



## Náměty samostatných cvičení

Ke kapitole 1  
Databáze.  
Relace

Sešit MS Excelu  
Knihy.xls můžete  
převzít z adresáře  
MIN200\b\_access\  
b2\_samp.  
Podrobněji viz  
úvod na str. 8  
v odstavci  
Ilustrativní  
příklady.

Sešit MS Excelu 2000 CZ *Knihy.xls* obsahuje šest listů *Knihy*, *Autoři*, *Autoři ke knihám*, *Zákazníci*, *Prodeje* a *Ostatní*. Ze seznamů uvedených v listech *Knihy*, *Autoři*, *Autoři ke knihám*, *Zákazníci* a *Prodeje* připravte tabulky databáze *Knihy* v MS Accessu. Databáze *Knihy* slouží pro evidenci knih a jejich prodejů zákazníkům. Ze dvou tabulek na listě *Ostatní* vytvořte (z cvičných důvodů) novou databázi *Pomoc*. Poznámky k tabulkám:

– **Knihy**: Obsahuje údaje o knihách.

Číslo	Název	Cena	Žánr	Stran	Poznámka
22409	Mdloba i síla	119	1	224	dvě historické novely: Obava a odvaha, Rekviem za Kardinála
22432	Ach, jo.	79	7	89	humorné historiky
22569	Když se zvěrolékař ožení	129	7	416	humorné
22610	Sedmikráska	199	5	400	německé pohádky např. O živé vodě, o ptáku Nohovi, o Sněhurce a další
22651	Sláva a pád valašského pánbička	149	1	336	hezké
22667	Klasické příběhy - Drákula	159	5	64	hrůzostrašný příběh o nejznámějším upírovi na světě
22668	Pohádky bratří Grimmů	169	5	112	další výběr dvanácti nejslavnějších pohádek bratří Grimmů
22669	Pejsek vypravuje	119	5	480	Pejsek vypráví příběhy, které se mu staly. Spousta fotografií.
22741	Sfinga	99	3	452	dobrodružný příběh sahající do daleké minulosti
22766	Divoká růže	119	3	409	historický milostný román z Anglie ze 17. století
22810	Divoká Jasmína	149	3	580	historický román z Anglie a Orientu ze 17. století
26100	Mezi proudy	72	3	258	román z doby husitství
26101	Proti všem	72	3	286	historický román z doby husitství
26102	Bratrstvo	72	3	247	historický román z doby husitské
85856	Daňové náklady od roku 1998	295	9	420	průvodce náklady a výnosy v podvojném účetnictví

Poznámky k polím tabulky *Knihy*:

- **Číslo**: Evidenční číslo knihy, které ji jednoznačně identifikuje v databázi.
- **Žánr**: Každá kniha je zařazena do žánru (hodnoty 1 až 9, např. 1 je beletrie).
- **Stran**: Hodnota udává počet stran v knize.

– **Autoři**: Základní údaje o autorech knih.

Kód_autora	Příjmení	Jméno	Stát	Kód_autora	Příjmení	Jméno	Stát
0001	Suleř	Oldřich	CZE	0010	Amenová	Karen	GER
0002	Herriot	James	GBR	0011	Dobinsonová	Tee	GER
0003	Jelen	Josef	CZE	0012	Adamcová	Marie	CZE
0004	Andrewsová	Virginia	USA	0013	Petiška	Eduard	CZE
0005	Gross	Donna	GBR	0014	Stoker	Bram	USA
0006	Oatesová	Joyce	USA	0015	Jirásek	Alois	CZE
0007	Fulghum	Robert	GBR	0016	Woodová	Margareta	USA
0008	Smallová	Bertrice	GBR	0017	Kout	Petr	CZE
0009	Steel	Danielle	CAN	0018	Líbal	Tomáš	CZE

Poznámky k polím tabulky *Autoři*:

- **Kód\_autora**: Evidenční číslo spisovatele, které jej jednoznačně identifikuje v databázi.
- **Stát**: Domovská země autora zadávaná formou kódu, např. CZE je Česká republika.
- **Stran**: Hodnota udává počet stran v knize.

– **Autoři ke knihám**: Obsahuje kódy autorů a knih. Kombinace těchto dvou kódů jednoznačně přiřazuje spisovatele ke knize. Jeden autor může napsat více knih a jednu knihu může napsat více autorů. Kniha nemusí mít autora.

