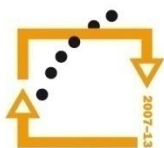




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Databáze

Téma: Konverze dat v prostředí MS Accessu

Autor: Ing. Kotásek Jaroslav

Číslo: VY_32_INOVACE_31–20

Anotace: *Účelem této prezentace je seznámit uživatele s možností konverze dat do jiných programů a naopak.. Uživatel se pak orientačně seznámí s konverzí dat z MS Excelu do MS Accessu. Prezentace je určena pro žáky 2. ročníku technického lycea. Vytvořeno: březen 2013.*

Konverze dat v prostředí MS Accessu

Jedním z nejdůležitějších požadavků moderního software je možnost importu vhodných dat z jiného programu do daného programu a naopak.

V databázovém prostředí se možnosti importu a exportu do konce 80. let minulého století většinou omezovaly na převody dat přes klasické textové rozhraní – jeden řádek obsahuje právě jeden záznam, každý záznam má stejný počet polí oddělený stejným oddělovačem (často středník), jednotlivá data často bývají v uvozovkách.

ID number	Name	Titl	Fed	Jan12	Games	Born	Flag	ID number	Name	Titl	Fed	Jan12	Games	Born	Flag
10207538	A E M, Doshtagir	BAN	1864	0			i	10207538	A E M, Doshtagir		BAN	1864	0		i
10206612	A K M, Sourab	BAN	1714	0			i	10206612	A K M, Sourab		BAN	1714	0		i
5045886	A K, Kalshyan	IND	1958	0	1964			5045886	A K, Kalshyan		IND	1958	0	1964	
8605360	A La, Teng Hua	CHN	1915	0	1993	wi		8605360	A La, Teng Hua		CHN	1915	0	1993	wi
5031605	A, Akshaya	IND	2021	19	1994	w		5031605	A, Akshaya		IND	2021	19	1994	w
5080444	A, Sohita	IND	1447	0	1995	wi		5080444	A, Sohita		IND	1447	0	1995	wi
5706068	A. Nashir, Mohd Khairul Nazrin	MAS	1878	0			i	5706068	A. Nashir, Mohd Khairul Nazrin		MAS	1878	0		i
10201971	A.f.m., Mahfuzul Haque	BAN	1715	0			i	10201971	A.f.m., Mahfuzul Haque		BAN	1715	0		i
10202650	A.k. Azad, Akand	BAN	1692	0				10202650	A.k. Azad, Akand		BAN	1692	0		
10210997	A.K.M. Mehfuz	BAN	2015	0				10210997	A.K.M. Mehfuz		BAN	2015	0		
24663832	Aab, Manfred	GER	1812	7	1963			24663832	Aab, Manfred		GER	1812	7	1963	
1701991	Aaberg, Anton	SWE	2375	0	1972			1701991	Aaberg, Anton		SWE	2375	0	1972	
1513966	Aabid, Ryaad	NOR	1653	3	1958			1513966	Aabid, Ryaad		NOR	1653	3	1958	
1407589	Aabling-Thomsen, Jakob	f DEN	2324	0	1985			1407589	Aabling-Thomsen, Jakob	f	DEN	2324	0	1985	
12524670	Aadeli, Arvin	IRI	1961	6				12524670	Aadeli, Arvin		IRI	1961	6		

Obrázek 1: Formát s pevnou šířkou dat.

