



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní list

Název školy	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Číslo šablony/číslo sady	32/01
Poř. číslo v sadě	20
Jméno autora	Jiří Novák
Období vytvoření materiálu	Říjen 2012
Název souboru	VY_32_INOVACE_01_IKT_20a
Zařazení materiálu podle ŠVP	Informační a komunikační technologie – 3. ročník 3. Databáze
Téma	Komplexní příklad na databáze
Druh výukového materiálu	Pracovní list (MS Word) – příklad na otestování dané problematiky
Anotace	Jednoduchý příklad pro komplexní ověření znalostí databázi. Cílem je vyzkoušení žáků, zda porozuměli tvorbě databází. Řešení je v samostatné příloze (VY_32_INOVACE_01_IKT_20b) Použité pomůcky: Soubor s pracovním listem, MS Access.
Použitý zdroj	NAVRÁTIL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika: kompendium</i> . Vyd. 1. Kralice na Hané: Computer Media, 2006, 144 s. ISBN 80-866-8659-0. RACHAČOVÁ, Hana. <i>Microsoft Access 2003 pro školy</i> . 1. vyd. Kraslice na Hané: Computer Media, 2005, 112 s. ISBN 80-866-8644-2. RACHAČOVÁ, Hana. <i>Microsoft Access 2003 pro školy</i> . Kraslice na Hané: Computer Media, 2005, 120 s. ISBN 80-866-8645-0. RACHAČOVÁ, Hana. <i>Příklady v programu Microsoft Access</i> . 1. vyd. Kralice na Hané: Computer Media, 2004, 132 s. ISBN 80-866-8617-5. KRUCZEK, Aleš. <i>Microsoft Access 2010: podrobná uživatelská příručka</i> . Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010, 392 s. Podrobná uživatelská příručka. ISBN 978-80-251-3289-0. KRUCZEK, Aleš. <i>1001 tipů a triků pro Microsoft Access 2007-2010</i> . Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2011, 408 s. ISBN 978-80-251-3507-5.

ZADÁNÍ

Vytvořte databázi složenou ze dvou tabulek, které budou evidovat data o klientech a jejich úsporách (s názvem ve tvaru Vašeho příjmení – bez diakritiky).

1. Databázové tabulky:

a. Tabulka „Klienti“:

I. Název pole „Osobní číslo“, datový typ „Automatické číslo“, na položku umístěte primární klíč

II. Název pole „Titul“, „Jméno“, „Příjmení“, „Zdravotní pojišťovna“, datový typ „text“, vel. 50

III. Název pole „Rodné číslo“, datový typ „Číslo“, vel. „jednoduchá přesnost“

b. Tabulka „Spoření“

I. První položka – „Osobní číslo“, datový typ „číslo“, vel. „dlouhé celé číslo“

II. Název pole „Měsíc/rok“, datový typ „Datum a čas“

III. Název pole „Vklad“, datový typ „měna“

2. Pro databázové tabulky navrhnete relační vazbu vyplývající z předlohy.

3. Do jednotlivých tabulek na datové listy vyplňte záznamy podle předlohy.

4. Vytvořte dotazy:

a. Dotaz s názvem Chudý, který zobrazí Jméno, Příjmení, Měsíc/rok a Vklad všech klientů, jejichž Vklad je menší než 1 500 Kč.

b. Dotaz s názvem Celkem, který zobrazí Titul, Jméno, Příjmení a celkový vklad, který si klienti uložili celkem za všechny měsíce.

c. Dotaz s názvem Průměrný vklad, který zobrazí Titul, Jméno, Příjmení a průměrný vklad klientů ve sledovaných měsících.

d. Dotaz s názvem Věk, který zobrazí Titul, Jméno a Příjmení klientů ve věku 40 až 50 let.

5. Navrhnete pomocí průvodce formulář s podformulářem.

a. Ve formuláři budou figurovat osobní data klientů (jméno, příjmení a rodné číslo), ale i vklad a datum, kdy ho uložili.

b. Formulář navrhnete tak, aby rozvržení formuláře se co nejvíce podobalo předloze.

c. Formulář uložte jako „Klienti“ a podformulář jako „Spoření“.