Číslo_knihy	Kód_autora	Číslo_knihy	Kód_autora	Číslo_knihy	Kód_autora	Číslo_knihy	Kód_autora
22409	0003	22667	0014	22810	0008	26102	0015
22432	0007	22669	0012	26100	0015	85856	0017
22569	0002	22741	0016	26101	0015	85856	0018
22651	0001	22766	0008				

– **Žánry**: Vysvětlivky číselných kódů použitých v tabulce *Knihy*.

– **Státy**: Vysvětlivky zkratk použitých v tabulce *Autoři*.

Kód_žánru	Žánr
1	beletrie
2	crimi
3	román
4	sci-fi
5	pro děti
6	poezie
7	humor
8	fakta
9	naučná

Kód_státu	Stát
AUS	Rakousko
CAN	Kanada
CZE	Česká republika
FRA	Francie
GBR	Velká Británie
GER	Spolková republika Německo
USA	Spojené státy americké



– **Zákazníci:** Obsahuje údaje o klientech, kteří si kupují knížky.

Osobní_číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Pohlaví	Ulice	PSC	Město	Telefon
101	Veverková	Alice	Ing.	Z	Dlouhá 25	110 00	Praha 1	457698
102	Remešová	Alena	PhDr.	Z	Ampérova 4	109 00	Praha 10	
103	Chalupa	Petr		M	Riegrovy sady 18	120 00	Praha 2	
104	Lidický	Václav		M	Týnská ulička 28	110 00	Praha 1	
105	Říhová	Marie		Z	Labská 57	148 00	Praha 4	
106	Kolařík	Jan		M	Hostivařské nám. 2	102 00	Praha 10	6700688
107	Zárubová	Zuzana	Ing.	Z	Za letištěm 37	161 00	Praha 6	
108	Gavlas	Jan		M	Chrpová 72	106 00	Praha 10	591671
109	Šafařík	Aleš		M	Bezová 54	147 00	Praha 4	635156
110	Hofmann	Radim		M	Stará náves 5	199 00	Praha 9	374822
111	Solařík	Alois	RNDr.	M	Černínova 99	130 00	Praha 3	
112	Hoffmann	Jiří		M	Janáčkovo nábř. 18	150 00	Praha 5	381878
113	Semecká	Leona		Z	Karlínské nám. 28	186 00	Praha 8	
114	Šimůnek	Václav		M	Štursova 72	160 00	Praha 6	351678
115	Pánková	Alena		Z	Anežská 28	110 00	Praha 1	564863
116	Nivnická	Edita		Z	Dejvická 248	160 00	Praha 6	549327
117	Nová	Eva	JUDr.	Z	Fořtova 63	181 00	Praha 8	
118	Javůrek	Pavel	Ing.	M	Petřinská 42	150 00	Praha 5	506537
119	Lamač	Jiří		M	Ibsenova 33	120 00	Praha 2	632442
120	Pavelka	Jiří		M	Jihlavská 15	141 00	Praha 4	6798516

Poznámky k polím tabulky *Zákazníci*:

- *Osobní\_číslo*: Evidenční číslo zákazníka, které jej jednoznačně identifikuje v databázi.
- *Pohlaví*: Zkratka o jaké pohlaví se jedná (*M* – muž, *Z* – žena).

– **Prodeje:** Tabulka eviduje prodeje knih zákazníkům k danému datu.

Datum	Zákazník	Kniha	Počet	Datum	Zákazník	Kniha	Počet	Datum	Zákazník	Kniha	Počet
10.1.01	101	26100	2	2.2.01	109	22741	10	7.2.01	117	22810	40
15.1.01	102	26100	20	2.2.01	110	22766	15	15.2.01	118	22741	10
15.1.01	102	26101	20	5.2.01	111	22810	10	16.2.01	119	22766	10
15.1.01	102	26102	20	6.2.01	112	26100	4	16.2.01	120	22810	20
15.1.01	102	22766	2	6.2.01	113	26101	18	16.2.01	120	22432	20
19.1.01	106	22810	4	6.2.01	114	26102	12	16.2.01	120	22569	20
24.1.01	107	22668	2	7.2.01	115	22741	11	16.2.01	120	22610	20
24.1.01	108	22669	3	7.2.01	116	22766	32	16.2.01	120	22741	20

Poznámky k polím tabulky *Prodeje*:

- *Počet*: Uvádí, kolik si zákazník koupil výtisků od jedné knihy.
- Zákazník si může knihu koupit vícekrát, libovolný počet výtisků může být koupen více zákazníky. K jednomu dni si může jeden zákazník koupit konkrétní knihu (i když ve více výtiscích) pouze jedenkrát.