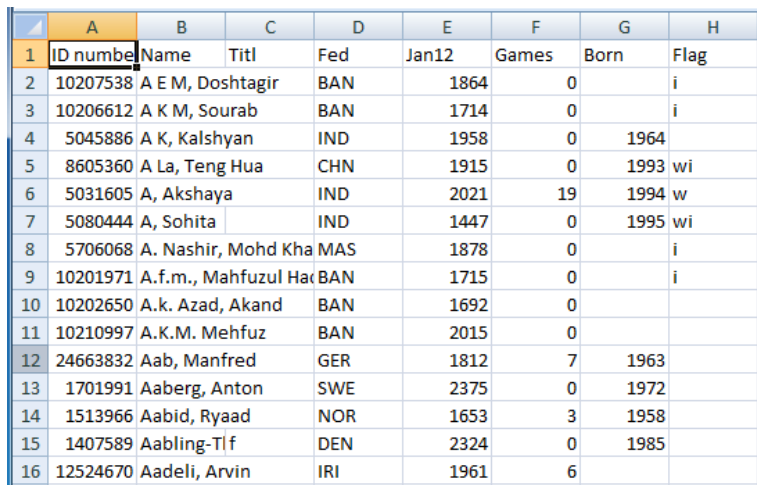
Obrázek 2: Formát dat s oddělovačem středník.

Import a export dat v prostředí MS Accessu provádíme nejčastěji z těchto důvodů:

Máme data v jiné aplikaci, která nám již nepostačuje, proto chceme přejít do MS Accessu. Typickým příkladem jsou data v „tabulkovém“ tvaru v MS Excelu.

Některé údaje nemáme v MS Accessu přímo, ale potřebujeme je dodat z externích zdrojů.

Naše údaje v MS Accessu potřebujeme předat dalším uživatelům a to v jiném formátu (textový formát, formát MS Excel aj.).



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID number	Name	Titl	Fed	Jan12	Games	Born	Flag
2	10207538	A E M, Doshtagir		BAN	1864	0		i
3	10206612	A K M, Sourab		BAN	1714	0		i
4	5045886	A K, Kalshyan		IND	1958	0	1964	
5	8605360	A La, Teng Hua		CHN	1915	0	1993	wi
6	5031605	A, Akshaya		IND	2021	19	1994	w
7	5080444	A, Sohita		IND	1447	0	1995	wi
8	5706068	A. Nashir, Mohd Kha		MAS	1878	0		i
9	10201971	A.f.m., Mahfuzul Ha		BAN	1715	0		i
10	10202650	A.k. Azad, Akand		BAN	1692	0		
11	10210997	A.K.M. Mehfuz		BAN	2015	0		
12	24663832	Aab, Manfred		GER	1812	7	1963	
13	1701991	Aaberg, Anton		SWE	2375	0	1972	
14	1513966	Aabid, Ryaad		NOR	1653	3	1958	
15	1407589	Aabling-Tí f		DEN	2324	0	1985	
16	12524670	Aadelí, Arvin		IRI	1961	6		

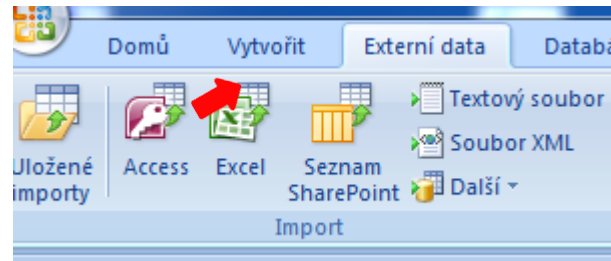
Obrázek 3: Uvedená data převedená do formátu MS Excelu.

Příklad: Převedeme „tabulková“ data z MS Excelu do MS Accessu.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID numbe	Jméno	Titul	Federace	ELO	Partie	Narozen	Flag
2	1503014	Carlsen, Magnus	g	NOR	2835	0	1990	
3	13300474	Aronian, Levon	g	ARM	2825	3	1982	
4	4100018	Kasparov, Garry	g	RUS	2812	0	1963	i
5	4101588	Kramnik, Vladimir	g	RUS	2801	0	1975	
6	5000017	Anand, Viswanathan	g	IND	2791	4	1969	
7	13400924	Radjabov, Teimour	g	AZE	2784	0	1987	
8	14109603	Karjakin, Sergey	g	RUS	2779	7	1990	
9	2016192	Nakamura, Hikaru	g	USA	2775	5	1987	
10	2020009	Caruana, Fabiano	g	ITA	2770	26	1992	
11	4116992	Morozevich, Alexander	g	RUS	2769	7	1977	
12	14100010	Ivanchuk, Vassily	g	UKR	2764	0	1969	
13	4126025	Grischuk, Alexander	g	RUS	2761	0	1983	
14	2900084	Topalov, Veselin	g	BUL	2752	0	1975	
15	2000024	Kamsky, Gata	g	USA	2741	0	1974	
16	4102142	Svidler, Peter	g	RUS	2741	12	1976	
17	4147235	Tomashevsky, Evgeny	g	RUS	2738	6	1987	
18	8602883	Wang, Hao	g	CHN	2738	6	1989	
19	13400630	Gashimov, Vugar	g	AZE	2737	5	1986	
20	4122356	Jakovenko, Dmitry	g	RUS	2736	17	1983	
21	400041	Adams, Michael	g	ENG	2728	9	1971	
22	2805677	Gelfand, Boris	g	ISR	2727	0	1968	
23	13401319	Mamedyarov, Shakhriyar	g	AZE	2726	8	1985	

