Manuál

práce s Microsoft Accessem

pro cvičení z Humánní geografie

1	Zadání cvičení	2
2	Podkladová data	3
3	Microsoft Access	5
3.1	Založení nové databáze	6
3.2	Import tabelárních dat ve formátu xls do Accessu	8
3.3	Propojení dvou tabulek v prostředí Microsoft Access	. 16



1 Zadání cvičení

Pro vybrané město se pokuste vymezit jeho funkční region (spádovou oblast). Jako obce intenzivně propojené s vybraným jádrem uvažujte ty, ze kterých do jádra vyjíždí minimálně 35 % (volitelně 30 %) ekonomicky aktivního obyvatelstva. Určete populační velikost vymezeného funkčního regionu a porovnejte ji s velikostí samotného jádrového města (centra funkčního regionu).

Města pro výběr:

554782	Hl.m. Praha
582786	Brno
554821	Ostrava
554791	Plzeň
500496	Olomouc
563889	Liberec
544256	České Budějovice
569810	Hradec Králové
554804	Ústí nad Labem
555134	Pardubice
555088	Havířov
585068	Zlín
532053	Kladno
567027	Most
598917	Karviná
598003	Frýdek-Místek
505927	Opava
554961	Karlovy Vary
562335	Děčín
567442	Teplice
562971	Chomutov
586846	Jihlava
511382	Přerov
589250	Prostějov
563510	Jablonec nad Nisou
535419	Mladá Boleslav
561380	Česká Lípa
590266	Třebíč
598810	Třinec

Pokuste se navrhnout i jiné postupy pro zjištění rozsahu funkčního městského regionu.



2 Podkladová data

Pro účely cvičení jsou podkladová tabelární data v souboru s dvěma listy ve formátu xls. Všechna podkladová data jsou ze SLDB 2001.