V databázích proveďte následující úkoly:

- Stanovte pro tabulky primární klíče.
- Zajistěte v databázích referenční integritu:
  - Do tabulky *Autoři ke knihám* nebude možné zapsat knihu, která není uvedena v tabulce *Knihy* a autora, který není uveden v tabulce *Autoři*.
  - Do tabulky *Prodeje* nebude možné zapsat knihu, která není uvedena v tabulce *Knihy* a zákazníka, který není uveden v tabulce *Zákazníci*. Zabezpečte, aby se vypisovaly i knihy, které ještě nebyly prodány, a zákazníci, kteří ještě nekoupili žádnou knihu.
  - Do databáze *Knihy* načtete tabulky *Žánry* a *Státy* z databáze *Pomoc*. Zajistěte spojení tabulek s tabulkami *Knihy* a *Autoři* včetně zajištění referenční integrity. Při vypisování knih budeme chtít vypsát i takové knihy, kterým není přiřazen žánr. Budeme chtít vypsát všechny autory, tzn. i takové, u kterých neznáme stát.
- Připravte dva jednoduché dotazy:
  - Dotaz s názvem *Všichni zákazníci* vypisuje příjmení zákazníka a kód knihy, kterou koupil (výpis bude včetně zákazníků, kteří ještě nic nenakoupili).
  - Dotaz s názvem *Všechny knihy* vypisuje název knihy a počet prodaných kusů (výpis bude včetně knih, které si ještě nikdo nekoupil). Knihy prodané vícekrát se budou ve výsledku dotazu vypisovat ve více řádcích.



- Soubory databází (*Knihy.mdb* a *Pomoc.mdb*) zkopírujte do adresáře MIN2aa\Xpppjbb, kde MIN2aa je Váš projekt a Xpppjbb je Vaše elektronická adresa. Obdobně budete kopírovat novější verze databázového souboru *Knihy.mdb* i po splnění dalších úkolů. (Budete tím přepisovat starší verze databázových souborů.)

Ke kapitole 2  
Tabulky

- Upravte definici tabulky *Zákazníci*:
  - *Příjmení* dosahuje maximálně délky 15 znaků.
  - *Jméno* dosahuje maximálně délky 10 znaků.
  - *Titul* dosahuje maximálně délky 5 znaků.
  - *Pohlaví* je jednoznakové.
  - *Ulice* dosahuje maximálně délky 20 znaků.
  - *PSČ* je šestiznakové.
  - *Město* dosahuje maximálně 10 znaků.
  - Pro *Příjmení* a *Jméno* převádějte první písmeno na velké, ostatní na malá.
  - Pro *PSČ* připravte vhodnou masku. (Po prvních třech číslicích vkládáme mezeru.)
  - Pro *Pohlaví* povolte vkládání pouze hodnot *M* nebo *Z*. Doplňte vhodný text po neplatnosti.
  - Pole *Titul* a *Pohlaví* musí být zadána. U *Titulu* připouštíme nulovou délku.
- Upravte definici tabulky *Knihy*:
  - *Název* dosahuje maximálně délky 40 znaků.
  - *Cena* a *Stran* mohou být pouze celá čísla.
  - Doplňte k poli *Cena* příznak Kč. Zabezpečte, aby se nezobrazovaly haléře.
  - *Poznámka* může obsahovat libovolné znaky a obsahuje delší texty.
- Ke všem polím všech tabulek doplňte vhodné popisy a titulky polí.
- V tabulce *Autoři*:
  - Pro pole *Stát* budeme při editaci vybírat formou pole se seznamem s hodnotami dle tabulky *Státy*. Zabezpečte, že nelze zadat jiné zkratky států než uvedené v tabulce *Státy*.
- V tabulce *Knihy*:
  - Pro pole *Žánr* budeme vybírat formou pole se seznamem, a to tak, že se bude vypisovat pouze jeho vysvětlivka. Zabezpečte, že nebude možné zadat jiný žánr než uvedený v tabulce *Žánry*.
- V tabulce *Autoři ke knihám*:
  - U obou polí budeme vybírat hodnoty formou pole se seznamem s hodnotami z existujících tabulek. Seznam by měl být vhodně obohacen i o další sloupce než kódy knih či autorů.
- Upravte vhodně šířky všech sloupců ve všech tabulkách.
- V tabulce *Zákazníci* ukotvěte sloupec *Příjmení*.