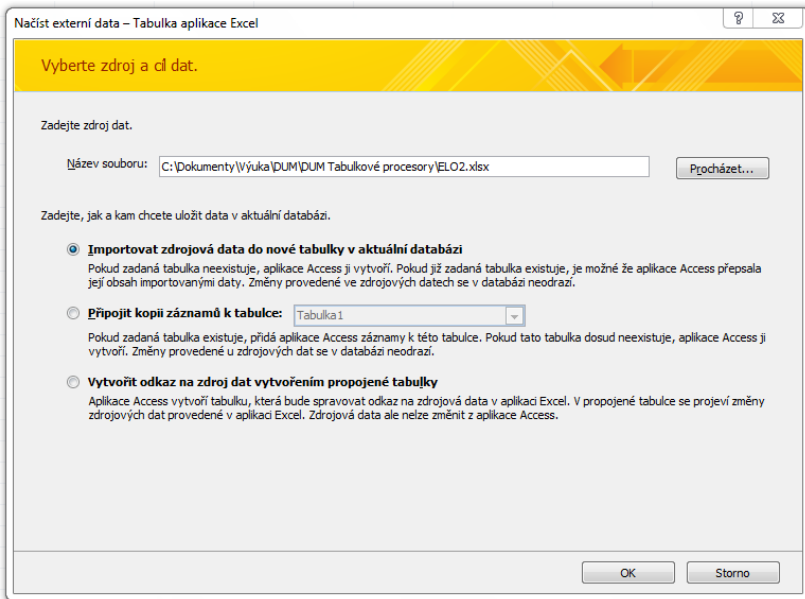
Obrázek 4: Data v MS Excelu včetně názvu polí na prvním řádku, celkem 200 záznamů.

Řešení: Pro převod dat musíme spustit MS Access, aktivovat menu Externí data a pás karet Import.

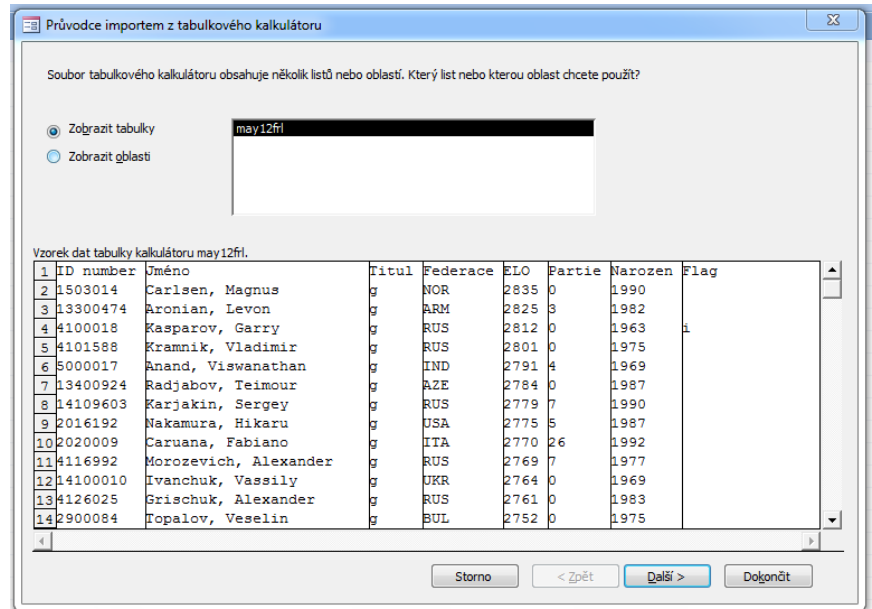


Obrázek 5: Realizace importu v prostředí MS Access.