Soubor Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení Pismo Arial * 8 # # * <	X	1 2 . M	🗧 👳 podklady_HG_7 [režim komp	atibility] - Mici	osoft Excel		×			
Arial * 8 F I I I I I Arial * 8 F I I I Arial * 8 F I I Arial * 8 I I Aria Aria I I Aria X I Y Aria Y I Y Y I I Y Y I Y I Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	Soubor Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení 🛆 😗 📼 🔂 🔀									
Schränka Pismo Zarovnání Úpravy A1	Vio	Ĩ Žit <mark>∕</mark> I	iai + 8 + 三 = = 8 <i>I</i> 型 + A A ★ 三 = = - ◇ + <u>A</u> + 詳律 ◎	Číslo	Styly Buňky	Σ - 27- 				
A1 fx kod_vyjizdky A B C D E 1 kod_vyjizdky obec_vyjizdky obec_dojizdky PPRADEN 2 500526 Bikovice-Lašťany 500496 Olomouc 446 3 500623 Biå Lhota 500496 Olomouc 417 5 500852 Bohuňovice 500496 Olomouc 417 6 500861 Bouzov 500496 Olomouc 319 7 500879 Bystročice 500496 Olomouc 30 9 501646 Dolany 500496 Olomouc 249 11 50179 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 281 12 501841 Grygov	Sch	ránka 🙃	Písmo 😡 Zarovnání	G _k		Úpravy				
A B C D E 1 kod_ovjiždky obec_vojiždky kod_dojiždky obec_dojiždky PPRADEN 2 500526 Bělkovice-Laštany 500496 Olomouc 446 3 500623 Bílá Lhota 500496 Olomouc 311 4 500801 Blatec 500496 Olomouc 147 5 500852 Bohuňovice 500496 Olomouc 472 6 500861 Bouzov 500496 Olomouc 31 7 500879 Bystročice 500496 Olomouc 30 9 501476 Dlouhá Loučka 500496 Olomouc 249 10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 281 12 501484 Grygov 500496 Olomouc 281 12 501494 Hubočky 500496 Olomouc 2	1	A1 • fr kod vyjizdky								
I kod_vyjizdky obec_vyjizdky kod_dojizdky obec_dojizdky PPRADEN 2 500526 Bělkovice-Laštany 500496 Olomouc 446 3 500623 Bílá Lhota 500496 Olomouc 31 4 500801 Blatec 500496 Olomouc 147 5 500852 Bohuňovice 500496 Olomouc 472 6 500891 Bouzov 500496 Olomouc 319 8 501476 Diouhá Loučka 500496 Olomouc 139 8 501476 Diouhá Loučka 500496 Olomouc 30 9 501646 Dolany 500496 Olomouc 249 11 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 281 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hlubočky 500496 Olomouc 255 15 502405 Horka nad Moravou 50		A	8	C	D	F	E			
2 500526 Bélkovice-Laštany 500496 Olomouc 446 3 500623 Bilá Lhota 500496 Olomouc 31 4 500852 Bohuňovice 500496 Olomouc 472 5 500852 Bohuňovice 500496 Olomouc 472 6 500879 Bystročice 500496 Olomouc 139 8 501476 Dlouhá Loučka 500496 Olomouc 139 9 501646 Dolany 500496 Olomouc 445 10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 2441 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 241 13 502146 Hubočky 500496 Olomouc 255 13 502405 Hnojice 500496 Olomouc 37 14 502245 Horka nad Moravou 500496	1	kod vyjizdky	obec vylizdky	kod dojizdky	obec doiizdky	PPRADEN	1			
3 500623 Blå Lhota 500496 Olomouc 31 4 500801 Blatec 500496 Olomouc 147 5 500852 Bohuňovice 500496 Olomouc 147 6 500861 Bouzov 500496 Olomouc 31 7 500879 Bystročice 500496 Olomouc 33 8 501476 Dlouhá Loučka 500496 Olomouc 30 9 501646 Dolany 500496 Olomouc 249 10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 281 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 281 13 502146 Hubočky 500496 Olomouc 255 15 502405 Horijce 500496 Olomouc 37 16 502454 Horka nad Moravou 500496 Olomouc	2	500526	Bělkovice-Lašťany	500496	Olomouc	446				
4 500801 Blatec 500496 Olomouc 147 5 500852 Bohuňovice 500496 Olomouc 472 6 500861 Bouzov 500496 Olomouc 31 7 500879 Bystročice 500496 Olomouc 339 8 501476 Dlouhá Loučka 500496 Olomouc 30 9 501646 Dolany 500496 Olomouc 445 10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 281 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hubočky 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnójice 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc	3	500623	Bílá Lhota	500496	Olomouc	31				
5 500852 Bohuňovice 500496 Olomouc 472 6 500861 Bouzov 500496 Olomouc 31 7 500879 Bystročice 500496 Olomouc 139 8 501476 Dlouhá Loučka 500496 Olomouc 30 9 501646 Dolany 500496 Olomouc 445 10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 249 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hubočky 500496 Olomouc 308 14 502235 Hačvotin 500496 Olomouc 255 15 502405 Honjce 500496 Olomouc 597 17 502839 Cholina 500496 Olomouc 53 19 50304 Kožušany-Tážaly 500496 Olomouc	4	500801	Blatec	500496	Olomouc	147				
6 500861 Bouzov 500496 Olomouc 31 7 500879 Bystročice 500496 Olomouc 139 8 501476 Dlouhá Loučka 500496 Olomouc 30 9 501646 Dolany 500496 Olomouc 445 10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 249 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hubočky 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnojice 500496 Olomouc 37 16 502454 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc	5	500852	Bohuňovice	500496	Olomouc	472				
7 500879 Bystročice 500496 Olomouc 139 8 501476 Dlouhá Loučka 500496 Olomouc 30 9 501646 Dolany 500496 Olomouc 445 10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 281 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hlubočky 500496 Olomouc 308 13 502146 Hlubočky 500496 Olomouc 308 14 502235 Hněvotín 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnojce 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc <td>6</td> <td>500861</td> <td>Bouzov</td> <td>500496</td> <td>Olomouc</td> <td>31</td> <td></td>	6	500861	Bouzov	500496	Olomouc	31				
8 501476 Diouhá Loučka 500496 Olomouc 30 9 501646 Dolany 500496 Olomouc 445 10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 281 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hlubočky 500496 Olomouc 308 14 502235 Hněvotín 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnojce 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 53 19 503044 Kožušany-Tážaly 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 39 21 503657 Lutin 500496 Olomouc 39<	7	500879	Bystročice	500496	Olomouc	139				
9 501646 Dolany 500496 Olomouc 445 10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 281 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hlubočky 500496 Olomouc 443 14 502235 Hněvotín 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnojce 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 597 17 502839 Cholina 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 39 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc <td< td=""><td>8</td><td>501476</td><td>Dlouhá Loučka</td><td>500496</td><td>Olomouc</td><td>30</td><td></td></td<>	8	501476	Dlouhá Loučka	500496	Olomouc	30				
10 501751 Drahanovice 500496 Olomouc 249 11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 281 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hlubočky 500496 Olomouc 443 14 502235 Hněvotín 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnojce 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 597 17 502899 Cholina 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 29 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 39 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc 1	9	501646	Dolany	500496	Olomouc	445				
11 501794 Dub nad Moravou 500496 Olomouc 281 12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hlubočky 500496 Olomouc 443 14 502235 Hněvotín 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnojce 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 597 17 502899 Cholina 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 29 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 29 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 39 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc 179 24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc <t< td=""><td>10</td><td>501751</td><td>Drahanovice</td><td>500496</td><td>Olomouc</td><td>249</td><td></td></t<>	10	501751	Drahanovice	500496	Olomouc	249				
12 501841 Grygov 500496 Olomouc 308 13 502146 Hlubočky 500496 Olomouc 443 14 502235 Hněvotín 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnojice 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 597 17 502839 Cholina 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 39 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc 179 24 503494 Majetín 500496 Olomouc 32 25 504246 Madeč 500496 Olomouc 32 </td <td>11</td> <td>501794</td> <td>Dub nad Moravou</td> <td>500496</td> <td>Olomouc</td> <td>281</td> <td></td>	11	501794	Dub nad Moravou	500496	Olomouc	281				
13 502146 Hlubočky 500496 Olomouc 443 14 502235 Hněvotín 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnojice 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 597 17 502839 Cholina 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 53 19 503304 Kožušany-Tážaly 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 39 21 503652 Lutá 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetín 500496 Olomouc 179 24 503441 Město Libavá 500496 Olomouc 33 25 504246 Miadeč 500496 Olomouc <	12	501841	Grygov	500496	Olomouc	308				
14 502235 Hněvotin 500496 Olomouc 255 15 502405 Hnojice 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 597 17 502839 Cholina 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 53 19 503304 Kožušany-Tážaly 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutin 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutin 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetin 500496 Olomouc 179 24 503444 Misto Libavá 500496 Olomouc 33 25 504246 Miadeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Máklo 500496 Olomouc	13	502146	Hlubočky	500496	Olomouc	443				
15 502405 Hnojice 500496 Olomouc 37 16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 597 17 502839 Cholina 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 53 19 503044 Kožušany-Tážaly 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 720 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutin 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetin 500496 Olomouc 179 24 503494 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Miadeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc	14	502235	Hněvotín	500496	Olomouc	255				
16 502545 Horka nad Moravou 500496 Olomouc 597 17 502839 Cholina 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 53 19 503304 Kožušany-Tážaly 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 720 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutin 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetin 500496 Olomouc 179 24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Mladeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc	15	502405	Hnojice	500496	Olomouc	37				
17 502839 Cholina 500496 Olomouc 45 18 503142 Jivová 500496 Olomouc 53 19 503304 Kožušany-Tážaly 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 720 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetin 500496 Olomouc 179 24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Miadeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	16	502545	Horka nad Moravou	500496	Olomouc	597				
18 503142 Jivová 500496 Olomouc 53 19 503304 Kožušany-Tážaly 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 720 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetin 500496 Olomouc 179 24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Mladeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Máklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	17	502839	Cholina	500496	Olomouc	45				
19 503304 Kožušany-Tážaly 500496 Olomouc 229 20 503444 Litovel 500496 Olomouc 720 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutín 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetín 500496 Olomouc 179 24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Mladeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	18	503142	Jivová	500496	Olomouc	53				
20 503444 Litovel 500496 Olomouc 720 21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutin 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetin 500496 Olomouc 179 24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Mladeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	19	503304	Kožušany-Tážaly	500496	Olomouc	229				
21 503622 Luká 500496 Olomouc 39 22 503657 Lutin 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetin 500496 Olomouc 179 24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Mladeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	20	503444	Litovel	500496	Olomouc	720				
22 503657 Lutin 500496 Olomouc 467 23 503738 Majetin 500496 Olomouc 179 24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Mladeč 500496 Olomouc 32 26 50441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	21	503622	Luká	500496	Olomouc	39				
23 503738 Majetin 500496 Olomouc 179 24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Mladeč 500496 Olomouc 32 26 50441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	22	503657	Lutin	500496	Olomouc	467	_			
24 503941 Město Libavá 500496 Olomouc 83 25 504246 Mladeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	23	503738	Majetín	500496	Olomouc	179				
25 504246 Mladeč 500496 Olomouc 32 26 504441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Hanè 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	24	503941	Město Libavá	500496	Olomouc	83				
26 504441 Náklo 500496 Olomouc 271 27 504505 Náměšť na Haně 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	25	504246	Mladeč	500496	Olomouc	32	_			
27 504505 Náměšť na Hané 500496 Olomouc 310 28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	26	504441	Náklo	500496	Olomouc	271				
28 504785 Paseka 500496 Olomouc 48	27	504505	Náměšť na Hané	500496	Olomouc	310	_			
	28	504785	Paseka	500496	Olomouc	48	_			
29 505013 Příkazy 500496 Olomouc 290	29	505013	Příkazy	500496	Olomouc	290	-			
IIII Vyjížďka obce_Obyv_EA	14 4	H vyjíž	d'ka obce_Obyv_EA 🖉		110					
Připraven 🛛 🗰 🛄 100 % 🕞 🛛 🕂	Přip	raven			100 % 🕞	0 (1	Ð .:			

