | On Column | Constraint |
| CK\_­Partner\_­Birth­Date | False | Birth­Date | (datediff(year,[Birth­Date],getdate())>=(18)) |
| CK\_­Partner\_­Email | False | Email | ([Email] like '%\_@\_%\_.\_%') |

Comment:

|  |
| --- |
| **A másik fontos tábla. Ebben a táblában található az összes partner, megkülönböztetve, hogy szállító, megrendelő, vagy a szállításban segédkező külső cég (sofőrszolgálat). Ehhez a táblához köthető az egyik tárolt eljárás, melyet kicsivel ezelőtt említettem, miszerint nem szükséges megadni nemet, erről egy kattintással gondoskodik a tárolt procedúra.** |

Used By

[[dbo].[Invoice]](#wmwQg1/QpZCm8FR0xW+xMBWMU70=)

[[dbo].[Partner­Order]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=)

[[dbo].[TOP5Partner]](#1Smy+U1xigH4XOVmXlU6dz12Bhw=)

[[dbo].[Gender­Fill]](#PVZKqg2mqj10gDk+lvwrejJiPAs=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Partner­Order] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Row Count (~) | 300 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:34 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Partner­Order­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | car­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Payment­Method­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Delivery­Type­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Contract­Type­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Partner­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Invoice­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Order­Date | datetime | 8 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Partner­Order\_­Partner­Order­ID | Partner­Order­ID | True |

Foreign Keys

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | No Check | Columns |
| FK\_\_­Partner­Or\_\_car­ID\_\_4D94879B | True | car­ID->[[dbo].[Car].[Car­ID]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=) |
| FK\_\_­Partner­Or\_\_­Contr\_\_4BAC3F29 | True | Contract­Type­ID->[[dbo].[Contract­Type].[Contract­Type­ID]](#rKykV5K18P52DFJ4XxKIgF99gy8=) |
| FK\_\_­Partner­Or\_\_­Deliv\_\_47DBAE45 | True | Delivery­Type­ID->[[dbo].[Delivery­Type].[Delivery­Type­ID]](#dL5uSb+mDNVLtXAutuI7cAj3Ncw=) |
| FK\_\_­Partner­Or\_\_­Payme\_\_46E78A0C | True | Payment­Method­ID->[[dbo].[Dict­Payment­Method].[Payment­Method­ID]](#zlSY7YpswKhR3MmcOw3kdaQiAoU=) |
| FK\_\_­Partner­Or\_\_­Partn\_\_4AB81AF0 | True | Partner­ID->[[dbo].[Partner].[Partner­ID]](#UCq8e/K2XBqz9Ey6Gtht3AASu1Q=) |

Comment:

|  |
| --- |
| **És végül, de nem utolsó sorban, a harmadik fő tábla, a megrendelések.  Minden rendelésben megjelenik, hogy milyen kocsit rendeltek, milyen fizetési móddal szeretnének fizetni, milyen szállítási módot kértek, melyik szerződés típussal rendelkezek a megrendelők, mikor történt a megrendelés és hogy melyik számla tartozik hozzá.**  **Továbbá ezen tábla információt felhasználva derülhet fény arra, hogy kik a legtöbbet vásárolt partnereink, egy View segítségével.** |

Uses

[[dbo].[Car]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=)

[[dbo].[Contract­Type]](#rKykV5K18P52DFJ4XxKIgF99gy8=)

[[dbo].[Delivery­Type]](#dL5uSb+mDNVLtXAutuI7cAj3Ncw=)

[[dbo].[Dict­Payment­Method]](#zlSY7YpswKhR3MmcOw3kdaQiAoU=)

[[dbo].[Partner]](#UCq8e/K2XBqz9Ey6Gtht3AASu1Q=)

Used By

[[dbo].[Delivery­Event]](#JdtyHRJPsrhWnjz/62vqdWxlAsI=)

[[dbo].[Invoice]](#wmwQg1/QpZCm8FR0xW+xMBWMU70=)

