



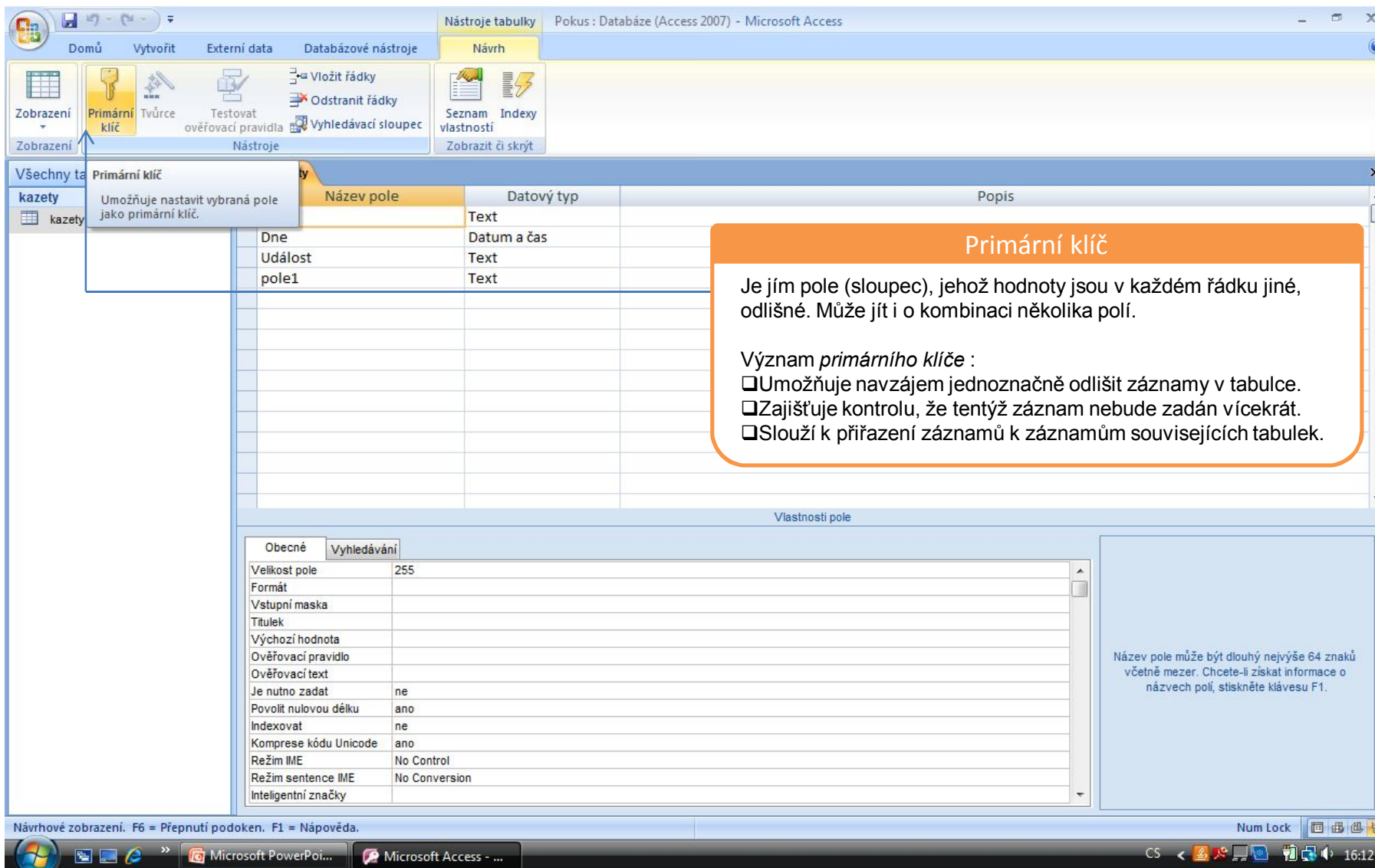
DATA B Á Z E A C C E S S

Primární klíč a indexování

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



Primární klíč:



Primární klíč

Je tím pole (sloupec), jehož hodnoty jsou v každém řádku jiné, odlišné. Může jít i o kombinaci několika polí.