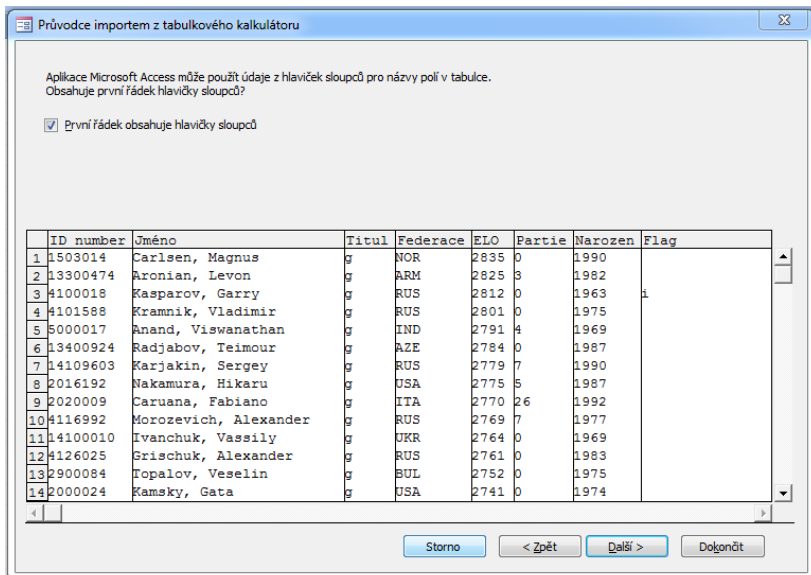
Pak již využijeme průvodce MS Accessu pro import dat.



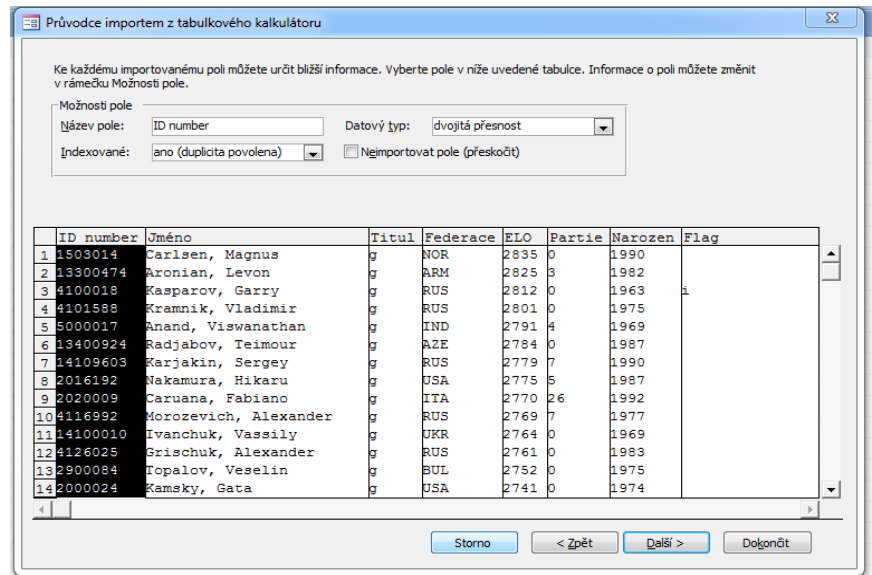
Obrázek 6: Vybereme požadovaný zdroj dat v MS Excelu.



