JOINs

Pomocí JOINů spojujeme 2 a více tabulek k sobě, abychom mohli vzájemně používat vazby a hodnoty z několika tabulek na jeden výpis.

Máme celkem 4 druhy JOINů:

* INNER JOIN - Vypíše pouze obsah společné množiny A a B
* LEFT JOIN - Vypíše celou tabulku A a společný obsah s tabulkou B
* RIGHT JOIN -  Vypíše celou tabulku B a společný obsah s tabulkou A
* FULL OUTER JOIN - Vypíše obě množiny A a B

Příklad:

Tabulka A = uzivatel (protože ji voláme jako první z klauzule FROM)

Tabulka B = role (protože ji voláme jako druhou z klauzule JOIN)

SELECT uzivatel.jmeno, uzivatel.prijmeni, uzivatel.idrole, role.jmeno

FROM uzivatel JOIN role

ON uzivatel.idrole = role.idrole;

 - uzivatel.jmeno - stejné jako v objektovém programování. Voláme entitu/tabulku uzivatel a z ní vlastnost jmeno. Kdybychom takto neoznačili správně vlastnosti, SŘBD neví, které jméno k jaké tabulce přiřadit.

- Klauzule ON nám přiřazuje cizí klíč z tabulky uzivatel k primárnímu klíči tabulky role, tak aby bylo jasná shodů klíčů. Kdybychom takto neprovedli, každý uživatel by ve výpisu měl takový počet řádků se svými hodnotami, kolik je řádků rolí.

Např. máme Josefa Nováka s idrole 5, dále máme celkem 4 role v tabulce role, výsledek by bez klauzule ON vypadal následovně:

Josef Novák 5 Admin

Josef Novák 5 Obsluha

Josef Novák 5 Supervisor

Josef Novák 5 Uživatel