Obr. 1 List s názvem "vyjížďka"

První tabulka obsažená v listu "vyjížďka" (dále tabulka vyjížďky) má pět sloupců:

kod_vyjizdky – kód obce z níž pracující vyjíždí do zaměstnání
obec_vyjizdky – název obce z níž pracující vyjíždí do zaměstnání
kod_dojizdky – kód obce do níž pracující dojíždí do zaměstnání
obec_dojizdky – název obce do níž pracující dojíždí do zaměstnání
PPRADEN – počet pracujících dojíždějících z konkrétní obce bydliště do konkrétní obce zaměstnání za jeden den



Vlo: *	žit 🛷	Arial • 10 • = = = B I U • A A Pismo □ Zarovnán	× × × × × × × ×	Styly	Buňky	Σ * 27* 	
	H23	▼ (f _x					
1	A	В	C	D	E	F	1
1	KOD_OBCE	NAZEV_OBCE	Obyv	EA			1
2	554782	Hl.m. Praha	1169106	601031			
3	582786	Brno	376172	176719		_	1
4	554821	Ostrava	316744	132495		_	1
5	554791	Pizeň	165259	79986			
6	500496	Olomouc	102607	48178			
1	563889	Liberec	99102	49919			
8	544256	Ceské Budějovice	97339	48212			-
9	569810	Hradec Králové	97155	4/610			
10	554804	Usti nad Labem	95436	43611			
11	555134	Pardubice	90668	44368			+
12	555088	Havirov	85855	33249			-
13	585068		80854	39211			
14	532053	Kladno	71132	34247		_	
15	567027	Most	68263	29743			
10	598917	Karvina	65141	25310			-
10	598003	Frydek-Mistek	61400	26028			
0	505927	Upava	61382	28184			
50	554961	Nanovy vary	53356	20861			+
21	502335	Taplica	52506	23705			+
22	50/442	Chamutau	51060	22211			
2	5029/1	libleve	5100/	21003			
24	500640	Přesou	49996	20070			
25	520250	Prostějov	48150	21301			+
6	563510	Jahloneo nad Nisou	40139	27010			
07	535/10	Miadá Boleslav	40200	23893			
28	561380	Česká Lína	39307	19519			t
0	301300		33307	10010			+

Obr. 2 List s názvem "obce_Obyv_EA"

Druhá tabulka obsažená v listu "obce_Obyv_EA" (dále **tabulka ekonomicky aktivních**) má čtyři sloupce:

KOD_OBCE – kód obce, tento kód se shoduje s kódy ve sloupcích kod_vyjizdky a

kod_dojizdky v tabulce vyjížďky

NAZEV_OBCE - název obce

Obyv – počet obyvatel příslušné obce

EA – počet ekonomicky aktivního obyvatelstva příslušné obce



3 Microsoft Access



Obr. 3 Základní zobrazení programu Microsoft Access po spuštění



3.1 Založení nové databáze



Obr. 4 Založení nové databáze – 1. krok

1. klikni na ikonu "Nový"





Obr. 5 Založení nové databáze – 2. krok

- 1. na lište po pravé straně klikni na odkaz "Prázdná databáze..."
- 2. vyber adresář, kam bude uložena
- 3. pojmenuj ji
- 4. potvrď stiskem tlačítka "Vytvoř"



