

Formuláře

- Formulář je typem databázového objektu, který je používán hlavně k zadávání dat do databáze nebo k jejich zobrazení. Formuláře jsou důležité k vytvoření uživatelského prostředí databázové aplikace.
- Formulář usnadňuje uživateli zadávání, úpravu a zobrazování dat z tabulky či dotazu. Umožňuje také data vytisknout, i když k tisku slouží především jiný objekt – sestavy.
- Můžeme v nich provádět výpočty podobně jako v dotazech, můžeme nastavit, které údaje budou viditelné nebo budou jen pro čtení a zamknuté. Dále je můžeme nastavit jen na zadávání nových údajů.
- Zobrazená data ve formuláři lze řadit nebo filtrovat.
- Dále můžeme formuláře doplnit různými ovládacími prvky, jako jsou tlačítka, rozevírací seznamy a další. Ovládací prvky slouží k zobrazování údajů a práci s údaji.

- Druhy formulářů

Na každou úlohu a zobrazení údajů je vhodný jiný typ formuláře.

Samostatný formulář na rozdíl od zobrazení datového listu zobrazuje pouze data jediné věty.

V rozděleném formuláři můžeme použít současně dva typy zobrazení dat – formulářové zobrazení a zobrazení datového listu. Práce s rozdělenými formuláři poskytuje výhody obou typů formuláře v jediném. Datový list může být zobrazen pod, nad, napravo či nalevo od formuláře.

Nekonečný formulář zobrazuje více vět, jejich počet je závislý na velikosti okna formuláře.

Formulář může obsahovat podformulář, v němž jsou zobrazovány související věty z jiné datové sady.

Navigační formulář je formulář obsahující ovládací prvek navigace, který umožňuje snadno přepínat mezi různými formuláři .

- Vytvoření formuláře

Pomocí průvodce nebo v návrhovém zobrazení,

Formulář lze zobrazit několika zobrazeními:

Formulářové zobrazení: Zobrazení, v němž lze používat formulář, nelze v něm provádět změny návrhu, např. rozšiřovat pole.

Zobrazení rozložení: Zobrazení, v němž lze provádět řadu změn návrhu formuláře. V zobrazení rozložení jsou při úpravách formuláře zobrazena data, zobrazení je tak vhodné např. při nastavení velikosti polí.

Návrhové zobrazení: Zobrazení, v němž nejsou zobrazena data, lze v něm provádět veškeré změny návrhu,

Formulář se skládá ze sekcí, především z těla, záhlaví a zápatí.

Tělo obsahuje prvky vztahující se k jednotlivým větám.

Záhlaví stránky a Zápatí stránky se uplatňují jen při tisku formuláře, nejsou v běžných zobrazeních vidět.

Pro podrobné nastavení vlastností jednotlivých sekcí formuláře, samotného formuláře nebo objektů ve formuláři slouží okno vlastností. To zobrazíte v pravé části okna označením objektu a kliknutím na položku Seznam vlastností na kartě Návrh.

- Ovládací prvky

Zobrazují data z podkladové tabulky či dotazu a doplňkové informace (např. popisky dat a obrázky). Dle návaznosti na podkladová data existují různé druhy ovládacích prvků:

Vázaný ovládací prvek: Zdrojem je pole z podkladové tabulky či dotazu. Slouží k zobrazení hodnot. Dle zobrazované hodnoty existuje několik typů vázaných ovládacích prvků: Textové pole, Seznam, Pole se seznamem, Zaškrtačací políčko, Přepínač, Přepínací tlačítko a další. Vázaná pole jsou doprovázena popisky. Popisky se přesouvají ve formuláři se svázanými poli, můžeme je také přesouvat izolovaně (tažením za úchyt v levém horním rohu). Můžeme měnit text popisků, můžeme je odstraňovat, můžeme vytvářet popisky bez polí.

Vypočítaný ovládací prvek: Zdrojem dat není přímo pole z podkladové tabulky či dotazu, ale výraz obsahující data podkladové tabulky či dotazu či hodnoty z jiných ovládacích prvků formuláře. Ve výrazu je možné použít funkce.

Nevázaný ovládací prvek: Nemá zdroj dat. Zvyšuje přehlednost formuláře. Mezi nevázané ovládací prvky patří např. Popisek, Čára, Obdélník, Datum a čas ...

Ovládací prvky mají řadu vlastností. V okně vlastností můžeme zobrazit všechny vlastnosti nebo vybranou skupinu vlastností. Každá skupina má v okně vlastností svou záložku.

Ovládací prvky mohou být uspořádána formou tabulkového nebo skládaného rozložení.

Pro následnou úpravu formulářových prvků můžete využívat podokno Seznam vlastností a kontextové karty Nástroje návrhu formuláře – karta Uspořádání a karta Formát.

Pozor na vhodný způsob vkládání do formuláře a jejich vhodné použití.

Sestavy

- Sestavy slouží k prezentaci dat, zejména k tisku dat na tiskárně. Tisknout lze i formuláře, sestavy však nabízejí širší možnosti, poskytují větší volnost v prezentaci sumárních informací.
- Návrh sestavy je podobný návrhu formuláře. Také sestava se skládá z ovládacích prvků, které lze parametrizovat pomocí vlastností a které jsou umístěny do sekcí sestavy.
- V porovnání s formuláři mají sestavy jediný druh, který je analogií nekonečného formuláře. Tisknou se tedy všechny věty. Neexistuje analogie samostatného a rozděleného formuláře. V sestavě se tisknou vždy všechny věty podkladové tabulky či dotazu.
- Výběr vět můžeme provádět filtrováním. Věty v sestavě lze řadit či seskupovat. Skupina může mít své záhlaví a zápatí, skupiny mohou být do sebe vnořeny v několika úrovních. Do sestavy lze doplňovat součty za celou sestavu či za jednotlivé skupiny.
- Můžeme je přizpůsobit papírovým tiskopisům.

- Tiskové sestavy, podobně jako formuláře, jsou pasivními prvky a neovlivňují data v tabulce, jejich uspořádání a relace mezi tabulkami.
- Při tvorbě sestav je velká podobnost s tvorbou formulářů.
- Sestava se skládá ze sekcí: záhlaví sestavy, záhlaví stránky, těla, zápatí stránky, zápatí sestavy. V případě seskupení je možné využít také záhlaví a zápatí skupin. Sestava jako celek, jednotlivé sekce i jednotlivé ovládací prvky mají řadu vlastností.
- Sestavu lze zobrazit několika zobrazeními: zobrazení sestavy, náhled, zobrazení rozložení a návrhové zobrazení. Některé vlastnosti sestavy se plně projeví až v náhledu.

- Ovládací prvky jsou objekty použité v sestavě. Zobrazují data z podkladové tabulky či dotazu a doplňkové informace (např. popisky dat a obrázky). Dle návaznosti na podkladová data existují obdobně jako ve formulářích různé druhy ovládacích prvků: **vázané** - slouží k tisku hodnot, **vypočítané** - tisknou výsledek výrazu, **nevázané** - zvyšují přehlednost sestavy, speciální prvky Číslo stránky a Datum a čas se používají především v sestavách.
- Úprava sestavy je často omezena velikostí papíru, na který se bude tisknout, proto musíme zvážit rozmístění všech ovládacích prvků a součástí.