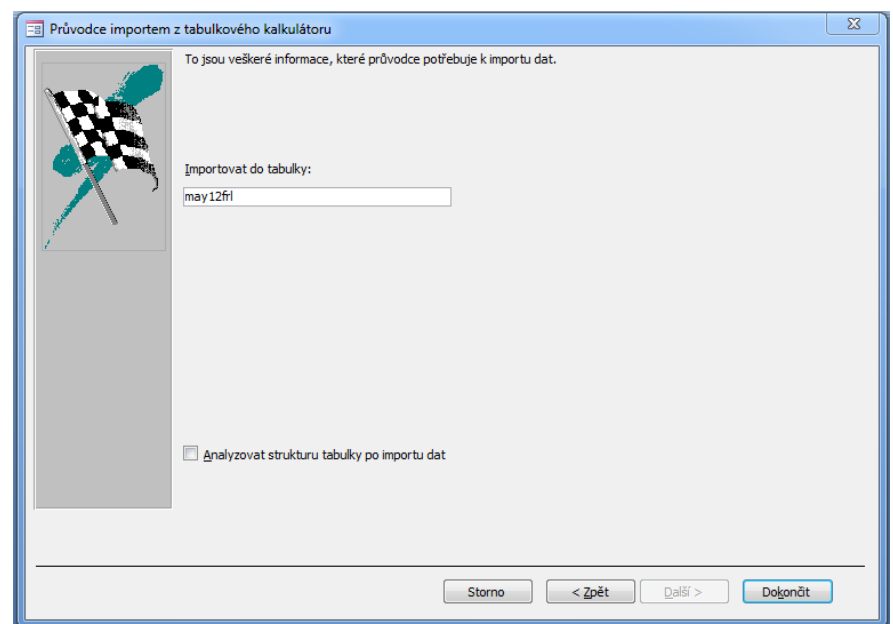
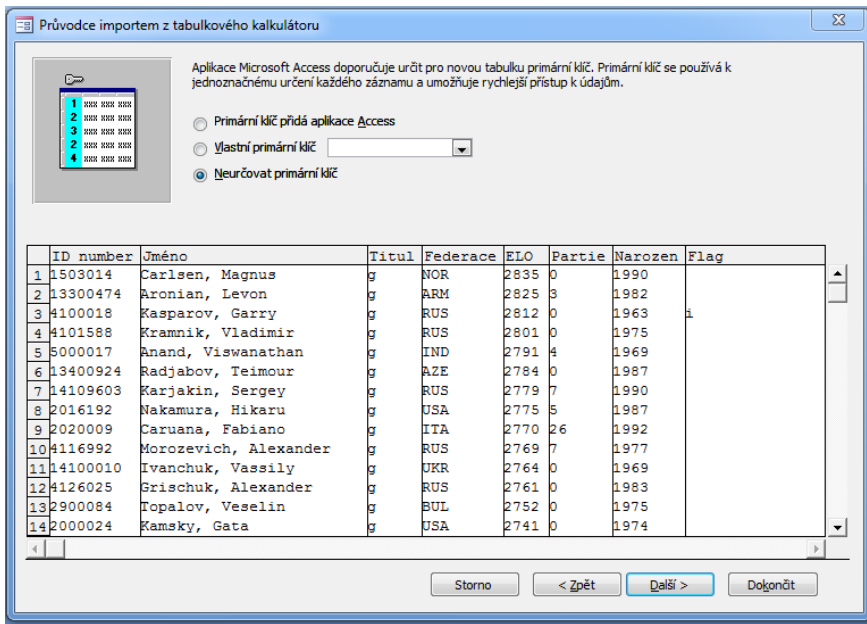
Obrázek 7: Vybereme správný excelovský list.



Obrázek 8: Potvrdíme hlavičky sloupců (alias názvy polí).



Obrázek 9: Upřesníme informace o jednotlivých polích.



Obrázek 10: Primární klíč zadávat nemusíme.