Význam primárního klíče :

- Umožňuje navzájem jednoznačně odlišit záznamy v tabulce.
- Zajišťuje kontrolu, že tentýž záznam nebude zadán vícekrát.
- Slouží k přiřazení záznamů k záznamům souvisejících tabulek.

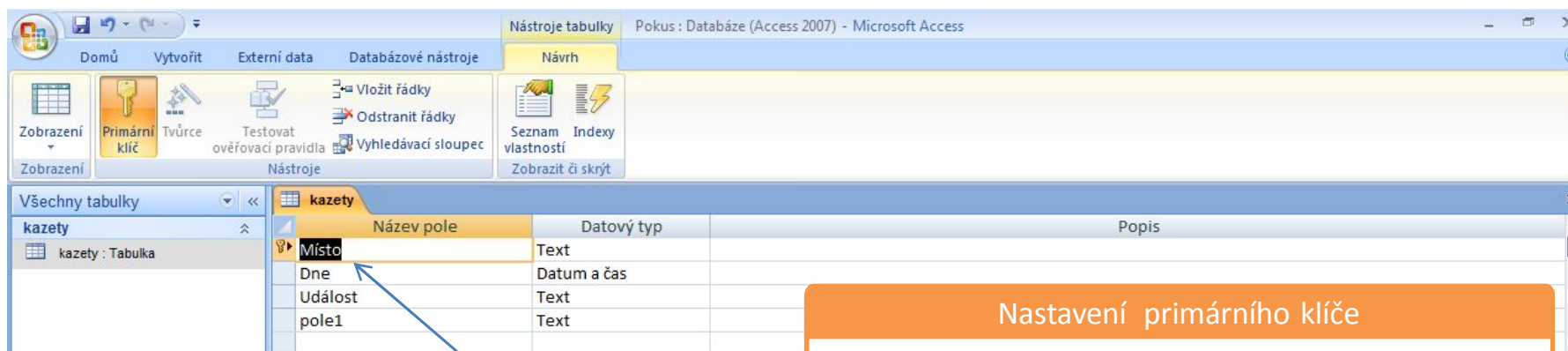
Název pole	Datový typ	Popis
	Text	
Dne	Datum a čas	
Událost	Text	
pole1	Text	

Vlastnosti pole

Obecné	Vyhledávání
Velikost pole	255
Formát	
Vstupní maska	
Titulek	
Výchozí hodnota	
Ověřovací pravidlo	
Ověřovací text	
Je nutno zadat	ne
Povolit nulovou délku	ano
Indexovat	ne
Komprese kódu Unicode	ano
Režim IME	No Control
Režim sentence IME	No Conversion
Inteligentní značky	

Název pole může být dlouhý nejvýše 64 znaků včetně mezer. Chcete-li získat informace o názvech polí, stiskněte klávesu F1.

Primární klíč:



Nastavení primárního klíče

V *návrhovém zobrazení* vybereme jedno nebo více polí, která chceme využít k definici primárního klíče. Na panelu nástrojů klepneme na tlačítko **Primární klíč**,



čímž se jeho symbol ihned zobrazí u voliče polí tohoto řádku. Pozn.: postup zrušení primárního klíče je přesně opačný.

Primární klíč

Typ Automatické číslo:

Jeho volbou se při vložení záznamu do tabulky automaticky generuje sekvenční číslo. (volbou datového typu *Automatické číslo* je při ukládání tabulky vyvolán dotaz, má-li být dané pole doplněno primárním klíčem).