[[dbo].[TOP5Partner]](#1Smy+U1xigH4XOVmXlU6dz12Bhw=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Service­Event] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 50 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:59 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Service­Event­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Service­Event­Name | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Serv­Point­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Serv­Type­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Car­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Service­Event­Date | datetime | 8 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Service­Event\_­Service­Event­ID | Service­Event­ID | True |
|  | IX\_­Service­Event\_­Service­Name | Service­Event­Name |  |

Foreign Keys

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | No Check | Columns |
| FK\_\_­Service­Ev\_\_­Car­ID\_\_4E88ABD4 | True | Car­ID->[[dbo].[Car].[Car­ID]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=) |
| FK\_\_­Service­Ev\_\_­Serv­T\_\_52593CB8 | True | Serv­Type­ID->[[dbo].[Dict­Serv­Type].[Serv­Type­ID]](#TzjRs7lQwcpw8t96zjqn8ELuS/I=) |
| FK\_\_­Service­Ev\_\_­Serv­P\_\_4F7CD00D | True | Serv­Point­ID->[[dbo].[Serv­Point].[Serv­Point­ID]](#7vzN8kQ4X4WtG+JYbj/7SGVWNpM=) |

Comment:

|  |
| --- |
| **Minden egyes szerviz esemény ebben a táblában tárolódik, melyek elkülönítéséért és csoportosíthatósításáért a szerviz típus segítségét hívjuk. Továbbá rá van építve egy View, amely lekérdezi a főbb adatokat a szervízelésekről.** |

Uses

[[dbo].[Car]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=)

[[dbo].[Dict­Serv­Type]](#TzjRs7lQwcpw8t96zjqn8ELuS/I=)

[[dbo].[Serv­Point]](#7vzN8kQ4X4WtG+JYbj/7SGVWNpM=)

Used By

[[dbo].[Service­Events]](#cFpsFts8b3yjtV7LqAT/Wva5AtY=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Serv­Point] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| Row Count (~) | 36 |
| Created | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:23 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Data Type | Max Length (Bytes) | Nullability | Identity |
|  | Serv­Point­ID | int | 4 | NOT NULL | 1 - 1 |
|  | Serv­Point­Name | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Serv­Point­Postal­Code | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Serv­Point­City | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Serv­Point­Address | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Serv­Point­Phone | varchar(50) | 50 | NULL allowed |  |
|  | Serv­Type­ID | int | 4 | NULL allowed |  |
|  | Open­Time | tinyint | 1 | NULL allowed |  |
|  | Close­Time | tinyint | 1 | NULL allowed |  |

Indexes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Name | Key Columns | Unique |
|  | PK\_­Serv­Point\_­Serv­Point­ID | Serv­Point­ID | True |

Comment:

|  |
| --- |
| **A céggel szerződésben álló hivatalos és márkafüggetlen szervízek adatait tartalmazó tábla. Ezen adatok megjelennek a szerviz eseményeken, hiszen nyomon követhető lesz a számlázási időszakban, pontosan hány autót szervízeltek az egyes szervízek.** |

Used By

[[dbo].[Service­Event]](#yPRGPC+OwshHLzUYJ0HB1TOMOMw=)

[[dbo].[Service­Events]](#cFpsFts8b3yjtV7LqAT/Wva5AtY=)

|  |
| --- |
| Views |

Objects

|  |
| --- |
| Name |
| [dbo.Cars­Under10M](#BNNZ8mAgpp/cDlKfIgVKmtOyGWk=) |
| [dbo.Service­Events](#cFpsFts8b3yjtV7LqAT/Wva5AtY=) |
| [dbo.TOP5Partner](#1Smy+U1xigH4XOVmXlU6dz12Bhw=) |

|  |
| --- |
| [dbo].[Cars­Under10M] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |
| Created | 19:02:54 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:54 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Data Type | Max Length (Bytes) |
| Manufacturer | varchar(50) | 50 |
| Model | varchar(100) | 100 |
| Motor | varchar(100) | 100 |
| HP | smallint | 2 |
| Product­Year | smallint | 2 |
| Fuel­Type | varchar(50) | 50 |
| Motor­Type | varchar(20) | 20 |
| List­Price | int | 4 |

Permissions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type | Action | Owning Principal |
| Deny | DELETE | Power­BI |
| Deny | INSERT | Power­BI |
| Grant | SELECT | Power­BI |
| Deny | UPDATE | Power­BI |