3.2 Import tabelárních dat ve formátu xIs do Accessu

2 M	icrosoft Access			
i <u>S</u> o	ubor Úpr <u>a</u> vy Zobrazit Vložit <u>N</u> ástroje <u>O</u> kno	Nápo <u>v</u> ěda		Nápověda – zadejte dotaz
10	Nový Ctrl+N	날 - 1 월 - 1 전 <i>이</i> 1 약 1 약 전 - 1 이 📮		
	Qtevřít Ctrl+O		(many second	
	Načist e <u>x</u> terni data	import	databaze1 : Databaze (Format souboru aplikace Acc	ess 20 😑 🗖 🔀
	Zavrit	Propojit tabulky	🛱 Otevřít 🕍 Návrh 🛅 Nový 🗙 🔭 🔡 🏢	
	Ulozit Ctrl+5		Objekty 🦉 Vytvořit tabulku v návrhovém zobrazení	
	Ulozit jako		Tabulky 24 Vytvořit tabulku pomocí průvodce	
	Export		Dotazy	
in.	vzneu stranky		E Formuláře	
	Tisk Chrl+P		Sestavy	
1	Odedat		🚵 Stránky	
	Vlastnosti databáze		🔁 Makra	
	1 databáze1.mdb		a Moduly	
	- 2 My Work\\podklady_HG_72.mdb		Skupiny	
	3 My Work\\podklady_HG_71.mdb		🗃 Obliben	
	4 My Work\Geoinovace\\podklady_HG_7.mdb			
	Konec			
	*			
				11 112.221 11 1

Obr. 6 Import souboru do Microsoft Access – krok 1

- 1. klikni na záložku "Soubor"
- 2. následně na nabídku "Načíst externí data"
- 3. a na položku "Import…"





Obr. 7 Import souboru do Microsoft Access – krok 2

- 1. vyhledej adresář, kde je umístěn soubor s podkladovými daty
- 2. rozbal nabídku "Soubory typu" a vyber možnost "Microsoft Excel"
- 3. vyber příslušný soubor s podkladovými daty
- 4. potvrď tlačítkem "Import"



❷ Microsoft Access E Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Nástroje Qkno Nápověda E D 알 규 월 금 전 ♡ A 급 월 ○ · 특 · 루 아 말 목 결 · @	Nápověda – zadejte dotaz
Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru Soubor tabulkového kalkulátoru obsahuje několik listů nebo oblasti, který list nebo kterou oblast checte použí? Zoby zest tabulky Zobrasit gblasti Veorek dat tabulky kalkulátoru vyjžďka. I kod vyjí zdky obec vyjí sakky kod do jí zakky obec do) Součs2 Běl ka khota S00496 Olomouc Součs2 Běl ka Lhota S00496 Olomouc Součs2 Bohuňovíce S00496 Olomouc Součs2 Bohuňovíce S00496 Olomouc Součs3 Bíl a Lhota	Image: Antipage: Antipage

Obr. 8 Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru – krok 1

V této fázi se Vás Access ptá jaký list ze souboru chcete importovat. Jelikož lze vždy importovat pouze jeden list, je nutné jeden vybrat. Začneme například listem "vyjížďka".

- 1. označte list vyjížďka
- 2. potvrď te krok stiskem tlačítka "Další"



Note: Ungery Zaheak Volk jedroj Olin Nejozda	Microsoft Access	
Image: Second	i Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Nástroje Okno Nápověda	Nápověda – zadejte dotaz
Privodce importem z tabułkowcho kalkulátoru Ackace Morosoft Acces műle pozadk ódsta z howike, koupcú pro násvy poľ v tabuke. Ackace Morosoft Acces műle pozadk ódsta z howike, koupcú pro násvy poľ v tabuke. privírádsk odstaluje Hawdiy skupců privířádsk odstaluje Hawdiy skupců privnířádsk odstaluje Hawdiy skupců privnířádsk odstaluje Hawdiy skupců privnířádsk odstaluje Hawdiy skupců privnířádsk odstaluje Hawdiy skupců </th <th>[] 20 月間 10 ♥ 11 </th> <th></th>	[] 20 月間 10 ♥ 11	
	Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru Image: Construction of the statu sta	Image: Contract of the second seco

Obr. 9 Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru – krok 2

V této fázi se Vás Access ptá, zda importovaný list obsahuje názvy sloupců, jinými slovy jestli má první řádek z listu použít jako názvy pro sloupce. V našem případě tomu tak je.

- 1. zatrhněte možnost "První řádek obsahuje hlavičky sloupců"
- 2. potvrď te krok stiskem tlačítka "Další"



Obr. 10 Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru – krok 3

V této fázi se Vás Access ptá, kam chcete uložit importovaná data. Jelikož jsme založili prázdnou databázi není ani jiné možnost než ji uložit do nové tabulky.