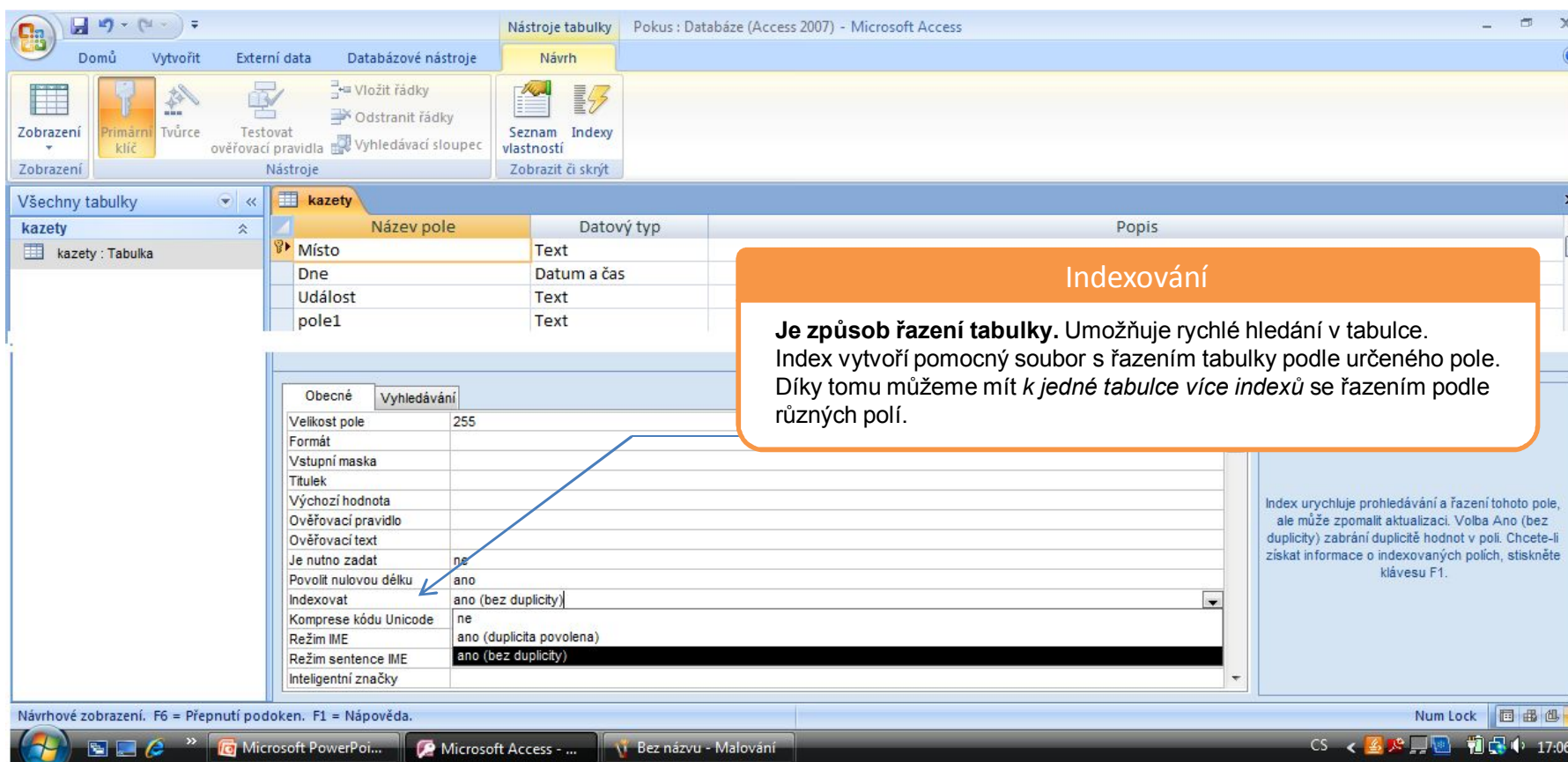
Jednopoložkový primární klíč:

Pokud daná tabulka obsahuje pole, v němž jsou uloženy hodnoty, které jednoznačně identifikují každý záznam, lze toto pole nastavit jako primární klíč.

Vícenpoložkový primární klíč:

V případech, kdy jedinečnost záznamů nelze zajistit prostřednictvím jediného pole, mohou být k definici primárního klíče použita dvě či více polí.

Indexování:



Indexování

Je způsob řazení tabulky. Umožňuje rychlé hledání v tabulce. Index vytvoří pomocný soubor s řazením tabulky podle určeného pole. Díky tomu můžeme mít *k jedné tabulce více indexů* se řazením podle různých polí.

Index urychluje prohledávání a řazení tohoto pole, ale může zpomalit aktualizaci. Volba Ano (bez duplicity) zabrání duplicitě hodnot v poli. Chcete-li získat informace o indexovaných polích, stiskněte klávesu F1.