Ke kapitole 3  
Dotazy  
(3.1)  
Výběrové dotazy  
z jedné tabulky

- (01) Vypište zkratky zemí, které se u spisovatelů vyskytují (v seřazení dle států bez duplicit). Dotaz nazvěte 01. (Obdobně nazývejte další dotazy.)
- (02) Vypište cenu knihy od nejvyšší po nejnižší s udáním počtu stran knihy.
- (03) Vypište osobní čísla zákazníků, jejich příjmení a pohlaví řazené dle pohlaví, druhotně dle příjmení.
- (04) Vypište titul, jméno, příjmení, ulici, PSČ a město zákazníka s příjmením *Javůrek*.
- (05) Vypište názvy knih, které stojí více než 100 Kč a jsou určeny pro děti (žánr 5).
- (06) Vypište příjmení a jména zákazníků, jejichž příjmení začíná písmenem *P* a obsahuje písmeno *k*.
- (07) Vypište příjmení a jména všech zákazníků, jejichž příjmení končí na písmeno *K*, na páté pozici obsahuje písmeno *ř* a má celkem 7 písmen.
- (08) Vypište názvy knih, které mají alespoň 200 stran a nejedná se o román nebo beletrii.
- (09) Vypište příjmení a jména zákazníků, kteří nemají telefon domů.
- (10) Vypište všechny údaje o prodejkách, které byly uskutečněny ve 3. a 4. týdnu roku v seřazení dle data prodeje.
- (11) Vypište všechny údaje o prodejkách, kde bylo prodáno méně než 5 ks a byly uskutečněny mezi 1. 1. 2001 a 19. 1. 2001.
- (12) Vypište všechny údaje o prodejkách z měsíce února, ve kterých bylo prodáno mezi 15 a 30 kusy knih, a z měsíce ledna, kdy bylo prodáno méně než 10 kusů.



## Ke kapitole 3

## Dotazy

(3.2)

Výběrové dotazy  
z více tabulek

- (13) Vypište příjmení a jména spisovatelů a celý název jejich státu.
- (14) Vypište příjmení spisovatelů (bez duplicit), kteří napsali knihu, která již byla prodána.
- (15) Vypište název knihy a příjmení jejího spisovatele, při splnění těchto podmínek: spisovatelé nejsou z České republiky, kniha má více než 300 stran a cena knihy je nižší než 120 Kč.
- (16) Vypište názvy knih (bez duplicit), které byly prodány v únoru.
- (17) Vypište názvy knih (bez duplicit), které byly prodány v lednu i v únoru.
- (18) Vypište příjmení zákazníků (bez duplicit), kteří koupili alespoň dvě různé knihy.

## Ke kapitole 3

## Dotazy

(3.3 a 3.4)

Výpočty

Parametrické  
dotazy

- (19) Vypište pro každou knihu kolik stojí v průměru jedna stránka. Sloupec nadepište *Cena za stránku*. Výsledek řadte podle tohoto sloupce. Ceny vypište v měnovém formátu.
- (20) Vypište příjmení zákazníka, název knihy, kterou si koupil, a kolik zaplatil za všechny výtisky dané knihy v řazení dle zákazníka.
- (21) Vypočítejte počty knih zařazených do jednotlivých žánrů.
- (22) Vypište příjmení tří zákazníků, kteří utratili nejvíce peněz.
- (23) Vypište pro všechny autory minimální, průměrný a maximální počet stran jejich knih.
- (24) Vypište příjmení zákazníků a datum jejich posledního nákupu, který byl uskutečněn v měsíci lednu.
- (25) Připravte (parametrický) dotaz na obecný výpis názvů knih (bez duplicit), které napsali autoři pocházející ze zadané země.