6. Vytvořte tři sestavy, aby se co nejvíce podobaly předloze.

a. První sestava bude informovat o jednotlivých klientech (s názvem Klienti).

b. Druhou sestavu navrhnete tak, aby bylo vidět, kolik si který klient uložil v každém měsíci (s názvem Spoření).

c. Ve třetí sestavě vytvořte seznam klientů s jejich celkovými vklady v daném roce (s názvem Celkem).

7. Výsledný soubor uložte dle pokynů vyučujícího.

PŘEDLOHA

TABULKY

Osobní číslo	Titul	Jméno	Příjmení	Rodné číslo	Zdravotní pojišťovna
1	Ing.	Jana	Novotná	7051206000	VZP
Měsíc/rok		Vklad			
10.1.2005		12 300,00 Kč			
12.2.2005		11 500,00 Kč			
10.3.2005		12 000,00 Kč			
12.4.2005		12 120,00 Kč			
*		0,00 Kč			
2		Milan	Kvasnička	6802131000	VZP
Měsíc/rok		Vklad			
10.1.2005		15 000,00 Kč			
12.2.2005		14 500,00 Kč			
10.3.2005		14 200,00 Kč			
12.4.2005		15 150,00 Kč			
*		0,00 Kč			
3	Bc.	Luboš	Černý	7112113000	ZPMV
Měsíc/rok		Vklad			
9.1.2005		16 000,00 Kč			
11.2.2005		14 900,00 Kč			
11.3.2005		15 700,00 Kč			
14.4.2005		16 300,00 Kč			
*		0,00 Kč			
4	RNDr.	Ivo	Pečenka	5908081000	VoZP
Měsíc/rok		Vklad			
12.1.2005		16 100,00 Kč			
11.2.2005		16 500,00 Kč			
15.3.2005		16 600,00 Kč			
14.4.2005		15 950,00 Kč			
*		0,00 Kč			
5	MgA.	Petra	Kopečná	6154227000	OZP
Měsíc/rok		Vklad			
11.1.2005		12 570,00 Kč			
13.2.2005		12 000,00 Kč			
16.3.2005		11 980,00 Kč			
12.4.2005		13 100,00 Kč			

FORMULÁŘE

Zaměstnanci

Jméno

Jana

Příjmení

Novotná

Rodné číslo

7051206000

Vklady

Měsíc/rok	Vklad
10.1.2005	12 300,00 Kč
12.2.2005	11 500,00 Kč
10.3.2005	12 000,00 Kč
12.4.2005	12 120,00 Kč
*	0,00 Kč

Záznam:

1

z 4

Záznam:

1

z 5

SESTAVY

Klienti

Osobní číslo	Titul	Jméno	Příjmení	Zdravotní pojišťovna	Rodné číslo
1	Ing.	Jana	Novotná	VZP	7051206000
2		Milan	Kvasnička	VZP	6802131000
3	Bc.	Luboš	Černý	ZPMV	7112113000
4	RNDr.	Ivo	Pečenka	VoZP	5908081000
5	MgA.	Petra	Kopečná	OZP	6154227000

Spoření

Titul	Jméno	Příjmení	Měsíc/rok	Vklad
Ing.	Jana	Novotná	13. 2. 2013	1 150,00 Kč
			16. 3. 2013	1 200,00 Kč
			18. 4. 2013	1 212,00 Kč
	Milan	Kvasnička	9. 1. 2013	1 230,00 Kč
			14. 1. 2013	1 500,00 Kč
			12. 2. 2013	1 450,00 Kč
	Luboš	Černý	14. 3. 2013	1 420,00 Kč
			15. 4. 2013	1 515,00 Kč
			12. 3. 2013	1 570,00 Kč
	Ivo	Pečenka	14. 2. 2013	1 490,00 Kč

Celkem

Titul	Jméno	Příjmení	Celkem vklady
	Milan	Kvasnička	5 885,00 Kč
Bc.	Luboš	Černý	6 290,00 Kč
Ing.	Jana	Novotná	4 792,00 Kč
MgA.	Petra	Kopečná	4 965,00 Kč
RNDr.	Ivo	Pečenka	6 515,00 Kč