



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	19
Jméno autora	Jiří Novák
Období vytvoření materiálu	Říjen 2012
Název souboru	VY_32_INOVACE_01_IKT_19a
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 procvičení dané problematiky
Anotace	Jednoduchý příklad pro zopakování látky. Cílem je praktické procvičené s žáky, zda porozuměli tvorbě databází. Řešení je v samostatné příloze (VY_32_INOVACE_01_IKT_19b) 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 zaměstnancích a jejich platech (s názvem MZDY).

1. Databázové tabulky:
 - a. Tabulka „Zaměstnanci“:
 - I. Název pole „Osobní číslo“, datový typ „Automatické číslo“, na položku umístěte primární klíč
 - II. Název pole „Titul“, „Jméno“, „Příjmení“, „Pracovní zařazení“, datový typ „text“, vel. 50
 - III. Název pole „Rodné číslo“, datový typ „Číslo“, vel. „jednoduchá přesnost“
 - b. Tabulka „Mzdy“
 - 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 „Mzda“, 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 Bohatý, který zobrazí Jméno, Příjmení, Měsíc/rok a Mzdu všech zaměstnanců, jejichž Mzda je větší než 15 000 Kč.
 - b. Dotaz s názvem Celkem, který zobrazí Titul, Jméno, Příjmení a celkovou mzdu, kterou si vydělali zaměstnanci celkem za všechny měsíce.
 - c. Dotaz s názvem Průměrná mzda, který zobrazí Titul, Jméno, Příjmení a průměrnou mzdu zaměstnance ve sledovaných měsících.
 - d. Dotaz s názvem Věk, který zobrazí Titul, Jméno a Příjmení zaměstnanců ve věku 30 až 40 let.
5. Navrhnete pomocí průvodce formulář s podformulářem.
 - a. Ve formuláři budou figurovat osobní data zaměstnanců (jméno, příjmení a rodné číslo), ale i mzda a datum, kdy ji dostali.
 - b. Formulář navrhnete tak, aby rozvržení formuláře se co nejvíce podobalo předloze.
 - c. Formulář uložte jako „Zaměstnanci“ a podformulář jako „Mzdy“.
6. Vytvořte tři sestavy, aby se co nejvíce podobaly předloze.
 - a. První sestava bude informovat o jednotlivých zaměstnancích (s názvem Zaměstnanci).
 - b. Druhou sestavu navrhnete tak, aby bylo vidět, kolik si který zaměstnanec vydělal v každém měsíci (s názvem Mzdy).
 - c. Ve třetí sestavě vytvořte seznam zaměstnanců s jejich celkovými výdělky v daném roce.
7. Soubor uložte dle pokynů vyučujícího.

PŘEDLOHA

TABULKY

Osobní číslo	Titul	Jméno	Příjmení	Rodné číslo	Pracovní zařazení
1 Bc.		Jana	Novotná	7051206000	Administrativní pracovník
Měsíc/rok		Mzda			
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	Dělník
Měsíc/rok		Mzda			
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 Ing.		Luboš	Černý	7112113000	Technický pracovník
Měsíc/rok		Mzda			
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	Ředitel
Měsíc/rok		Mzda			
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 Mgr.		Petra	Kopečná	6154227000	Výstupní kontrolor
Měsíc/rok		Mzda			
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			
*		0,00 Kč			

FORMULÁŘE

Zaměstnanci

Jméno

Milan

Příjmení

Kvasnička

Rodné číslo

6802131000

Mzdy

Měsíc/rok	Mzda
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

Záznam:

1

z 4

Záznam:

2

z 5

SESTAVY

Zaměstnanci

Osobní číslo	Titul	Jméno	Příjmení	Pracovní zařazení	Rodné číslo
1	Bc.	Jana	Novotná	Administrativní pracovník	7051206000
2		Milan	Kvasnička	Dělník	6802131000
3	Ing.	Luboš	Černý	Technický pracovník	7112113000
4	RNDr.	Ivo	Pečenka	Ředitel	5908081000
5	Mgr.	Petra	Kopečná	Výstupní kontrolor	6154227000

Mzdy

Titul	Jméno	Příjmení	Měsíc/rok	Mzda
Bc.	Jana	Novotná	12. 2. 2013	11 500,00 Kč
			10. 3. 2013	12 000,00 Kč
			14. 4. 2013	12 120,00 Kč
			10. 1. 2013	12 300,00 Kč
	Milan	Kvasnička	10. 1. 2013	15 000,00 Kč
			12. 2. 2013	14 500,00 Kč
			10. 3. 2013	14 200,00 Kč
			14. 4. 2013	15 150,00 Kč
Ing.	Luboš	Černý	10. 3. 2013	15 700,00 Kč
			12. 2. 2013	14 900,00 Kč
			14. 4. 2013	16 300,00 Kč

Celkem

Titul	Jméno	Příjmení	Mzda celkem
	Milan	Kvasnička	58 850,00 Kč
Bc.	Jana	Novotná	47 920,00 Kč
Ing.	Luboš	Černý	62 900,00 Kč
Mgr.	Petra	Kopečná	49 650,00 Kč
RNDr.	Ivo	Pečenka	65 150,00 Kč