# Databáze - konvence

Verze: 25. 9. 2009

Tento dokument popisuje konvence (pravidla) dodržovaná při tvorbě databáze

## Obecná pravidla

* Všechny objekty jsou pojmenované anglicky
* Víceslovné názvy se neoddělují žádným znakem, každé slovo začíná velkým písmenem. Příklad: UserRole

## Pojmenování tabulek

* Jméno tabulky má tvar: <prefix>\_<jméno>
* Prefix – Dvoupísmenný prefix modulu, do kterého tabulka patří. Prefixy odpovídají rozdělení funkcí do více webových služeb (pro každý prefix existuje jedna webová služba).
* Jméno – Jméno tabuky. Používá se jednotné číslo. Pokud pro spojovací tabulku neexistuje logické pojmenování, tak se tabulka pojmenuje spojením jmen tabulek. Například tabulka UM\_UserRole spojuje tabulky UM\_User a UM\_Role. Jedná se přiřazení rolí uživatelům.
* Sloupce tabulky:
  + Každá tabulka má PK pojmenovaný ID. V datových tabulkách je tento sloupec int identity. V číselnících a obecně v tabulkách, kde při provozu aplikace nevznikají nové řádky, se používá varchar ID.
  + Pro obvyklé sloupce se používají jednotné názvy:
    - DisplayName – Pojmenování řádku pro zobrazení uživateli (složené celé jméno osoby apod.)
    - IsActive – V tabulkách, kde se záznamy nemažou, označuje, zda je záznam aktivní (nesmazaný)
  + Pojmenování cizích klíč: jméno sloupce má tvar – ID\_<jméno tabulky bez prefixu>. Příklad: ID\_User

## Pojmenování uložených procedur

Jména uložených procedur mají tvar: <tabulka>\_<typ procedury>[\_<upřesnění>]

* Tabulka – celé jméno tabulky
* Typ procedury – Označení typu procedury (viz další kapitola)
* Upřesnění – Nepovinná část. Používá se, pokud tabulka obsahuje více procedur stejného typu – například více editačních nebo čtecích procedur.

Příklady pojmenování:

UM\_User\_Insert – Založení objektu UM\_User

UM\_RolePermission\_ALL\_Role – Načtení oprávnění zařazených do role, filtrované podle role

## Typy uložených procedur

Uložené procedury se pro přehlednost dělí do tzv. typů, které ukazují k čemu je procedura určená.

Typy:

* All – Hledání záznamů v tabulce
* Delete -Smazání jednoho záznamu podle ID
* Detail – Načtení maxima informací o jednom záznamu podle ID
* Update – Editace záznamu podle ID
* Insert – Založení záznamu. Procedura vrátí ID založeného záznamu.
* Action – Ověření oprávnění na požadovanou akci (detailní popis viz dokument Role a oprávnění.doc)
* Validate – Validace vstupních dat. Procedura má stejné parametry jako procedury Insert a Update a webová služba tuto proceduru vždy zavolá před zavoláním procedury Insert/Update. Procedura Validate vrátí kolekci validačních chyb. Kvůli lokalizaci aplikace navrací procedura přímo validační hlášky, ale pouze jejich textové kódy. Aplikace následně tyto kódy převede na aktuální jazyk pomocí slovníku Utils\Resources\Validation.resx