Comment:

|  |
| --- |
| **Lekérdezi az összes 10 millió forint alatti és elérhető autókat. PowerBI application role számára elérhető.** |

Uses

[[dbo].[Car]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Service­Events] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |
| Created | 19:02:54 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:54 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Data Type | Max Length (Bytes) |
| Manufacturer | varchar(50) | 50 |
| Type | varchar(50) | 50 |
| Model | varchar(100) | 100 |
| Serv­Point­Name | varchar(50) | 50 |
| Serv­Point­Phone | varchar(50) | 50 |
| Serv­Type­Name | varchar(50) | 50 |

Permissions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type | Action | Owning Principal |
| Deny | DELETE | Power­BI |
| Deny | INSERT | Power­BI |
| Grant | SELECT | Power­BI |
| Deny | UPDATE | Power­BI |

Comment:

|  |
| --- |
| **A összes szerviz eseményt lekérdezi, PowerBI application role számára fenntartott view, hogy lással melyek azok az autók, amelyeket a legtöbb időt töltik a szervízben.** |

Uses

[[dbo].[Car]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=)

[[dbo].[Dict­Serv­Type]](#TzjRs7lQwcpw8t96zjqn8ELuS/I=)

[[dbo].[Service­Event]](#yPRGPC+OwshHLzUYJ0HB1TOMOMw=)

[[dbo].[Serv­Point]](#7vzN8kQ4X4WtG+JYbj/7SGVWNpM=)

|  |
| --- |
| [dbo].[TOP5Partner] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Collation | Hungarian\_­CI\_­AS |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |
| Created | 19:02:54 2022. június 26., vasárnap |
| Last Modified | 19:02:54 2022. június 26., vasárnap |

Columns

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Data Type | Max Length (Bytes) |
| Partner­ID | int | 4 |
| Orders­Qty | int | 4 |
| Partner­Name | varchar(101) | 101 |
| Birth­Date | date | 3 |
| City | varchar(50) | 50 |
| Phone­Number | varchar(50) | 50 |
| E-mail | varchar(100) | 100 |

Permissions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type | Action | Owning Principal |
| Deny | DELETE | Power­BI |
| Deny | INSERT | Power­BI |
| Grant | SELECT | Power­BI |
| Deny | UPDATE | Power­BI |

Comment:

|  |
| --- |
| **A 5 legtöbbet vásárolt partner kilistázása. PowerBI application role számára elérhető View** |

Uses

[[dbo].[Partner]](#UCq8e/K2XBqz9Ey6Gtht3AASu1Q=)

[[dbo].[Partner­Order]](#zthHeiJ966Fe3mbjbYrOTNvLwBI=)

|  |
| --- |
| Stored Procedures |

Objects

|  |
| --- |
| Name |
| [dbo.All­Index­Rebuild](#MHN9P9eJWDL6LFEqsvYlF5nL9Oc=) |
| [dbo.Car­Search](#IgzmTBIV1gsQq6afhcWe6b9i5Mg=) |
| [dbo.Data­Import](#6bc2NJkKcH6Unb182L+ZZxFlOp0=) |
| [dbo.Gender­Fill](#PVZKqg2mqj10gDk+lvwrejJiPAs=) |

|  |
| --- |
| [dbo].[All­Index­Rebuild] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |

Comment:

|  |
| --- |
| **Arra fenntartott eljárás, ha az indexek el kezdenének töredezni, ezzel teljesen újraépíthető az index szerkezet. Berakható időközönként lefutó jobk-ént is.** |

|  |
| --- |
| [dbo].[Car­Search] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |

Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Data Type | Max Length (Bytes) |
| @Manufacturer | varchar(30) | 30 |
| @Type | varchar(30) | 30 |
| @HP | smallint | 2 |
| @HP2 | smallint | 2 |
| @Motor­Type | varchar(20) | 20 |
| @Fuel­Type | varchar(20) | 20 |
| @List­Price | int | 4 |
| @List­Price2 | int | 4 |

Comment:

|  |
| --- |
| **Egy egyszerű autókereső, melyben a felhasználó eldöntheti melyik paraméter alapján szeretne keresni, legyen az gyártó, típus, lóerő sávosan (-tól,-ig), a motor típusa, az üzemanyag típusa, vagy az listaár sávosan (-tól, -ig)** |