Název pole	Datový typ	Popis
Místo	Text	
Dne	Datum a čas	
Událost	Text	
pole1	Text	

Obecné Vyhledávání

Velikost pole	255
Formát	
Vstupní maska	
Titulek	
Výchozí hodnota	
Ověřovací pravidlo	
Ověřovací text	
Je nutno zadat	ne
Povolit nulovou délku	ano
Indexovat	ano (bez duplicity)
Komprese kódu Unicode	ne
Režim IME	ano (duplicita povolena)
Režim sentence IME	ano (bez duplicity)
Inteligentní značky	

Návrhové zobrazení. F6 = Přepnutí podoken. F1 = Nápověda.

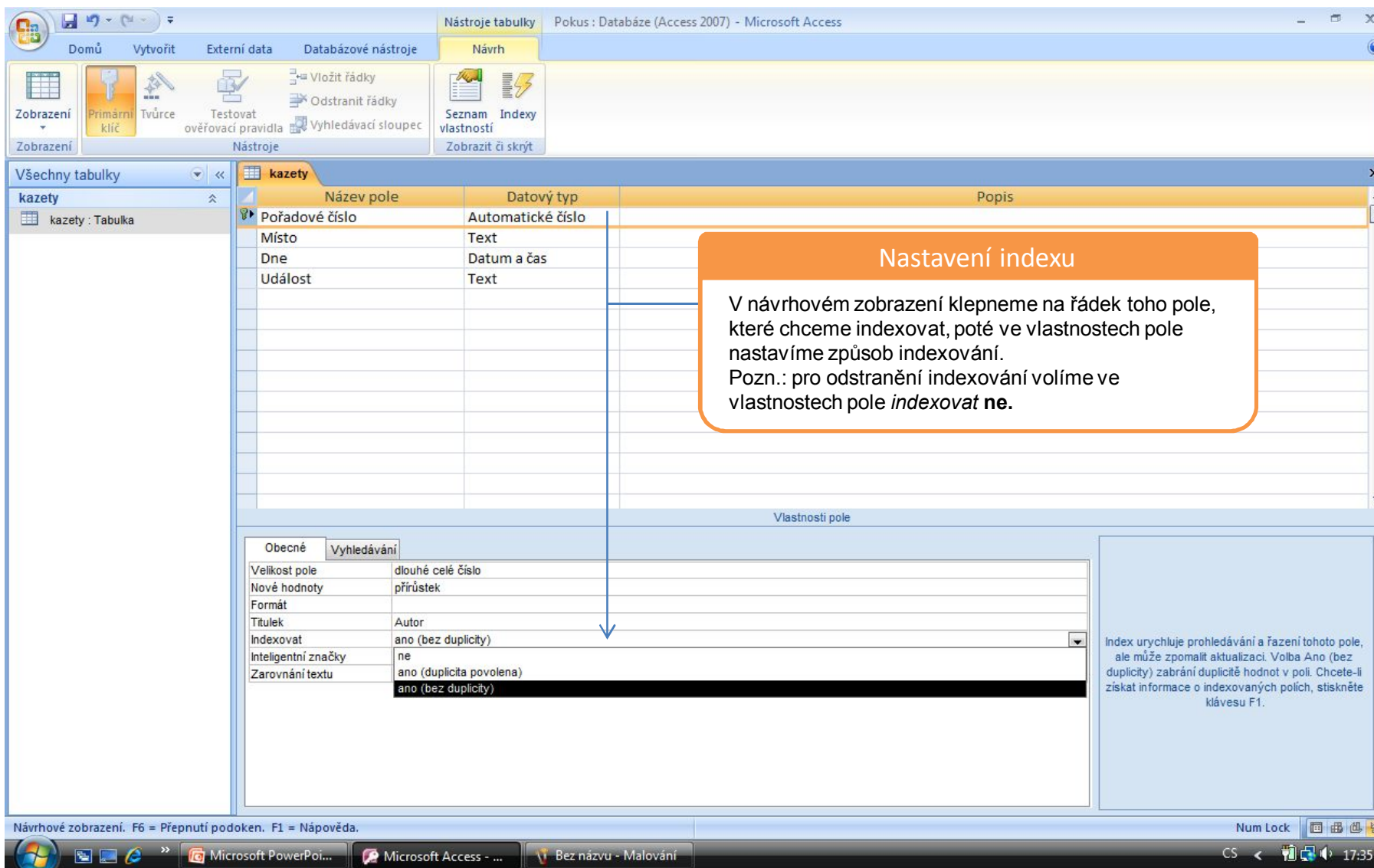
Indexování

Indexy založené na jednom poli: v tomto případě indexujeme pole, podle kterých často hledáme a řadíme, nebo pole spojená s poli v dalších tabulkách prostřednictvím dotazů.

Indexování

Indexy založené na více polích: chceme-li hledat a řadit podle dvou a více polí naráz, vytvoříme index pro kombinaci polí. Aplikace Microsoft Access provede nejprve řazení podle prvního pole určeného v indexu. Při existenci záznamů se stejnou hodnotou v prvním poli, řadí podle druhého pole určeného v indexu, atd.

Nastavení indexu:



