

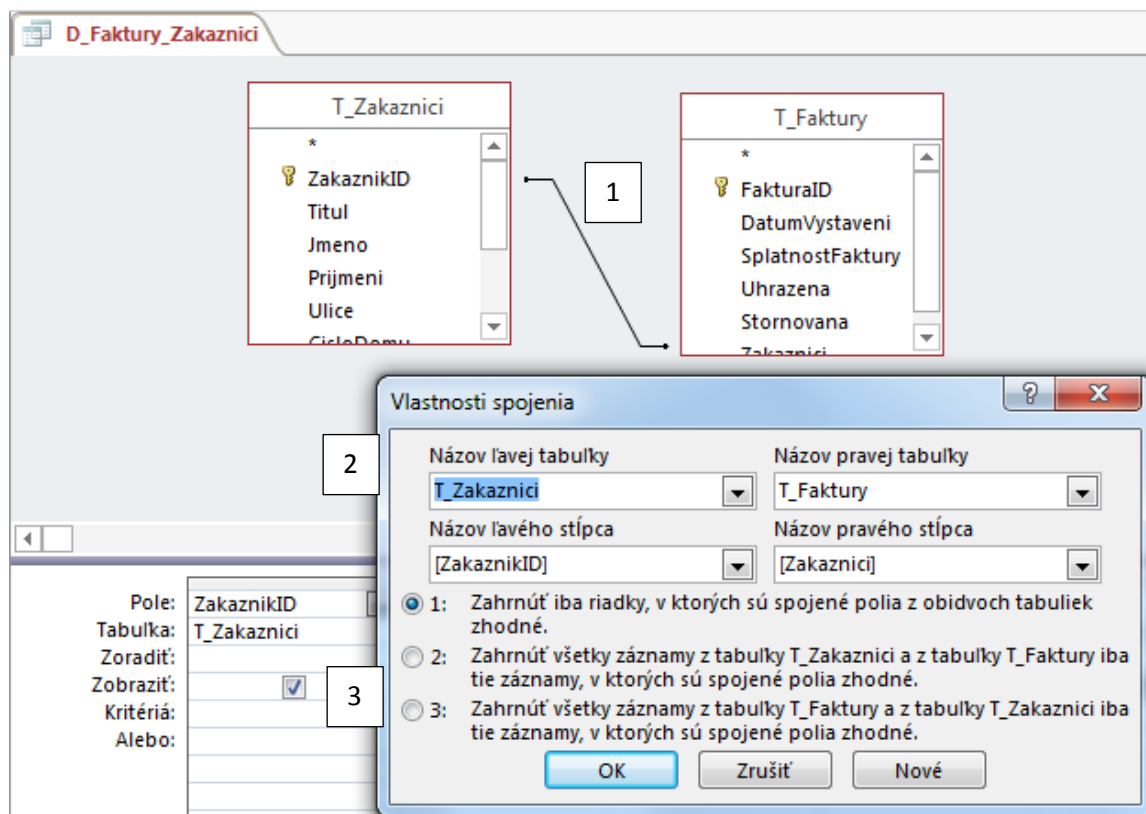
Spojenia tabuliek a dotazov

Pri tvorbe dotazov pomocou viacerých tabuliek sa využívajú **spojenia**, ktoré limitujú počet záznamov pre zobrazenie, na základe toho, ako sú zdrojové údaje navzájom prepojené. Spojenie je automaticky vytvorené, ak už existuje vzťah medzi dvomi údajovými zdrojmi, ktoré sme použili v dotaze.

Databáza je kolekcia tabuliek, ktoré sú vzájomne prepájané vzťahmi. Vzťahmi prepájame tabuľky pomocou spoločných polí. Tabuľka môže byť časťou viacerých vzťahov, ale každý vzťah má vždy presne dve tabuľky. V dotaze je vzťah reprezentovaný **spojením**.

Ak pridáme tabuľky do dotazu, Access vytvorí spojenia založené na vzťahoch, ktoré boli vytvorené medzi tabuľkami. Spojenia sa dajú vytvoriť aj manuálne v dotazoch. Ak používame iné dotazy ako zdroj pre dotaz, je možné vytvoriť spojenie medzi zdrojovými dotazmi a tiež medzi tými dotazmi a akýmikoľvek tabuľkami, ktoré použijeme ako zdroj údajov.

