



Sorrend, keresés, nyelvi sajátosságok

Mi is az a collation?

BERKE János
SQL Server tanácsadó

2015.01.29.

Rólam

- 10+ év SQL Server tapasztalat
- Konzulens
- Kapcsolat:
 - Email: Janos@iamBerke.com
 - Blog: <http://www.iamBerke.com>
 - Twitter: @JanosBerke

Microsoft
CERTIFIED
Trainer

Microsoft
CERTIFIED
IT Professional

Microsoft
CERTIFIED
Technology Specialist



Tartalom

- Valós ügyfél példa - Demó
 - Nem jó a keresés? Miért?
 - Nem jó a sorrend, vajon mi lehet a baj?
- Mit határoz meg a collation?
 - Collation típusok
 - Collation tulajdonságai
- Collation hierarchia
 - Tempdb vs. user adatbázis: implicit collation converzió
 - Tempdb vs. user adatbázis: JOIN probléma
- Magyar nyelv sajátosságai.
- Conatined database
- Filetable
- Miről nem lesz szó:
 - [Tertiary weights](#)
 - [Collation precedence](#)
 - Teljesítménybeli különbségek
 - BIN/BIN2 collation

Valós ügyfél példa - Demó

- Nem jó a keresés? Miért?
- Nem jó a sorrend, vajon mi lehet a baj?

Mit határoz meg a collation?_1

- Collation típusok
 - SQL
 - Windows
- Collation tulajdonságai
 - Sorba rendezési szabályok
 - Codepage (csak SQL)
 - Összehasonlítási tulajdonságok
 - Case Sensitivity
 - Accent Sensitivity
 - Kanatype Sensitivity (csak Windows)
 - Width Sensitivity (csak Windows)

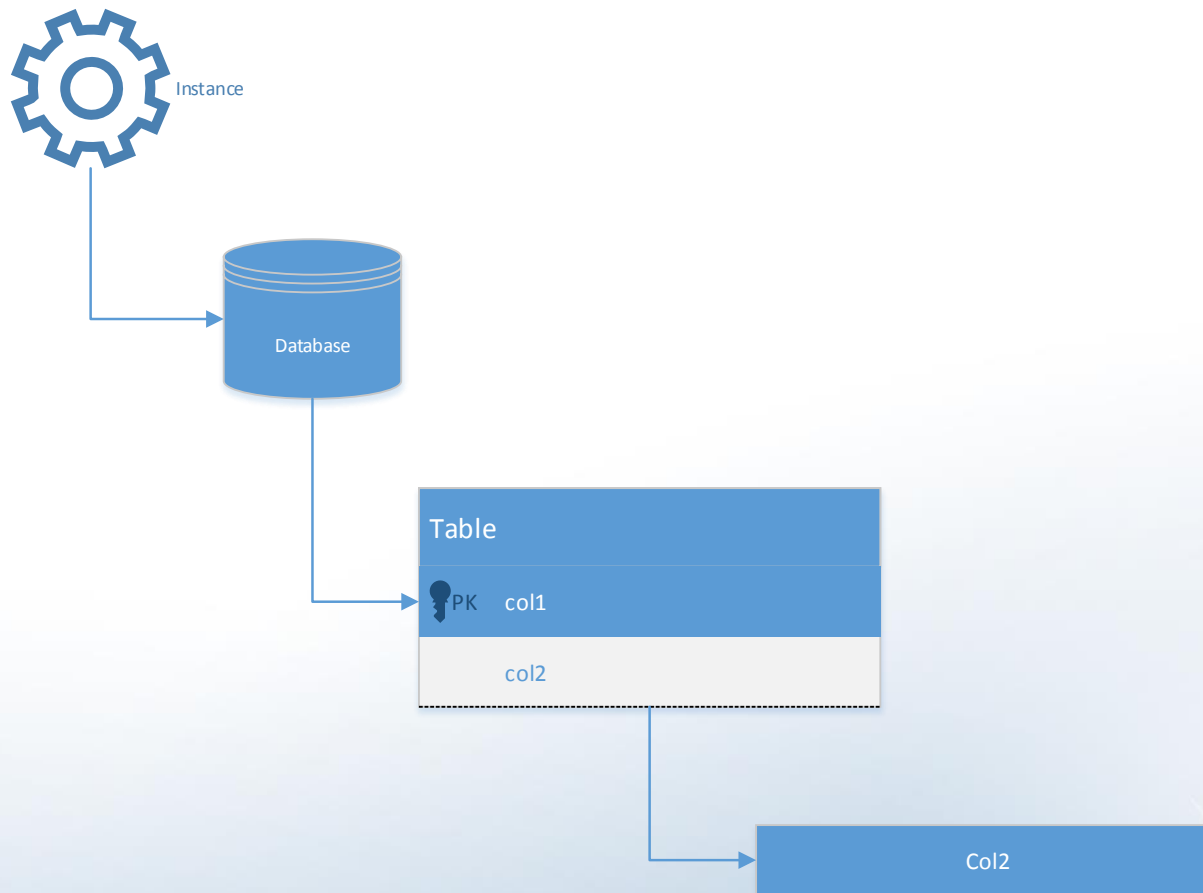
Mit határoz meg a collation?₂

- Collation tulajdonságai (folytatás)
 - CI/CS
 - AI/AS
 - KI/KS
 - WI/WS
- `sys.fn_helpcollations` DMF

Collation tulajdonságok demó

- sys.fn_helpcollations
 - SQL Collation
 - Windows Collation

Collation hierarchia



Collation hierarchia - Demó

- Instance collation ellenőrzése
- Adatbázis létrehozása egyedi collation-nel
- Collation conflict

Magyar nyelv sajátosságai

- Ékezetes betűk: az ékezetes és nem ékezetes magánhangzók egyenértékűek (pl.: a = á, de ö < > o)
- Összetett (kettős és hármas) betűk: ilyenek pl.: cs, dz, dzs, gy, ly, ny, sz, ty, zs.

Lásd: http://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_%C3%A1b%C3%A9c%C3%A9

Magyar nyelv sajátosságai - Demó

- Sorrend
- Keresés

Conatined Database Collation

- SQL 2012 és újabb verzió esetén
- Függetlennek kellene lennie az instance-től (pl.: tempdb)
- Catalog collation → **Latin1_General_100_CI_AS_WS_KS_SC** (azért van ott más is 😊 lásd demó)
- DB Collation → amit megadok
- Felhasználói tábla collation → DB Collation
- Temp tábla collation → db collation

Contained Database Collation - Demo

Filetable

- SQL 2012 és újabb verzió esetén
- FILETABLE_DIRECTORY mindig **Latin1_General_CI_AS_KS_WS**.
- FILETABLE_COLLATE_FILENAME: minding CI-nek kell Lennie, ha nincs megadva akkor db default (hiba, ha CS)

Kérdések



Köszönöm a figyelmet!