- 1. zatrhněte možnost "Do nové tabulky"
- 2. potvrď te krok stiskem tlačítka "Další"



👼 databáze1 : Databáze (Formát souborů aplikace Access 20 🖃 🗖 🗙	 Microsoft Access Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Nástroje Okno Nápověda ○ 答 見 説 合 ひ 学 ※ な 思 パ ・ 思 ・ お ・ ご の 子 ぷ ぷ ・ @ 	Nápověda – zadejte dotaz
# Privadce importenz tabulkového kalkulatoru	Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru Ke každému importovanému poli můžete určit blěží informace. Vyberte pole v níže uvedené tabule. Informace o poli můžete arčit v rámeču Možnosti pole Možnosti pole Mažev pole: Iduryjizdky obec vyjizdky kod dojizdky obec do Nejmportovat pole (přeskočit) kod vyjizdky obec vyjizdky kod dojizdky obec do So0952 Bél kovice-Lašťany 500496 Olomouc So0952 Bél kovice-Lašťany 500496 Olomouc So0952 Boluňovice S00496 Olomouc So0952 Boluňovice S00496 Olomouc So0952 Boluňovice S00496 Olomouc So0955 Boluňovice S00496 Olomouc Jomouc So0952 Boluňovice So0495 Dogonžit Somo < Zpět Daši> Dogonžit	databáze1 : Databáze (Formát souborů aplikace Access 20 Cotevít & Návrb Objekty Dotazy Dotazy Pormuláře Stránky Makra Moduly Skupiny Objekn

Obr. 11 Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru – krok 4

V této fázi se Vás Access ptá, zda importovaná tabulka obsahuje i Indexy (tedy jednoznačné identifikátory každého případu). Dokonce se i konkrétně ptá, zda první sloupec "kod_vyjizdky" není tímto indexem. V našem případě tabulka indexy neobsahuje a tak ani nechceme aby za ně byl považován první sloupec pod položkou "Indexované" necháme "ne".

- 1. v nabídce "Indexované" zvolte možnost "ne"
- 2. potvrďte krok stiskem tlačítka "Další"





Obr. 12 Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru – krok 5

V této fázi se Vás Access ptá, zda má k importovanému souboru přidat vlastní Indexy (primární klíč neboli ID), které budou pro každý případ jedinečné. Pro účely našeho úkolu to není nutné, ale v jiných případech se to může hodit a zároveň to ničemu nevadí, tak jej necháme vytvořit.

- 1. v nabídce zvolte možnost "Primární klíč přidá aplikace Access"
- 2. potvrďte krok stiskem tlačítka "Další"



Obr. 13 Průvodce propojením s tabulkovým kalkulátorem – krok 6

V této fázi se Vás Access ptá, jak se má importovaná tabulka jmenovat. Buď můžete ponechat přednastavený název "vyjížďka" popřípadě název libovolně změnit. My ponecháme název "vyjížďka".

- 1. nazvěte importovanou tabulku
- 2. potvrď te krok stiskem tlačítka "Dokončit", čímž dokončíte import první tabulky
- 3. celý postup opakujte ještě jednou a to s druhým listem "obce_Obyv_EA"
- 4. po tomto kroku byste měli mít importované dvě tabulky "vyjížďka" a "obce_Obyv_EA" v aplikaci Microsoft Access



Obr. 14 Dvě importované tabulky



3.3 Propojení dvou tabulek v prostředí Microsoft Access

Microsoft Access
Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Nástroje Okno Nápověda Nápověda – zadejte dotal
▋▆▋▙▋▝▋▝▋▝▋▝▋ヽ▋ヽ▋ヽ゚゚゚゚゚゚ヽ゚ヽヹヽ゚゚゚゚゚゚ヽゔゔゔゔゔゔゔ゚゚
🔎 databáze1 : Databáze (Formát souborů aplikace Access 20 🔽 🗖 🗙
i Ctevrit Kovy I × I ² 2 ∵- IIII IIII
Objekty Vytvořit dotaz v návrhovém zobrazení
Tabulky 🖉 Vytvořít dotaz pomocí průvodce
Dotazy Dotazy
E Formuláře
🕼 Sestavy
Stránky
🔁 Makra
A Moduly
Skupiny

Obr. 15 Vytvoření dotazu do stávající databáze

Cílem našeho cvičení je propojit data ze dvou tabulek na základě společných kódů obcí. Abychom mohli cvičení zpracovat potřebujeme vědět kolik ekonomicky aktivních vyjíždí z obce za prací do vybraného centra (pro názornost uvažujme modelové centrum např. Hradec Králové). Zatímco počet vyjíždějících ze všech obcí je v jedné tabulce, počet ekonomicky aktivních je v druhé. Naším cílem tedy teď bude, spojit tyto tabulky dohromady abychom měli tyto data za každou obec k dispozici.

- 1. v levé liště klikněte na záložku "Dotazy"
- 2. z nabídky otevřete dvoj klikem myši nástroj "Vytvoř dotaz v návrhovém zobrazení"



🖉 Microsoft Access i Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Dotaz Nástroje Okno Nápověda									
:] अध्य दे ४ व दे १ - वि -									
🔎 databáze1 : Databáze (Formát souborů aplikace Access 20 📮 🗖 🗙									
🗐 Dotaz1 : Výběrový dotaz	🖻 Dotaz1 : Výběrový dotaz								
vyjiždka b b kod_vyjizdky obec_vyjiždky obec_vyjiždky obec_vyjiždky obec_vyjiždky obec_vyjiždky obec_vyjiždky obec_vyjiždka obec_v	vyjiždka * D kod_vyjizdky kod_dojizdky V								
Pole:									
Tabulka: Řadit: Zobrazit: Kritéria: nebo:									
Zobrazit tabulku Tabulky Dotazy Oboje Obce Obyv EA vyjždtka	Přidat Zavřít								

Obr. 16 Výběr tabulek potřebných pro vytvoření dotazu

V této fázi se Vás Access ptá, s kterými tabulkami budete chtít při vytváření dotazu pracovat. Jelikož máme v databázi pouze dvě tabulky, které chceme spojit, budeme pracovat s oběma.