Nástroje tabulky Pokus : Databáze (Access 2007) - Microsoft Access

Domů Vytvořit Externí data Databázové nástroje Návrh

Zobrazení Primární klíč Tvůrce Testovat ověřovací pravidla Vložit řádky Odstranit řádky Vyhledávací sloupec Seznam vlastností Indexy Zobrazit či skrýt

Všechny tabulky kazety

Název pole	Datový typ	Popis
Pořadové číslo	Automatické číslo	
Místo	Text	
Dne	Datum a čas	
Událost	Text	

Nastavení indexu

V návrhovém zobrazení klepneme na řádek toho pole, které chceme indexovat, poté ve vlastnostech pole nastavíme způsob indexování.
Pozn.: pro odstranění indexování volíme ve vlastnostech pole *indexovat ne*.

Vlastnosti pole

Obecné		Vyhledávání
Velikost pole	dlouhé celé číslo	
Nové hodnoty	přírůstek	
Formát		
Titulek	Autor	
Indexovat	ano (bez duplicity)	
Inteligentní značky	ne	
Zarovnání textu	ano (duplicita povolena)	
	ano (bez duplicity)	

Index urychluje prohledávání a řazení tohoto pole, ale může zpomalit aktualizaci. Volba Ano (bez duplicity) zabrání duplicitě hodnot v poli. Chcete-li získat informace o indexovaných polích, stiskněte klávesu F1.