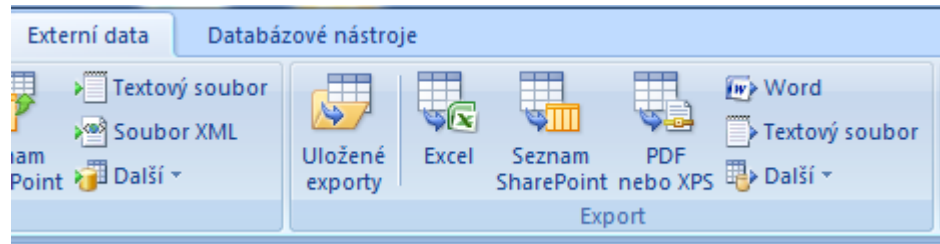
Obrázek 11: Zvolíme název tabulky v MS Accessu.

ID number	Jméno	Titul	Federace	ELO	Partie	Narozen	Flag
1503014	Carlsen, Magni	g	NOR	2835	0	1990	
13300474	Aronian, Levor	g	ARM	2825	3	1982	
4100018	Kasparov, Garr	g	RUS	2812	0	1963	i
4101588	Kramnik, Vladi	g	RUS	2801	0	1975	
5000017	Anand, Viswar	g	IND	2791	4	1969	
13400924	Radjabov, Tein	g	AZE	2784	0	1987	
14109603	Karjakin, Serge	g	RUS	2779	7	1990	
2016192	Nakamura, Hik	g	USA	2775	5	1987	
2020009	Caruana, Fabia	g	ITA	2770	26	1992	
4116992	Morozevich, A	g	RUS	2769	7	1977	
14100010	Ivanchuk, Vass	g	UKR	2764	0	1969	
4126025	Grischuk, Alex	g	RUS	2761	0	1983	
2900084	Topalov, Vesel	g	BUL	2752	0	1975	
4102142	Svidler, Peter	g	RUS	2741	12	1976	
2000024	Kamsky, Gata	g	USA	2741	0	1974	
4147235	Tomashevsky, g		RUS	2738	6	1987	
8602883	Wang, Hao	g	CHN	2738	6	1989	
13400630	Gashimov, Vuğ	g	AZE	2737	5	1986	
4122356	Jakovenko, Dn	g	RUS	2736	17	1983	
400041	Adams, Michai	g	ENG	2728	9	1971	

Obrázek 12: Výsledkem je accesovská tabulka.

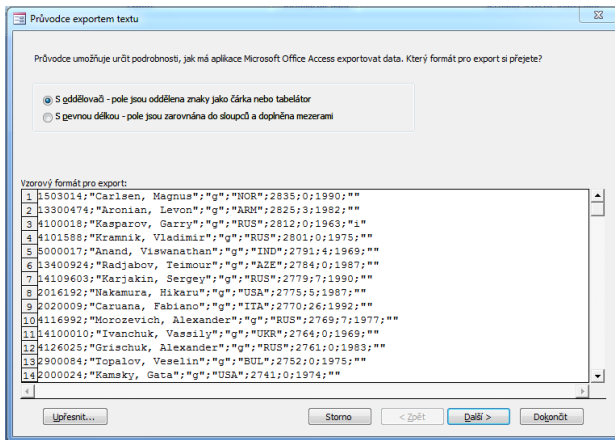
Co se týče převodu dat z textového rozhraní, tam je situace obdobná, MS Access sám „najde“ v daném souboru příslušný formát a jeho průvodce reaguje obdobně jako v uvedeném příkladu na převod excelovských dat.

Při převodu dat z MS Accessu „jinam“ využijeme menu Externí data a pás karet Export.



Obrázek 13: Realizace exportu v prostředí MS Access.

Pak už převod proběhne velmi jednoduše pomocí průvodce. Převádíme data vždy jen z jedné aktivní tabulky!



Obrázek 14: Ukázka části průvodce převodu dat z MS Accessu do textového souboru.

Doplňující příklad:

Zkuste převést data z MS Accessu do excelovské tabulky a z ní ještě do textového souboru. Potom převedte data z MS Accessu přímo do textového souboru. Bude v tom nějaký rozdíl?