- 1. klikněte na tabulku "vyjížďka"
- 2. potvrďte její přidání tlačítkem "Přidat"
- 3. klikněte na tabulku "obce_Obyv_EA"
- 4. potvrďte její přidání tlačítkem "Přidat"
- 5. stiskněte tlačítko "Zavřít" jinak nebudete moci dále pracovat



2 M	licrosoft A	ccess	[Dotaz1	: Výbi	ěrový de	otaz]				
词 : :::::::::::::::::::::::::::::::::::	Soubor I	Úpr <u>a</u> vy	Zobrazit	Vložit	Dotaz	<u>N</u> ástroje	<u>O</u> kno	Nápo <u>v</u> ěda	. Luža	23 . I @
	Game			la ca	0.1	Y	3			
	*	Ka A		*	ову					
	kod_vyj	izdky		Vlastno	osti spojer	ιί				
	kod_doj	izdky 👱	×	Od <u>s</u> tra	nit					

Obr. 17 Nastavení propojení tabulek – krok 1



Obr. 18 Nastavení propojení tabulek – krok 2

V této fázi je nutné nastavit na základě jakých sloupců budeme tabulky propojovat. V kroku 1 je vidět explicitní nastavení propojení prostřednictvím ID v obou tabulkách. Což je v našem případě nesmysl. Spojení tedy odstraníme, tak, že na něj klikneme pravím tlačítkem myši a dáme možnost "Odstranit". Následně ale musíme vytvořit vazbu novou. Jelikož víme, že obě tabulky mají shodné "KOD_OBCE", "kod_vyjizdky" a zároveň "kod_dojizdky", budeme tabulku spojovat přes ně. Jelikož chceme vytvářet funkční region na základě určitého poměru vyjížďky, zajímá nás vyjížďka ze všech obcí a budeme tedy spojovat tabulky přes sloupec "kod vyjizdky". Konkrétně tedy spojíme tabulky pomocí sloupce KOD_OBCE (tabulka obce_Obyv_EA) a sloupce kod_vyjizdky (tabulka vyjížďka). Spojení vytvoříme tak, že nad "kod_vyjizdky" stiskneme levé tlačítko myši, přidržíme jej, přejedeme s myší nad "KOD_OBCE" a nad ním tlačítko pustíme. Tím vytvoříme nové spojení obou tabulek.



Microsoft Ac	ccess - [Dotaz1 : V pr <u>avy</u> Zobrazit Vic 🛃 🙆 🍄 X	ýběrový dotaz] ožit <u>D</u> otaz <u>N</u> ástroje 🗈 🚉 🔊 + 🍽 +	Okno Nápověda	N 🗇 ⁄ I 🛞 💂	Nápo	wěda – zadejte dota:		
vyjíždk * B kod_vyjiz obec_vyji kod_dojiz	a obc * D kOD NAZ Oby	e_Oby _OBCE EV_OBCE v	Vlastnosti spojení Název levé tabulky Název levého sloupce kod_vyjizdky ③ 1: Zahrnout pouze řádky, v nichě j	Název pravé tabulky obce_Obyv_EA Název pravého sloupce KóD_OBCE vo spojená pole z obou tabulek shodná.		2		
Pole: Tabulka: Řadit: Zobrazit: Kritěria: nebo:	9:		O2: Zahrnout všechny záznamy, ve kterých j: O3: Zahrnout všechny záznamy, ve kterých j: O3: Dehrout všechny záznamy, ve kterých j: OK St	pulky vyjižďka a z tabulky obce_Obyv_EA ou spojená pole shodná. oulyk obce_Obyv_EA a z tabulky vyjižďka ou spojená pole shodná. nrno Nové				
	< []							

Obr. 19 Nastavení propojení tabulek – krok 3

Následně je ještě nutné vyspecifikovat vlastnosti tohoto spojení. Toho dosáhnete tak, že na spojení znovu kliknete pravím tlačítkem myši a zvolíte možnost "Vlastní spojení". Následně se otevře nové okno, kde se nabízejí tři možnosti. Zjednodušeně jde o to, jak má Access postupovat, když se v jedné z tabulek objeví jeden kód více než jednou. My víme, nebo se jednoduše můžeme přesvědčit, že ve sloupci "KOD_OBCE" tabulky "obce_Obyv_EA" se žádný kód obce nevyskytne více než jednou. Naopak ve sloupci "kod_vyjizdky" tabulky "vyjížďka" je velice pravděpodobné, že se většina kódů bude opakovat. Jelikož nám jde o to získat informace o počtu ekonomicky aktivního obyvatelstva každé obce, ze které vyjíždí někdo za prací do Hradce králové, ale zároveň ještě nevíme, které to jsou obce, necháme připojit informaci o ekonomicky aktivních ke každé obci. Tedy zvolíme možnost 2. A potvrdíme tlačítkem "OK". Tím máme nastaveny vlastnosti propojení tabulek.



Alicrosoft Access - [Dotaz1 : Výběrový dotaz]											
🔁 Soubor Úprzyv Zobrazit Vložit Dotaz Nástroje Okno Nápověda Napověda – zadejte dotaz – 🖉 🗙											
vyjižd1 * ID kod_vyji obec_vyj kod_doji	ka ob zdky jizdky zdky v	ce_Oby D_OBCE ZEV_OBCE yv	aboard								
<										>	
Pole:	kod vyjizdky	obec vyjizdky	kod dojizdky	obec dojizdky	KOD OBCE	NAZEV OBCE	Obvy	EA	PPRADEN		
Tabulka: Řadity	vyjížďka	vyjížďka	vyjížďka	vyjížďka	obce_Obyv_EA	obce_Obyv_EA	obce_Obyv_EA	obce_Obyv_EA	vyjížďka		
Zobrazit: Kritéria: nebo:	V			V	V	V	V				
			-								
										>	
Hotovo									NIIM		

Obr. 20 Definování nové tabulky (výsledek dotazu)

Nyní je Accessu nutné říci, jak má vypadat výsledek dotazu, neboli definovat dotaz. V návrhovém zobrazení to jde velmi snadno a to prostřednictvím předefinované tabulky. Každý sloupec v tabulce znamená sloupec ve výsledku dotazu. Nejdříve aktivujeme sloupec "fajfkou" a následně vybíráme z předefinovaných možností (všechny sloupce obou tabulek), jaké sloupce a v jakém pořadí chceme výsledku dotazu mít. Na obrázku je možné vidět, že první sloupec výsledku dotazu bude sloupec "kod_vyjizdky" z tabulky "vyjížďka". Tímto způsobem si nastavím všechna potřebná data, která chci aby se mi ve výsledku dotazu propojila a na závěr kliknu na ikonu "Spustit", která má podobu červeného vykřičníku a je umístěna uprostřed hlavní nástrojové lišty.