Uses

[[dbo].[Car]](#q6JFAO/4AwfSN7GRD4m+6HWqtcw=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Data­Import] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |

Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Data Type | Max Length (Bytes) |
| @path | varchar(100) | 100 |
| @to­Table | varchar(30) | 30 |
| @code­Page | varchar(10) | 10 |
| @first­Row | varchar(10) | 10 |
| @field­Term | varchar(3) | 3 |
| @row­Term | varchar(3) | 3 |

Comment:

|  |
| --- |
| **Dinamikus adatfeltöltésre van lehetőség ennek a tárolt eljárásnak köszönhetően.**  **Kliens program, webfelület esetén hasznos, ha egy szerviz eseményhez szeretnénk dokumentumokat feltölteni.** |

|  |
| --- |
| [dbo].[Gender­Fill] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |

Comment:

|  |
| --- |
| **Előző táblánál ismertetett, a partner nemét feltöltő tárolt eljárás.**  **A GenderDetect függvénnyel kiegészülve látja el a feladatát.** |

Uses

[[dbo].[Partner]](#UCq8e/K2XBqz9Ey6Gtht3AASu1Q=)

[[dbo].[Gender­Detect]](#eXVPa/+yTAS0hJt24ccKLIPWGtI=)

|  |
| --- |
| Scalar-valued Functions |

Objects

|  |
| --- |
| Name |
| [dbo.Gender­Detect](#eXVPa/+yTAS0hJt24ccKLIPWGtI=) |
| [dbo.Number3](#oIDoT4CLKc2YMsHRarD/nOXT8pg=) |
| [dbo.Say­It](#Wohc8C8LN6tPWqap9ckdrDtXmks=) |

|  |
| --- |
| [dbo].[Gender­Detect] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |

Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Data Type | Max Length (Bytes) |
| @S | varchar(100) | 100 |

Comment:

|  |
| --- |
| **Ha szisztematikusan lett olvasva a dokumentáció, már találkozhattunk vele több helyen, ismertetését itt nem érzem szükségesnek.** |

Uses

[[dbo].[Dict­First­Name]](#8bC9FTVsh63ug5KfBn9c2DfxFQE=)

Used By

[[dbo].[Gender­Fill]](#PVZKqg2mqj10gDk+lvwrejJiPAs=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Number3] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |

Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Data Type | Max Length (Bytes) |
| @N | smallint | 2 |

Comment:

|  |
| --- |
| **999-ig a magyar nyelvhelyességnek megfelelően szövegesen adja vissza a paramméterként beírt számot.**  **Szükség akkor van rá, ha egy számlán meg kell jeleníteni szövegesen az összeget.  A SayIt-el kiegészülve hatékonyan képes erre a feladatra, akár nagyobb egész szám esetén is.** |

Used By

[[dbo].[Say­It]](#Wohc8C8LN6tPWqap9ckdrDtXmks=)

|  |
| --- |
| [dbo].[Say­It] |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| ANSI Nulls On | True |
| Quoted Identifier On | True |

Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Data Type | Max Length (Bytes) |
| @N | int | 4 |

Comment:

|  |
| --- |
| **A Number3 függvénnyel kiegészülve tudja megjeleníteni egy paraméterként megadott egész számot 999.999.999-ig, a magyar nyelvhelyességnek megfelelően. A számlán való összeg szöveges megjelenítésénél hasznos kis függvény.** |

Uses

[[dbo].[Number3]](#oIDoT4CLKc2YMsHRarD/nOXT8pg=)

|  |
| --- |
| Users |

Objects

|  |
| --- |
| Name |
| [DBData­Admin](#C7QBsQUPAfQMpVeGmqowkeo34F0=) |
| [DBFleet­Owner](#tklyEzc1kkv+lQrq84LzkBnLlpM=) |
| [DBSec­Admin](#4h6dreaVlGYT+lEbUYZ0mJYESuA=) |

|  |
| --- |
| DBData­Admin |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Type | Sql­User |
| Login Name | DBData­Admin |
| Default Schema | dbo |