## Ke kapitole 3

## Dotazy

(3.5 – 3.9)

Křížové a akční  
dotazy

- (26) Zjistěte počet knih jednotlivých žánrů napsaných autory z jednotlivých zemí. Ve výsledku bude název země a vysvětlivka žánru (nikoliv zkratka nebo kód).
- (27) Zjistěte, kolik mužů a kolik žen nakoupilo knihy (počet výtisků) spadající do jednotlivých kategorií žánrů.
- (28) Vytvořte křížovou tabulku, v níž v řádcích budou žánry knih, ve sloupcích měsíce prodeje a v tabulce průměrný počet prodaných knih (bez desetinných míst).
- (29) Vytvořte novou tabulku *Výběr*, v níž budou všechny údaje o knihách včetně příjmení spisovatele, s výjimkou naučných knih (žánr 9) a knih pro děti (žánr 5).
- (30) V tabulce *Výběr* přeřaďte knihy od Aloise Jiráska do beletrie (žánr 1).
- (31) Z tabulky *Výběr* odstraňte všechny knihy, které jsou dražší než 100 Kč.
- (32) Do tabulky *Výběr* přidejte knihy, u nichž je cena vyšší než 100 Kč a nižší než 130 Kč.

## Ke kapitole 4

## Formuláře

(4.1 – 4.2)

Jednoduchý  
formulář

- Připravte *Formulář – Knihy* vycházející z tabulky *Knihy*. Chceme, aby věty ve formuláři byly řazeny podle názvu knih. Uživatelský vzhled formuláře je uveden v obr. A-1. Formulář má být zobrazen s titulkem okna *Evidence knih*. Editovaná pole jsou v rámečkích. Ve formuláři je nadpis *Formulář pro zadávání* ....

OBR. A-1: FORMULÁŘ – KNIHY

## Ke kapitole 4

## Formuláře

(4.3 – 4.4)

Nekonečný  
formulář se  
souhrny

- Připravte dle obr. A-2 nekonečný formulář nazvaný *Formulář – Spisovatelé ke knihám*.

OBR. A-2: FORMULÁŘ – SPISOVATELÉ KE KNIHÁM



- Připravte dle obr. A-3 nekonečný formulář nazvaný *Formulář – Prodeje knih*. Zákazníka a knihu zadávejte formou pole se seznamem, do zápatí formuláře uvádějte celkový počet prodaných knih.

OBR. A-3: FORMULÁŘ – PRODEJE KNIH

Datum	Zákazník	Kniha	Počet
10.1.2001	101	Ing. Alice Veverková	26100
15.1.2001	102	PhDr. Alena Remešová	26100
15.1.2001	102	PhDr. Alena Remešová	26101
15.1.2001	102	PhDr. Alena Remešová	26102

**Celkový počet prodaných knih** 345

Ke kapitole 4  
Formuláře  
(4.5)  
Podformulář.

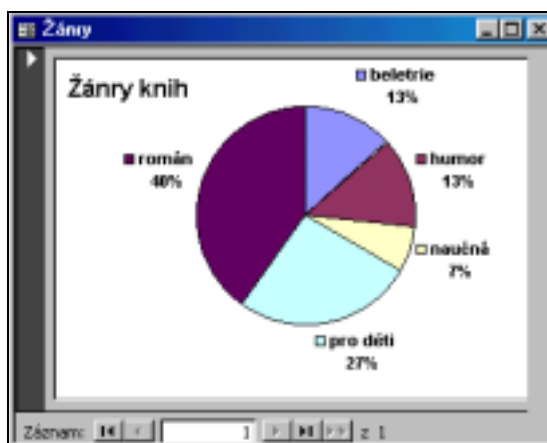
- Do *Formuláře – Knihy* vložte
  - Podformulář *Formulář – Spisovatelé ke knihám* tak, aby ke každé knize byly zobrazovány její autoři.
  - Podformulář *Formulář – Prodeje knih* tak, aby ke každé knize byly zobrazovány její prodeje.

Zabezpečte, aby ve formuláři šla přidat nová kniha včetně jejích autorů a prodejů.

Ke kapitole 4  
Formuláře  
(4.6)  
Graf

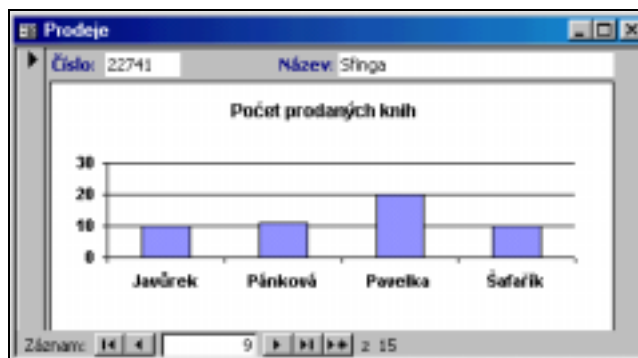
- Připravte formulář *Graf – Žánry*, ve kterém bude zobrazena výšečovým grafem struktura žánrů knih. Ukázka grafu je uvedena v obr. A-4.

