# Role a oprávnění

Verze: 25. 9. 2009

## Struktura tabulek

### UM\_Group - Skupiny

* ID - Jedinečné ID skupiny
* ID\_GroupType - Typ skupiny (osoba nebo jednotka)

### UM\_Permission – Právo

* ID - Jedinečné ID oprávnění
* IsActive - Zda je oprávnění aktivní
* DisplayName - Jméno oprávnění
* ID\_Table - Tabulka, které právo patří
* ID\_GroupType - Typ skupiny, ke které se právo váže (null znamená volné právo, například administrace)

### UM\_Role – Role

Role se skládá z jednotlivých oprávnění (tabulka UM\_RolePermission) a je přiřazuje se uživateli (tabulka UM\_UserRole)

* ID - Jedinečné ID role
* IsActive – Zda je role aktivní
* DisplayName - Jméno role
* ID\_UnitType - Typ jednotky, pro který je role přípustná

### UM\_RolePermission – Přiřazení práv do role

* ID - Jedinečné ID přiřazení práva do role
* ID\_Role - Role, které je právo přiřazené
* ID\_Permission - Přiřazené právo
* IsHierarchic - Zda se toto oprávnění vztahuje i na všechny podřízené skupiny

### UM\_UserRole – Přiřazení role uživateli

* ID - Jedinečné ID přiřazení role uživateli
* ID\_User - Uživatel, kterému je role přiřazena
* ID\_Role - Přiřazené role
* ID\_Group - Skupina, pro kterou je role přiřazena (v současné době je to vždy jednotka)

### UM\_Action – Akce

Akce obvykle odpovídá jedné uložené proceduře.

Příklady akcí: založení osoby, editace kontaktu jednotky, načtení seznamu členů jednotky

* ID - Jedinečné ID akce
* DisplayName - Jméno akce
* ID\_Table - Tabulka, které akce patří a vůči, které se akce ověřuje
* ID\_TableRelated - Podřízená tabulka. Pokud se pomocí akce ovlivňuje záznam v jiné tabulce, ale dostupnost akce se vyhodnocuje proti tabulce ve sloupci ID\_Table.
  + Příklad: Akce „Přidání kontaktu osoby“. ID\_Table=‘OU\_Person‘, ID\_TableRelated=‘OU\_PersonContact‘
* ID\_Operation - Operace (založení, editace apod.)
* RequiresRecord - Zda akce vyžaduje záznam v tabulce (tj. zda se vyvolává nad záznamem nebo tabulkou)

## Použití

### Procedura typu ACTION

Procedura, která ověří, na jaké akce má přihlášený uživatel oprávnění.

Vstupní parametry:

* @ID\_Login – přihlašovací token
* @ID – ID záznamu v tabulce, pro který zjišťuju práva. Pokud zadám NULL, tak zjišťuji práva, která se vyvolávají obecně nad tabulkou (výpis seznamu záznamů apod.)
* @ID\_Action – Akce, kterou chci ověřit. Pokud zadám NULL, tak se ověří všechny akce nad příslušnou tabulkou.
* @IsRaiseError - Zda se má vyvolat chyba, pokud nemá uživatel právo na zadanou akci, nebo zda se vrátí seznam akcí, na které má uživatel oprávnění

Drtivá většina akcí se ověřuje podle oprávnění, které vyplývají z role, ke které je uživatel přihlášen. Někdy má na dostupnost akce vliv i aktuální stav záznamu v databázi. Například pro editaci registračních kategorií jednotky musím mít oprávnění EUI a zároveň nesmí být registrace jednotky předaná nadřízené jednotce.

### Funkce ActionVerify

Funkce webové služby ActionVerify má tyto vstupní parametry:

* ID\_Login - přihlašovací token
* ID – ID záznamu v zadané tabulce. NULL zjistí oprávnění nad tabulkou (založení záznamu apod.)
* ID\_Table – Jméno tabulky, ve které oprávnění ověřuji
* ID\_Permission – Oprávnění, které chci ověřit. Pokud zadám NULL, tak se ověří všechna práva nad příslušnou tabulkou.

Funkce PermissionVerify zavolá příslušnou proceduru typu PERMISSION, která odpovídá zadané tabulce. Parametr @IsRaiseError vždy zadá s hodnotou 0. Funkce vrátí seznam dostupných akcí. Každá akce má vlastnosti:

* ID – Jedinečné id akce
* DisplayName – Jméno akce

### Způsoby použití

1. Ověření oprávnění k akci v uložené proceduře, která chce akci provést – před akcí zavolá proceduru ACTION s parametry:
   * @ID – pokud je k dispozici
   * @ID\_Action – procedura zadá, jakou akci požaduje
   * @IsRaiseError=1 – Pokud nemá uživatel na akci oprávnění, tak se zobrazí chybová hláška
2. Zjištění dostupnosti akce v GUI – Zavolá funkci webové služby ActionVerify. Podle vrácených oprávnění se v aplikaci zobrazí/skryjou tlačítka, záložky apod.

### Obecné poznámky

* Uživatel může některé akce získat i jinak než pomocí oprávnění. Například právo pro editaci osoby má každý pro svoji osobu, ikdyž nemá žádné oprávnění.