

Tipy a triky T-SQL z praxe

Robert Haken [MVP ASP.NET, MCT]
Software architect, Owner at HAVIT, s.r.o.
knowledge-base.havit.cz

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER DATABASE CONFERENCE 2010

 |  | 

Tech·Ed
DevCon
Praha 2010

CSV seznamy pomocí SELECT FOR XML

- ▶ `SELECT ', ' + Faktura.CisloNase
FROM Faktura
WHERE (...)
FOR XML PATH(')`
- ▶ ultra-rychlé (i jako subselect)
- ▶ počáteční přebytečné čárky se zbavíme pomocí funkce `STUFF()`

Získání náhodných řádků z tabulky

- ▶ `SELECT TOP 5 *`
`FROM Tabulka`
`ORDER BY NEWID()`
- ▶ Nelze použít `RAND(seed)`, vrací stejné výsledky
 - ▶ v jednom statementu vždy stejná hodnota
 - ▶ při zadaném seed dokonce v celé connection

Atomicita transakcí

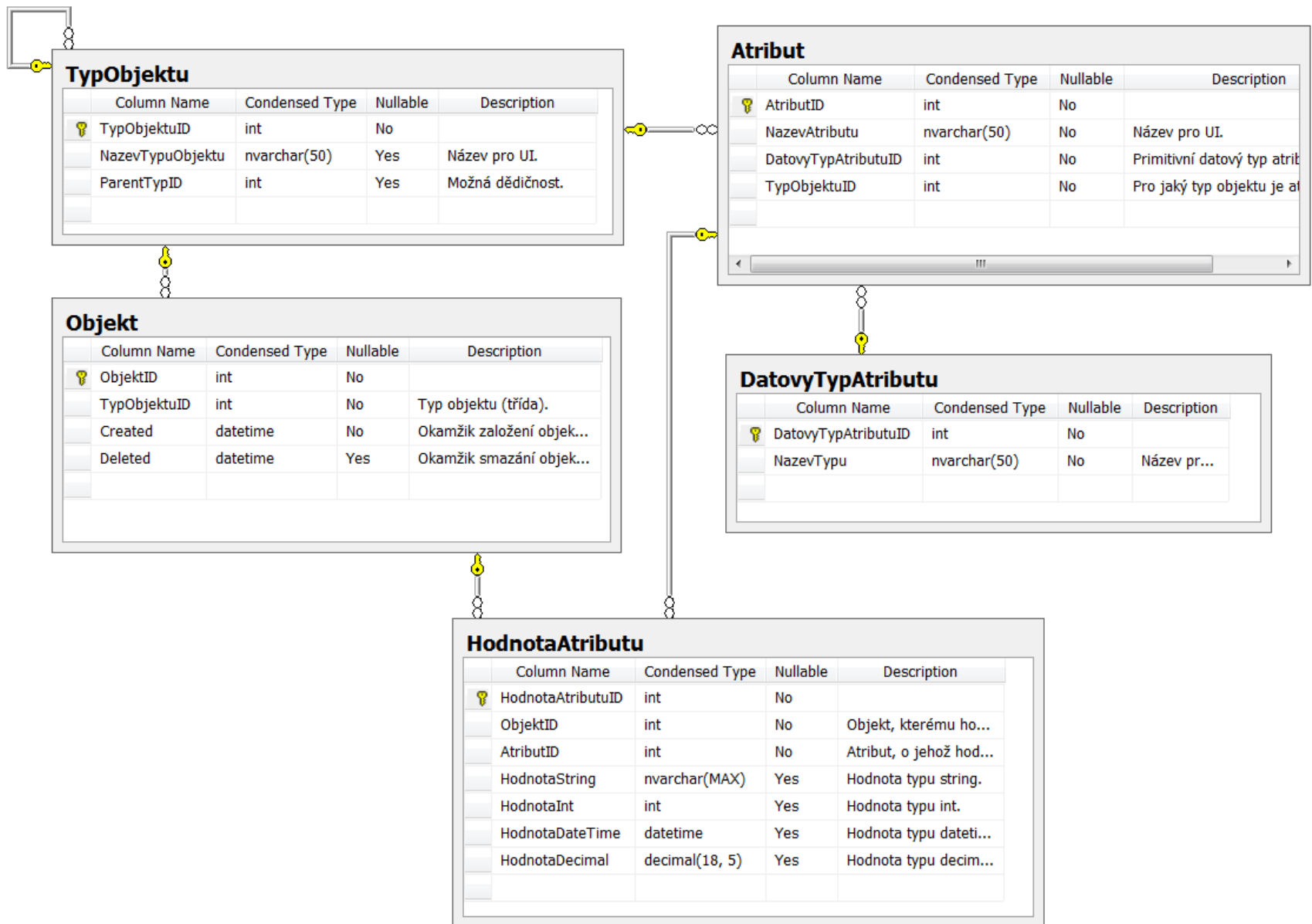
- ▶ Jsou transakce opravdu atomické?

DEMO

Atomicita transakcí

- ▶ BEGIN TRANSACTION
 INSERT/UPDATE/DELETE/...
 INSERT/UPDATE/DELETE/...
COMMIT TRANSACTION
- ▶ **Statement-breaking errors**
- ▶ SET XACT_ABORT ON
- ▶ IF (@@ERROR <> 0)
- ▶ TRY-CATCH

Atributová databáze



Atributová databáze

- ▶ dynamické změny schématu za běhu systému
- ▶ rozšíření statického schématu o uživatelské atributy
 - ▶ lepší než sloupce Atribut1, Atribut2, Atribut3, ...
- ▶ snadné zachycení dědičnosti (ParentTypeID)
- ▶ volitelně vícenásobné typy/dědičnost
 - ▶ Jeden objekt může mít atributy zaměstnance, zákazníka, pacienta, pasažéra, ...

CASE v agregčních dotazech

- ▶ Jedna vstupní sada dat (klausule WHERE)
- ▶ Výběrové agregace (podmíněné)
- ▶ COUNT – počet řádků splňujících podmínku
SUM(CASE WHEN podmínka THEN 1 ELSE 0 END)
- ▶ SUM – součet řádků splňujících podmínku
SUM(CASE WHEN podmínka THEN col ELSE 0 END)
- ▶ Výkon nutno testovat! Vhodné zejména pro slabě indexované tabulky (heap, facts).

Volitelné podmínky filtru v SP

- ▶ hodnota parametru NULL signalizuje „kritérium neuplatnit“

- ▶ WHERE

 - ((@DatumOd IS NULL)

 - OR (Datum >= @DatumOd))

 - AND ((@SearchPhrase IS NULL)

 - OR (Popis LIKE @SearchPhrase)

- ▶ POZOR! Na cachování execution planů
WITH RECOMPILE

@@IDENTITY vs. SCOPE_IDENTITY()

- ▶ Vracejí vždy stejnou hodnotu?

DEMO

ORDER BY parametrizace

- ▶ ORDER BY (CASE @OrderSwitch
WHEN 1 THEN VlastnikID
ELSE RecordID END)

DEMO

- ▶ !za cenu sortění hrubou silou (nevyužití indexů)!

NULL handling

DEMO

- ▶ SET ANSI_NULLS OFF
- ▶ *„In a future version of SQL Server, ANSI_NULLS will always be ON and any applications that explicitly set the option to OFF will generate an error. Avoid using this feature in new development work, and plan to modify applications that currently use this feature.“*

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER DATABASE CONFERENCE 2010



Microsoft

Otázky?

Tech·Ed
DevCon
Praha 2010



 **GOPAS**[®]

 **DAQUAS**

Microsoft[®]