2	Microsoft Acces	ss - [Dotaz1 : Vj	(běrový dotaz]						
i s	🛛 Soubor Úpr <u>a</u> v	y <u>Z</u> obrazit Vlož	ž <u>it E</u> ormát Záz	na <u>m</u> y <u>N</u> ástroje	<u>O</u> kno Nápo <u>v</u> ěda			Nápověda – zadeji	e dotaz 👻 💶 🗗 🔅
	🖌 • 🗔 💆 6	1 🖪 🏷 X 🛛	1817 8		1 7 A M	🗠 📑 🚈 🛛 🎯	-		
	kod_vyjizdky	obec_vyjizdky	kod_dojizdky	obec_dojizdky	KOD_OBCE	NAZEV_OBCE	Obyv	EA	PPRADEN
•	500526	Bělkovice-Lašťa	500496	Olomouc	500526	Bělkovice-Lašťa	1854	929	446
	500623	Bílá Lhota	500496	Olomouc	500623	Bílá Lhota	1117	462	31
	500801	Blatec	500496	Olomouc	500801	Blatec	569	274	147
	500852	Bohuňovice	500496	Olomouc	500852	Bohuňovice	2363	1076	472
	500861	Bouzov	500496	Olomouc	500861	Bouzov	1476	665	31
	500879	Bystročice	500496	Olomouc	500879	Bystročice	597	270	139
	501476	Dlouhá Loučka	500496	Olomouc	501476	Dlouhá Loučka	1876	792	30
	501646	Dolany	500496	Olomouc	501646	Dolany	1940	929	445
	501751	Drahanovice	500496	Olomouc	501751	Drahanovice	1700	716	249
	501794	Dub nad Moravo	500496	Olomouc	501794	Dub nad Moravo	1418	652	281
	501841	Grygov	500496	Olomouc	501841	Grygov	1387	677	308
	502146	Hlubočky	500496	Olomouc	502146	Hlubočky	4574	2256	443
	502235	Hněvotín	500496	Olomouc	502235	Hněvotín	1127	525	255
_	502405	Hnojice	500496	Olomouc	502405	Hnojice	560	233	37
	502545	Horka nad Mora	500496	Olomouc	502545	Horka nad Mora	2056	966	597
	502839	Cholina	500496	Olomouc	502839	Cholina	646	285	45
	503142	Jívová	500496	Olomouc	503142	Jívová	.530	248	53
	503304	Kožušany-Táža	500496	Olomouc	503304	Kožušany-Táža	803	364	229
	503444	Litovel	500496	Olomouc	503444	Litovel	10030	4507	720
	503622	Luká	500496	Olomouc	503622	Luká	764	297	39
	503657	Lutín	500496	Olomouc	503657	Lutín	3211	1492	467
	503738	Majetín	500496	Olomouc	503738	Majetín	1042	471	179
	503941	Město Libavá	500496	Olomouc	503941	Město Libavá	1257	570	83
	504246	Mladeč	500496	Olomouc	504246	Mladeč	784	262	32
	504441	Náklo	500496	Olomouc	504441	Náklo	1422	637	271
	504505	Náměšť na Har	500496	Olomouc	504505	Náměšť na Har	1890	805	310
	504785	Paseka	500496	Olomouc	504785	Paseka	1152	511	48
	505013	Příkazy	500496	Olomouc	505013	Příkazy	1204	579	290
	505081	Senice na Hané	500496	Olomouc	505081	Senice na Hané	1814	802	255
	505111	Slatinice	500496	Olomouc	505111	Slatinice	1398	644	177
	505161	Štěpánov	500496	Olomouc	505161	Štěpánov	3329	1518	661
	505188	Sternberk	500496	Olomouc	505188	Sternberk	14144	6317	983
	505218	Śumvald	500496	Olomouc	505218	Sumvald	1755	770	19
	505269	Těšetice	500496	Olomouc	505269	Těšetice	1221	534	264
	505293	Troubelice	500496	Olomouc	505293	Troubelice	1799	767	30
	505366	Tršice	500496	Olomouc	505366	Tršice	1545	708	266
	505501	Újezd	500496	Olomouc	505501	Újezd	1334	581	57
	505587	Uničov	500496	Olomouc	505587	Uničov	12466	5480	368
	505609	Velká Bystřice	500496	Olomouc	505609	Velká Bystřice	2868	1366	476
	505650	Velký Týnec	500496	Olomouc	505650	Velký Týnec	2122	973	469
73	znam:		D + z 14981		FOFCCO	1. 1971 - 1971 - 1	4050		4001
7	obrazení datového li	stu						N	IIM

Obr. 21 Výsledek dotazu

Takto může vypadat možný výsledek dotazu. Dále už není nutné pracovat v prostředí Microsoft Access. Uživatelsky příjemnější, je celý dotaz si označit (například pomocí prázdného pole nalevo od hlavičky sloupců) a pomocí ctrl+c a ctrl+v jej přenést do prostředí Microsoft Excel, kde lze již cvičení snadno dokončit.