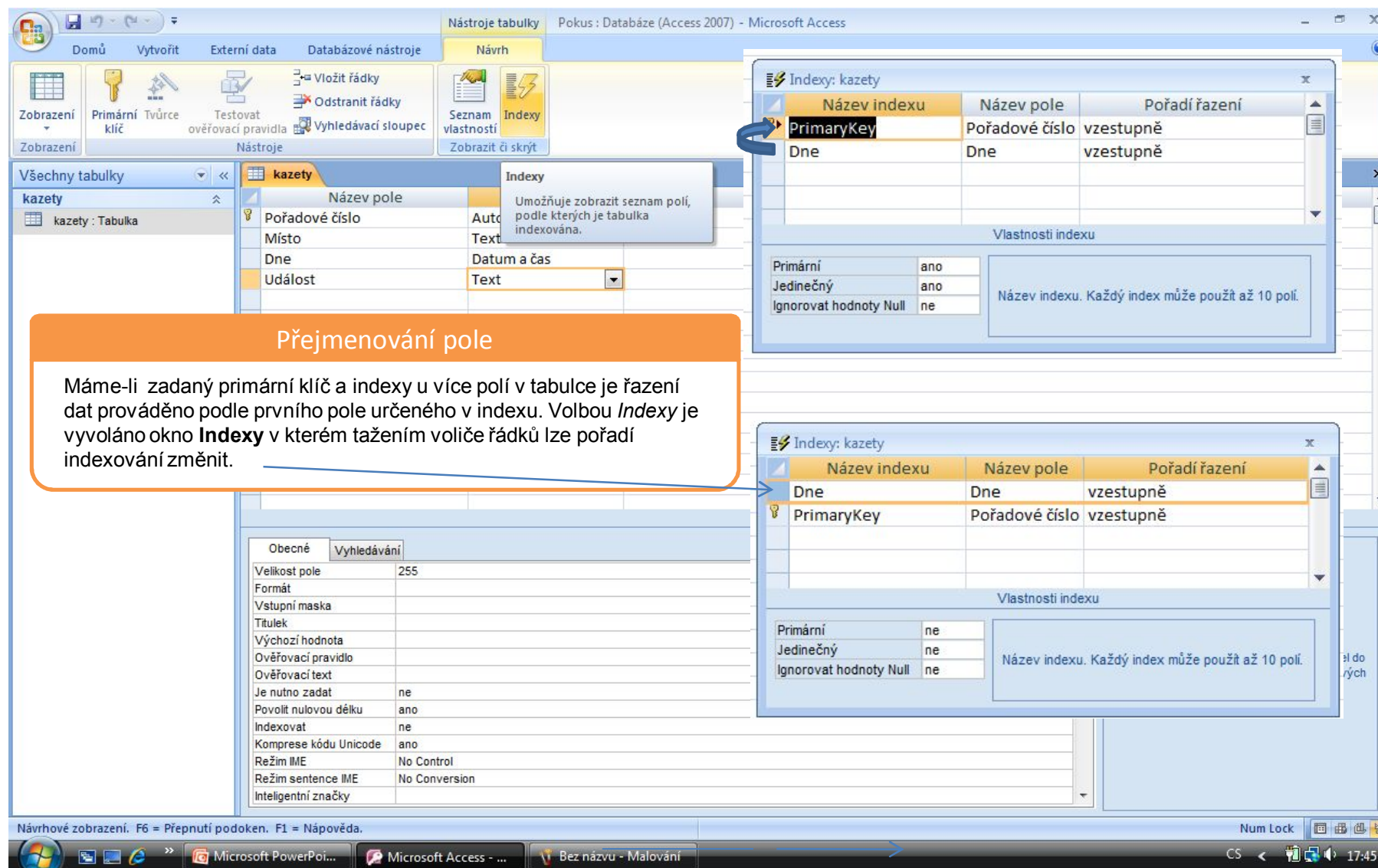
Návrhové zobrazení. F6 = Přepnutí podoken. F1 = Nápověda.

Num Lock

Microsoft PowerPoi... Microsoft Access - ... Bez názvu - Malování

CS 17:35

Změna řazení vícenásobných indexů:



Přejmenování pole

Máme-li zadaný primární klíč a indexy u více polí v tabulce je řazení dat prováděno podle prvního pole určeného v indexu. Volbou *Indexy* je vyvoláno okno *Indexy* v kterém tažením voliče řádků lze pořadí indexování změnit.

Název indexu	Název pole	Pořadí řazení
PrimaryKey	Pořadové číslo	vzestupně
Dne	Dne	vzestupně

Vlastnosti indexu	
Primární	ano
Jedinečný	ano
Ignorovat hodnoty Null	ne

Název indexu. Každý index může použít až 10 polí.

Název indexu	Název pole	Pořadí řazení
Dne	Dne	vzestupně
PrimaryKey	Pořadové číslo	vzestupně

Vlastnosti indexu	
Primární	ne
Jedinečný	ne
Ignorovat hodnoty Null	ne

Název indexu. Každý index může použít až 10 polí.

Vyhledávání	
Velikost pole	255
Formát	
Vstupní maska	
Titulek	
Výchozí hodnota	
Ověřovací pravidlo	
Ověřovací text	
Je nutno zadat	ne
Povolit nulovou délku	ano
Indexovat	ne
Kompresce kódu Unicode	ano
Režim IME	No Control
Režim sentence IME	No Conversion
Inteligentní značky	

S použitím:

- Ing. Bc. Hana Rachačová. *Microsoft Access 2003 pro školy*. 5. Computer Media s. r. o., 2005. str. 30 - 32.
- Ivo Magera. *JAK NA POČÍTAČ Databáze v programu ACCESS*. Praha 2000: COMPUTER PRESS. str. 21.
- <http://onlinecourses.langmaster.cz/gopas/MSAccess/index.html>.

vypracoval: Ing. Milan Maťátko