OBR. A-4: GRAF - ŽÁNRY



- Připravte formulář *Graf – Prodeje*, v němž zobrazíte pro jednotlivé knihy sloupcovým grafem počty prodaných knih jednotlivým zákazníkům. Ukázka grafu pro knihu *Sfinga* je uvedena v obr. A-5.

OBR. A-5: GRAF - PRODEJE





Ke kapitole 4  
Formuláře  
(4.8)  
Formulář  
s kartami

- Připravte formulář *Karta - Knihy*, v němž budou pro jednotlivé knihy zobrazovány 4 karty:
  - V kartě *Charakteristika knihy* budou pole z formuláře *Formulář – Knihy*.
  - V kartě *Autoři* bude podformulář *Formulář – Spisovatelé ke knihám*.
  - V kartě *Prodeje* bude podformulář *Formulář – Prodeje knih*.
  - V kartě *Graf prodeje* bude graf z formuláře *Graf – Prodeje*.(Pomůcka: Do první a poslední karty neumísťujte formuláře jako podformuláře, ale zkopírujte jejich objekty přímo do karet.)

Ke kapitole 5  
Sestavy  
(5.1 – 5.2)  
Sestava s výrazy  
o více sloupcích

- Připravte *Sestavu – Prodeje*, která bude obsahovat datum prodeje, jméno zákazníka včetně titulu (titul, jméno a příjmení spojte do jednoho výrazu) a počet prodaných kusů knih (za počet kusů vypisujte zkratku *ks*). Sestavu řadte vzestupně dle data prodeje. Sestavu připravte pro tisk na papír formátu A4 na šířku ve dvou sloupcích s mezerou mezi sloupci 1 cm. Tisk ve sloupcích provedte příčně, pak dolů.

Ke kapitole 5  
Sestavy  
(5.3 – 5.7)  
Podsestava.  
Sestava bez  
duplikátů. Sestava  
s průběžným  
součtem. Štítky

- Připravte *Sestavu - Knihy*, v níž budou všechny údaje o knihách. Sestavu řadte dle názvu knih. Do sestavy doplňte podsestavu *Sestava - Prodeje*.
- Připravte *Sestavu – Tržby*. Pro každý žánr bude vypsán seznam zákazníků (titul, jméno, příjmení). U každého zákazníka bude uvedeno, za jaké částky nakoupil výtisky jednotlivých knih. Sestavu řadte podle kódu žánru a příjmení zákazníka. Za žánr i za sestavu doplňte součty tržeb včetně kumulativních součtů a za žánry pak procentuální podíl žánru na celkových tržbách. Pokud zákazník koupil více knih určitého žánru, nevypisujte jeho jméno na druhý a následující řádky (viz obr. A-6).

A-6: ZÁVĚR SESTAVY - TRŽBY

Žánr	Titul	Jméno	Příjmení	Tržba	Tržba za žánr	Tržba celkem
pro děti		Jan	Oavlas	357	357	30365
		Jiří	Pavelka	3980	4337	34345
	Ing.	Zuzana	Zárubová	338	4675	34683
	Celková tržba za žánr:			4675		
Podíl žánru na celkových tržbách:				12,04%		
Žánr	Titul	Jméno	Příjmení	Tržba	Tržba za žánr	Tržba celkem
humor		Jiří	Pavelka	1580	1580	36263
				2580	4160	38843
	Celková tržba za žánr:			4160		
Podíl žánru na celkových tržbách:				10,71%		
Tržby za všechny žánry:				38843		

- Připravte *Sestavu – Štítky* pro tisk štítků s adresami zákazníků včetně oslovení podle pohlaví. Máme k dispozici štítky o rozměru 70 x 41 mm s nakládacím okrajem 8 mm. Štítky jsou v 7 řadách a 3 sloupcích na formátu A4.

Ke kapitole 6  
Makro

- Vytvořte makro *Tržby*, které v *Sestavě – Tržby* bude vypisovat tržbu kurzívou, přesáhla-li částku 2000 Kč.
- Vytvořte makro *Menu* a *Formulář – Menu* obsahující tlačítka otevírající objekty:
  - formuláře *Karta – Knihy* a *Formulář – Knihy*,
  - sestavy *Sestava – Knihy* a *Sestava – Tržby*.