Spojenia sa správajú podobne ako kritériá dotazu v tom, že stanovujú pravidlá pre údaje zahrnuté do operácií s dotazmi. Existujú štyri základné typy spojení: vnútorné spojenia, vonkajšie spojenia, krížové spojenia a nerovné spojenia. Spojenia v dotazoch sú tým, čím sú vzťahy medzi tabuľkami: ukazovateľ ako môžu byť údaje z dvoch zdrojov kombinované na základe spoločných hodnôt. Obrázok znázorňuje spojenie v Accessse:



Čiara medzi tabuľkami reprezentuje spojenie. Dvojklikom na čiaru sa otvorí dialógové okno pre náhľad prípadne úpravu spojenia. Na obrázku – číslo 1 je vnútorné spojenie, číslo 2 je v ľavé vonkajšie spojenie a číslo 3 je pravé vonkajšie spojenie. Zmenou spojení v čísle 3 sa zakaždým zmení počet záznamov, ktoré zodpovedajú daným podmienkam a danému spojeniu. Krížové a nerovné spojenia sú používané veľmi sporadicky.

Vnútorne spojenia: kombinujú sa iba súvisiace údaje z oboch tabuliek

Vo vnútornom spojení program Access zahŕňa údaje z tabuľky, len ak existujú zodpovedajúce údaje aj v súvisiacej tabuľke, a naopak. Väčšinou sa používajú práve vnútorné spojenia. Keď vytvoríte spojenie a neuviedete jeho typ, program Access predpokladá, že chcete vytvoriť vnútorné spojenie. Vnútorne spojenia sú užitočné, pretože umožňujú skombinovať údaje z dvoch zdrojov na základe spoločných hodnôt – takže údaje uvidíte len vtedy, ak existuje úplný ucelený obraz.

Vonkajšie spojenia: správne skombinované všetky súvisiace údaje plus všetky zvyšné záznamy z jednej tabuľky

Vonkajšie spojenie je podobné ako vnútorné spojenie, pridáva však zvyšné riadky z jednej z tabuliek. Vonkajšie spojenia sú smerovo závislé: ľavé vonkajšie spojenie zahŕňa všetky záznamy z ľavej tabuľky – prvej tabuľky v spojení – a pravé vonkajšie spojenie zahŕňa všetky záznamy z pravej tabuľky – druhej tabuľky v spojení.

Úplné vonkajšie spojenia: všetky údaje skombinované v prípustných prípadoch

V niektorých systémoch môže vonkajšie spojenie zahŕňať všetky riadky z oboch tabuliek, pričom zhodné riadky sa skombinujú. Táto funkcia sa označuje ako úplné vonkajšie spojenie a program Access ju explicitne nepodporuje. Na dosiahnutie rovnakého efektu však môžeme použiť krížové spojenie a kritériá.

Krížové spojenia: všetky údaje skombinované všetkými možnými spôsobmi

Vo väčšine prípadov je krížové spojenie vedľajším efektom toho, keď do dotazu pridáte dve tabuľky a potom ich zabudnete spojiť. Program Access to interpretuje tak, že chcete vidieť každý záznam z jednej tabuľky skombinovaný s každým záznamom z druhej tabuľky – všetky možné kombinácie záznamov. Pretože nie je možné skombinovať žiadne údaje, tento druh spojenia zriedkakedy poskytuje užitočné výsledky. Existuje však niekoľko prípadov, keď je krížové spojenie práve to, čo potrebujete.

Nerovnaké spojenia: rovnaké ako bežné spojenia, na skombinovanie riadkov sa však používa odlišné porovnanie

Nerovnaké spojenia používajú na porovnanie hodnôt a určenie, či a ako sa majú údaje skombinovať, iný operátor ako znamienko rovnosti (=). Nerovnaké spojenia nie sú explicitne podporované, na dosiahnutie rovnakého efektu však môžeme použiť krížové spojenie a kritériá.