	iicrosoft E	xcel - podklady_HG_7							
:2)	<u>S</u> oubor (Úpr <u>a</u> vy <u>Z</u> obrazit Vložit <u>F</u> ormát	Nástroje Data Okno Nápověd	a			Ná	pověda – zade	ite dotaz 👻 💶 🗗
10	💕 🖵 🛛	14 14 2 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	🖹 - 🍠 🗳 - (H - 🤶 D	- 21 21 1	🖓 100% 👻 🕢 📘 Arial	- 10	- B	() 콜 콜	- 3 · A ·
(<u>2007-200</u>	M9							land south	
	A	В	C D	E	F	G	Н	1	Ĵ
1	od vyjizdk	obec vyjizdky	od dojizdk obec dojizdky	KOD OBCE	NAZEV OBCE	Obyv	EA	PPRADEN	PPRADEN/EA
2	570966	Střezetice	569810 Hradec Králové	570966	Střezetice	308	131	82	62,5954
3	569879	Blešno	569810 Hradec Králové	569879	Blešno	313	165	101	61,2121
4	569941	Divec	569810 Hradec Králové	569941	Divec	120	46	28	60,8696
5	570931	Stěžery	569810 Hradec Králové	570931	Stěžery	1596	830	505	60,8434
6	570311	Lochenice	569810 Hradec Králové	570311	Lochenice	504	234	134	57 ,2650
7	570656	Praskačka	569810 Hradec Králové	570656	Praskačka	914	433	247	57,0439
8	569917	Cernilov	569810 Hradec Králové	569917	Cernilov	2169	1022	579	56,6536
9	570265	Librantice	569810 Hradec Králové	570265	Librantice	417	200	111	55,5000
10	570800	Skalice	569810 Hradec Králové	570800	Skalice	514	240	133	55,4167
11	569976	Dohalice	569810 Hradec Králové	569976	Dohalice	419	193	104	53,8860
12	569852	Běleč nad Orlicí	569810 Hradec Králové	569852	Běleč nad Orlicí	215	107	57	53,2710
13	573621	Hvozdnice	569810 Hradec Králové	573621	Hvozdnice	182	88	46	52,2727
14	573191	Sadová	569810 Hradec Králové	573191	Sadová	326	173	90	52,0231
15	570231	Lhota pod Libčany	569810 Hradec Králové	570231	Lhota pod Libčany	785	388	200	51,5464
16	570419	Mokrovousy	569810 Hradec Králové	570419	Mokrovousy	277	130	67	51,5385
17	569984	Dolni Přim	569810 Hradec Králové	569984	Dolni Přim	543	262	135	51,5267
18	575305	Libisany	569810 Hradec Králové	675305	Libisany	409	206	106	61,4663
19	571008	Syrovátka	569810 Hradec Králové	5/1008	Syrovátka	383	163	83	50,9202
20	569887	Boharyne	569810 Hradec Kralove	569887	Boharyne	523	254	129	50,7874
21	5/06/2	Predmerice nad Labem	569810 Hradec Kralove	5/06/2	Predmerice nad Labem	1699	809	408	50,4326
22	571091	Vsestary	569810 Hradec Kralove	571091	Vsestary	1483	/40	3/2	50,2703
23	571024	lechlovice	569810 Hradec Kralove	571024	l echlovice	311	133	66	49,6241
24	570443	Nedeliste	569810 Hradec Kralove	570443	Nedeliste	342	154	76	49,3506
25	5/0541	Usicky	569810 Hradec Kralove	5/0541	Usicky	133	62	29	46,7742
20	513/1/	Urbanice	5698 IU Hradec Kraiove	513/17	Urbanice	307	157	/3	46,4968
27	571113	Vysoka nad Labem	5698 IU Hradec Kraiove	571113	Vysoka nad Labem	645	304	138	45,3947
20	570005	Smrzov	5696 IU Hradec Kraiove	570005	Smrzov	500	1/8	80	44,9438
29	570206	Kratonony Čistěva	5690 IU Fradec Kraiove	570206	Kratonony Čistěva	540	204	110	44,6970
21	5000033	Libeikariaa	5090 IU Fradec Kralove	509933	Libníkovice	107	4/	21	44,0009
31	570/25/	Mženu	5696 IU Hradec Kralove	570257 570495	LIDRIKUVICE Měsny	128	101	28	44,4444
32	570945	Rtará Vada	509010 Fradeo Kralove	570435	Ptará Vada	405	101	100	44,1969
34	573770	Máclaiadu	560910 Hradee Kralove	570915 673770	Mácloiody	1/0	53	23	43,3962
36	570240	linasiojeuy	569810 Hradee Kralove	570740	lihéany	776	107	107	43,2030
36	570249	Osice	569810 Hradec Kralove	570249	Opice	//0	422	02	43,1200
37	570745	Poudnice	569810 Hradeo Kralové	570332	Poudnice	404 E11	100	100	40,0100
38	571069	Trocovico	569910 Hradae Králová	570745	Třecovice	192	240	37	42,7413
30	570703	Dečice ned Trotingu	569810 Hradee Kralove	57059	Dečice ped Tretinou	102	0/		42,0207
40	570702	Sendražice	569810 Hradae Kralové	570702	Sandražica	143	1/12	20	42,4242
40	5/8154	Seati	569810 Hradec Králové	5/815/	Světí	251	143	50	41,5500
41	569861	Bonátky	569810 Hradec Kralové	560961	Banátky	07	123	15	40,0304
1 1	H H Lie	st2 / List1 / vviždka / obce Obv	vv FA /	505001	(C)		Jr	1.5	
197551	COLUMN CENS				Tran				(en)

Obr. 22 Dokončení v prostředí Microsoft Excel

Dokončení je již velmi jednoduché. Nejprve srovnej data dle "obec_dojizdky". Následně vykopíruj všechny obce, které dojíždějí do Hradce Králové. Vytvoř nový sloupec "PPRADEN/EA". Vypočítej PPRADEN / EA * 100. Srovnej data sestupně podle sloupce "PPRADEN/EA".

