## Dotazy

Dotaz slouží k zobrazení jenom těch dat z tabulek, které splňují zadaná kritéria. Dotaz je samostatný objekt, který je možné opakovaně používat.

Jeho vlastnosti jsou následující:

* Jsou vhodné pro složitější variabilní výběry záznamů i polí z jedné i více propojených tabulek a dotazů podle široké škály kritérií.
* Jedná se o samostatný objekt databáze samostatně opakovaně použitelný, který je při svém otevření propojen na tabulky a další dotazy, jejíž údaje používá. Není potřeba předem otevírat používané tabulky a jiné dotazy. Dotaz sám zajistí přístup k údajům.
* Dotazy vytvářejí po svém otevření nové samostatné okno ve tvaru datového listu, který je podobný běžnému zobrazení tabulky.
* Vzhledem k tomu, že dotaz je samostatný objekt, může mít svůj filtr a mohou na něj být navázány další dotazy, formuláře i sestavy.
* Dotazy je možno i vícenásobně řetězit. To znamená navázat na sebe postupně více dotazů. Otevření posledního dotazu v řadě pak znamená provedení všech předchozích dotazů a také tohoto posledního dotazu. Když zadáte nové údaje nebo provedete změnu údajů, změny se promítnou přímo do původní tabulky nebo tabulek, z nichž dotaz čerpá údaje.

**Příkazy SQL**

Jazyk SQL (Structured Query Language) **je dotazovací jazyk, který Access používá**. Každý dotaz, který vytvoříte v návrhovém zobrazení dotazu, **se dá vyjádřit i pomocí SQL**. Pokud si chcete pro jakýkoli dotaz zobrazit příkaz SQL, klikněte v nabídce Zobrazení na **Zobrazení SQL.**

**Druhy dotazů:**

Druhů dotazů je ještě více než filtrů a jsou následující:

Výběrový používá se pro výběry záznamů z jedné i více tabulek i dotazů podle složitějších kritérií. Umožňuje také provádět výpočty z údajů tabulek, včetně součtů, průměrů apod.

Odstraňovací je obdobou výběrového dotazu. Výsledkem dotazu je odstranění (vymazání) záznamů, odpovídajících výběrovému kritériu ze zdrojové tabulky. Manuální vyhledávání a následné mazání záznamů je postup časově náročný a proto je vhodné tento typ dotazu využívat. Nejprve se vytvoří běžný výběrový dotaz, který se následně v menu přetvoří na odstraňovací. Nalezené záznamy budou z tabulky odstraněny.

Přidávací záznamy odpovídající výběrovému kritériu jsou přidány do zadané tabulky. Jedná se o doplnění záznamů z jedné tabulky (zdrojové) do jiné. Budou doplněny ty záznamy, které odpovídají výběrovým kritériím. V cílové tabulce pak budou původní záznamy i nově doplněné záznamy.

Aktualizační vybraná pole záznamů, které odpovídají výběrovému kritériu, jsou aktualizována (upravena) novými hodnotami. Tyto hodnoty mohou být dány konstantou nebo vypočteny přímo v dotazu z jiných hodnot nebo z údajů v tabulkách.

Vytvářecí je obdobou výběrového dotazu. Výsledkem po aktivaci je vytvoření nové tabulky, obsahující záznamy odpovídající výběrovému kritériu.

Křížový vytváří křížový tabulkový list, obdobný, jaký se používá v tabulkových kalkulátorech. Zobrazuje tak tabulkové závislosti jedněch hodnot na druhých. Může být i podkladem pro vytvoření grafů.

Dotaz na duplicitní záznamy pomocí průvodce vytvoří dotaz, který vyhledá záznamy s duplicitními hodnotami v jedné tabulce či dotazu. Dotaz tedy vyhledá záznamy, které obsahují shodné údaje.

Dotaz na chybějící záznamy pomocí průvodce vytvoří dotaz, který vyhledá v tabulce záznamy, k nimž nejsou nalezeny odpovídající záznamy v jiné tabulce.