Database Level Permissions

|  |  |
| --- | --- |
| Type | Action |
| CONNECT | Grant |

Comment:

|  |
| --- |
| CREATE USER [DBData­Admin] FOR LOGIN [DBData­Admin]  GO |

Used By

[Bulk­Admin](#iFRdK+ImwMp88tu6oePHRUWHaF0=)

|  |
| --- |
| DBFleet­Owner |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Type | Sql­User |
| Login Name | DBFleet­Owner |
| Default Schema | dbo |

Database Level Permissions

|  |  |
| --- | --- |
| Type | Action |
| CONNECT | Grant |

Comment:

|  |
| --- |
| CREATE USER [DBFleet­Owner] FOR LOGIN [DBFleet­Owner]  GO |

Used By

[Fleet­Owner](#gn3AAwLJGTK1B/i3+/oSZjxe/ok=)

|  |
| --- |
| DBSec­Admin |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Type | Sql­User |
| Login Name | DBSec­Admin |
| Default Schema | dbo |

Database Level Permissions

|  |  |
| --- | --- |
| Type | Action |
| CONNECT | Grant |

SQL Script

|  |
| --- |
| CREATE USER [DBSec­Admin] FOR LOGIN [DBSec­Admin]  GO |

Used By

[Sec­Admin](#MYua0Pt9c3yiYo1xQjX+sn7+8Fc=)

|  |
| --- |
| Database Roles |

Objects

|  |
| --- |
| Name |
| [Bulk­Admin](#iFRdK+ImwMp88tu6oePHRUWHaF0=) |
| [Fleet­Owner](#gn3AAwLJGTK1B/i3+/oSZjxe/ok=) |
| [Sec­Admin](#MYua0Pt9c3yiYo1xQjX+sn7+8Fc=) |

|  |
| --- |
| Bulk­Admin |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Owner | [dbo](#7LreVW3E89EnA4K5wKChqjjbbow=) |

Members

* [DBData­Admin](#C7QBsQUPAfQMpVeGmqowkeo34F0=)

Comment:

|  |
| --- |
| CREATE ROLE [Bulk­Admin]  AUTHORIZATION [dbo]  GO  ALTER ROLE [Bulk­Admin] ADD MEMBER [DBData­Admin]  GO  **Az adatok aktualizálásáért felelős személy szerepköre.** |

Uses

[DBData­Admin](#C7QBsQUPAfQMpVeGmqowkeo34F0=)

|  |
| --- |
| Fleet­Owner |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Owner | [dbo](#7LreVW3E89EnA4K5wKChqjjbbow=) |

Members

* [DBFleet­Owner](#tklyEzc1kkv+lQrq84LzkBnLlpM=)

Comment:

|  |
| --- |
| CREATE ROLE [Fleet­Owner]  AUTHORIZATION [dbo]  GO  ALTER ROLE [Fleet­Owner] ADD MEMBER [DBFleet­Owner]  GO  **Teljes körű jogokkal rendelkező adatbázis tulajdonos szerepkör.** |

Uses

[DBFleet­Owner](#tklyEzc1kkv+lQrq84LzkBnLlpM=)

|  |
| --- |
| Sec­Admin |

Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Owner | [dbo](#7LreVW3E89EnA4K5wKChqjjbbow=) |

Members

* [DBSec­Admin](#4h6dreaVlGYT+lEbUYZ0mJYESuA=)

Comment:

|  |
| --- |
| CREATE ROLE [Sec­Admin]  AUTHORIZATION [dbo]  GO  ALTER ROLE [Sec­Admin] ADD MEMBER [DBSec­Admin]  GO  **A vállalatnál dolgozó személyek hozzáférési jogait megadó, illetve eltávolító szerepkör.** |