Ke kapitole 7  
Moduly

- Připravte do modulu *Vlastní funkce* tři funkce:
  - *Oslovení*: Vrátí text *Vážený pan* či *Vážená paní* podle pohlaví.
  - *Dostupnost*: Vrátí text *levná*, *dostupná* či *drahá* podle ceny knihy (do 100 Kč je kniha levná, nad 200 Kč je drahá, v ostatních případech je dostupná).
  - *CeléJméno*: Vrátí spojený titul, jméno a příjmení zaměstnance.
- Vytvořte tabulku *Celkové tržby* a z ní stejnojmenný formulář (viz obr. A-7). Kromě některých polí z tabulek *Knihy*, *Prodeje* a *Zákazníci* bude tabulka obsahovat složené jméno a příjmení zákazníka včetně titulu, dopočtenou *Tržbu* a pole nazvané *Celkem*, které bude zatím





prázdné. Tabulka bude seřazená podle složeného jména zákazníka a sekundárně podle datumu prodeje. Do formuláře vložte tlačítko, kterému přiřadíte proceduru. Jejím úkolem bude dopočítávat průběžné součty tržeb podle zákazníků do pole *Celkem*. Pro každého zákazníka bude při prvním prodeji průběžný součet tržeb roven první tržbě. Dopočtené hodnoty zobrazte ve formuláři a proceduru ukončete vhodným hlášením.

OBR. A-7: FORMULÁŘ CELKOVÉ TRŽBY

Zákazník	Datum	Název	Počet	Cena	Tržba	Celkem
Alena Pánková	7.2.2001	Slinga	11	99	1089	1089
Alena Remeslová	15.1.2001	Mezi proudy	20	72	1440	1440
Alena Remeslová	15.1.2001	Proti všem	20	72	1440	2880
Alena Remeslová	15.1.2001	Braňstvo	20	72	1440	4320
Alena Remeslová	15.1.2001	Divoká růže	2	119	238	4558
Aleš Šafařík	2.2.2001	Slinga	10	99	990	990
Alice Veverková	10.1.2001	Mezi proudy	2	72	144	144

- Připravte formulář *Zákazníci z Prahy* jako schématický výpis zákazníků z *Prahy 1* až *9* (viz obr. A-8). Muže vypisujte tučně, zákazníky s titulem podtrhněte a zákazníky bez telefonního čísla vypisujte červeně. Upravte vlastnosti formuláře podle obrázku.
- Stejný výpis připravte i formou sestavy *Zákazníci z Prahy*.

OBR. A-8: FORMULÁŘ ZÁKAZNÍCI Z PRAHY

Praha 1	Praha 2	Praha 3
Alena Pánková <u>Ing. Alice Veverková</u> Václav Ladický	Jiří Lamač Petr Chalupa	<u>RNDr. Alois Solářík</u>
Aleš Šafařík Jiří Pavelka Marie Řihová	Ing. Pavel Jandánek Jiří Hoffmann	Edita Nevická <u>Ing. Zuzana Zárubová</u> Václav Šimůnek
Praha 7	Praha 8 JUDr. Eva Nová Leona Senecká	Praha 9 Radim Hoffmann

Ke kapitole 8  
Internet,  
intranet a  
Access

- Objekty *Zákazníci*, dotaz 26 a *Sestava - Tržby* z databáze *Knihy* uložte ve formátu HTML.
- Vytvořte datovou stránku *Prodeje knih*. Pro každou knihu uvádějte její prodeje, upravte vlastnosti objektů stránky, změňte vhodně barvy, vlastnosti navigačního panelu atd. podle obr. A-9.

OBR. A-9: DATOVÁ STRÁNKA PRODEJE KNIH

Číslo	Datum	Zákazník	Počet	Cena
26100	10.1.2001	Ing. Alice Veverková	2	72
	15.1.2001	PhDr. Alena Remeslová	20	
	6.2.2001	Jiří Hoffmann	4	
26101		Proti všem		72



Ke kapitole 9  
Komunikace  
s jinými  
systémy

- Připravte v MS Wordu formulář pro vstup údajů o nových knihách. Ve formuláři budou obsažena všechna pole tabulky *Knihy*. Formulář uložte jako soubor *Knihy.doc*. Vložte pomocí formuláře dvě další věty, jejichž obsah si vymyslete. Uložte pouze pole z formulářů nových knih do souborů *Knihy1.txt* a *Knihy2.txt*. Nové knihy připojte do tabulky *Knihy*.
- Proveďte export států z tabulky *Státy* do textového souboru *Staty1.txt*, v němž pole oddělte středníkem. Proveďte export států do textového souboru *Staty2.txt*, v němž budou pole pevné délky. Proveďte zpětně import textových souborů do databáze *Knihy* do tabulek *Země1* a *Země2*.