Uses

[DBSec­Admin](#4h6dreaVlGYT+lEbUYZ0mJYESuA=)

|  |
| --- |
| Application Roles |

Objects

|  |
| --- |
| Name |
| [Power­BI](#lqdO6JKopDh0D7QLg7rLcDexQHw=) |

|  |
| --- |
| Power­BI |

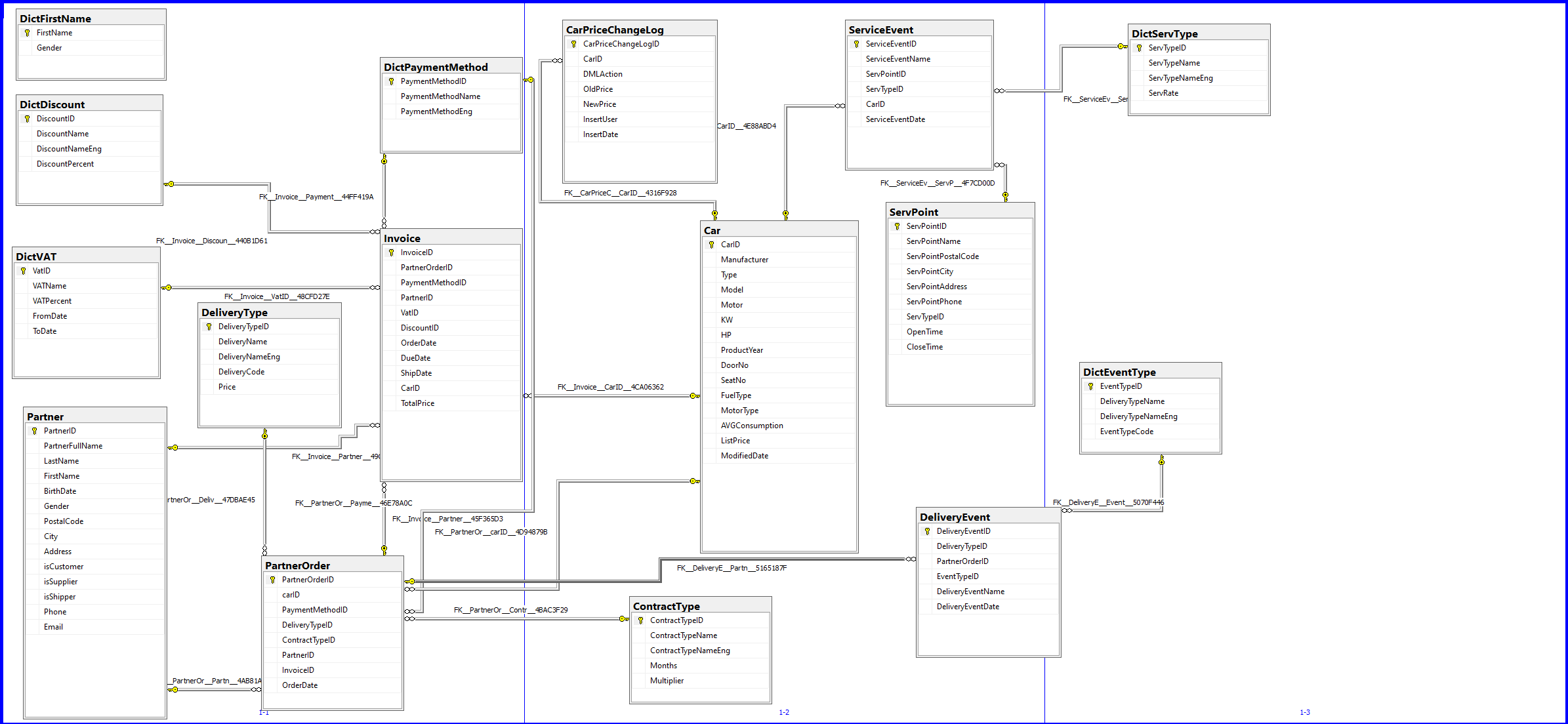
Properties

|  |  |
| --- | --- |
| Property | Value |
| Default Schema | [dbo](#7LreVW3E89EnA4K5wKChqjjbbow=) |

Comment:

|  |
| --- |
| CREATE APPLICATION ROLE [Power­BI] WITH PASSWORD = 'p@ssw0rd', DEFAULT\_­SCHEMA = [dbo]  GO  **A PowerBI alkamazás számára létrehozott role.** |

**És végül, de nem utolsó sorban, egy kis méretű áttekintés az adatbázis táblákról és kapcsolatairól.**

**(200 %-os nagyítással tökéletesen látható.)**