Ke kapitole 10  
Nástroje

- Databázi *Knihy* zkomprimujte.
- Vytvořte MDE soubor databáze *Knihy*.
- Zkopírujte databázi *Knihy* do databáze *Knihy\_vz* a připravte její repliky *Knihy\_r1* a *Knihy\_r2*. V replice *Knihy\_r1* přeřaďte knihu *Bratrstvo* do *beletrie*. V replice *Knihy\_r2* přeřaďte knihu *Proti všem* také do *beletrie*. Zaktualizujte databázi *Knihy\_vz* úpravami z replik *Knihy\_r1* a *Knihy\_r2*.
- Databázi *Knihy* uložte pod názvem *Knihy\_pr* a tu rozdělte na přední (s návrhy objektů a odkazy na databázi s daty) a zadní (s datovými tabulkami).
- Vygenerujte přepínací panel pro otevření alespoň tří různých objektů databáze.
- Z makra menu vytvořte místní nabídku, kterou přiřaďte k formuláři *Formulář – Menu*.
- Vytvořte novou skupinu *Složitě*, která bude obsahovat zástupce následujících objektů:
  - formuláře *Celkové tržby* a *Zákazníci z Prahy*,
  - sestavy *Sestava – Tržby* a *Zákazníci z Prahy*,
  - datová stránka *Prodeje knih*,
  - modul *Vlastní funkce*.





## Zjednodušené verze vybraných ilustrativních příkladů

(doplněny až od 1. dotisku skript)

### Ke kapitole 6 Makra

– ke stránce 118

OBR. 6-6A: MAKRO S63 MAKRO VE FORMULÁŘI

Podmínka	Akce	Hodnota argumentu Položka	Hodnota argumentu Výraz
[OKEČ5A] Is Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5B].[Visible]	Ne
[OKEČ5A] Is Not Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5B].[Visible]	Ano
[OKEČ5B] Is Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5C].[Visible]	Ne
[OKEČ5B] Is Not Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5C].[Visible]	Ano
[OKEČ5C] Is Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5D].[Visible]	Ne
[OKEČ5C] Is Not Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5D].[Visible]	Ano
[OKEČ5D] Is Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5E].[Visible]	Ne
[OKEČ5D] Is Not Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5E].[Visible]	Ano
[OKEČ5E] Is Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5F].[Visible]	Ne
[OKEČ5E] Is Not Null	NastavitHodnotu	[OKEČ5F].[Visible]	Ano



## Ke kapitole 7 Moduly

– ke stránce 131

OBR. 7-15A: PROCEDURA KONTROLA4\_CLICK

```
Private Sub Kontrola4_Click()  
Set Kontrola = CurrentDb.OpenRecordset("Kontrola_cest")  
With Kontrola  
    .Edit  
    K = 1  
    !Odstup = Null  
    E_mail_predchozi = "žádný"  
    Konec_predchozi = "žádný"  
    .Update  
Do Until .EOF  
    .Edit  
    T = K & ". věta" & Chr(13)  
    T = T & "E-mail předchozí: " & E_mail_predchozi & Chr(13)  
    T = T & "Konec předchozí: " & Konec_predchozi & Chr(13)  
    T = T & "E-mail aktuální: " & !E_mail & Chr(13)  
    T = T & "Začátek aktuální: " & !Zahájení & Chr(13)  
    If !E_mail = E_mail_predchozi Then  
        !Odstup = !Zahájení - Konec_predchozi  
    Else  
        !Odstup = Null  
        E_mail_predchozi = !E_mail  
    End If  
    Konec_predchozi = !Ukončení  
    T = T & "Odstup začátku od konce: " & !Odstup  
    MsgBox (T)  
    .Update  
    .MoveNext  
    K = K + 1  
Loop  
End With  
Repaint  
MsgBox "Hotovo!"  
End Sub
```