## FILTROWANIE DANYCH

Dzisiaj zajmiemy się filtrowaniem danych czyli wyszukiwaniem konkretnych informacji zawartych w całej bazie. Na początek proszę wejść na szkolną stronę do zakładki: "Dla uczniów"-> "Informatyka…" i ściągnąć plik:" Baza1.xls" otworzy się nasza baza z danymi:

8	Dazaš [Tylko do odczytu] [Tyb zgodności] - Microsoft Excel użytek niekomercyjny – O X																						
		zia giowne i v	rstamanie	Undu su c	Di Referencio	Jame	Recenzja	W Muradd						ATT 457		92 Deket ca							
		1 11 1	)   L		Połączenia	21	ZZ	<ul> <li>wyczysc</li> <li>Tastasuj nanownia</li> </ul>			=		12	199 <b>1</b> 49		POKAZ SZ POKAZ SZ							
Zpi	rogramu Z sie	aci Z Z inr	ych Istniej	ace Odś	wież	- 	Sortuj Filtru	V zastosoj ponovinie	Tekst ja	ko Usuń	Poprawność	Konsoliduj	Analiza	Grupuj Rozgru	ouj Suma	2 Okryj szc							
A	ccess We	b tekstu źród	leł • połącz	enia wszys	tko * 🖙 Edytuj łącza	~		y Zaawansowane	kolum	ny duplikat	ty danych *		symulacji *		częściov	va							
		Dane zewnętrzne			Połączenia		Sortowar	nie i filtrowanie			Narzędzia da	nych			Konspek	t	6					_	
	E11	•	(*	<i>f</i> ≈ 76																			*
	Α	В	С	D	E	F	G	Н		1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	T	U	
1																							- <b>T</b>
2																							_
3	Imię	Nazwisko	Zawód	Uczelnia	Rok ukończenia	Kod	Miasto	Ulica															- 11
4	Rafał	Bobek	inżynier	P.Gd.	66	04-34	0 Warszawa	Zakątek 6/88															_
5	Rafał	Bobikowski	geograf	U.W.	75	04-34	0 Warszawa	Andersena 2/44															_
6	Bolesław	Bryński	architekt	U.Wr.	86	33-78	0 Włocławe	k Radzymińska 120/7															
(	Liliana	Ciupała	geograf	U.Wr.	89	45-09	7 Szczecin	Zelazna 99/55															_
8	Katarzyna	Dawro	architekt	P.Gd.	57	45-09	7 Szczecin	Mielecka 65/88															- 1
9	Jadwiga	Derilecka	architekt	P.Gd.	67	32-56	0 Poznań	Jugosłowiańska 55/32															
10	Michał	Dindo	inżynier	P.W.	87	64-40	0 Wrocław	Babicka 45/22															- 11
11	Michał	Fidecki	architekt	P.Szcz.	76	64-40	0 Wrocław	Kosynierow 44/90															- 1
12	Jadwiga	Filbrecka	geodeta	U.W.	79	55-30	10 Poznań	Odrowąża 33/56															- 1
13	Jolanta	Filecka	geograf	U.Wr.	92	55-30	10 Poznań	Babicka 45/22															- 1
14	Jadwiga	Fulecka	architekt	P.Szcz.	91	55-30	0 Poznan	Piechoty Morskiej 33	/12														- 1
15	Michał	Grater	inzynier	P.W.	93	04-34	0 Warszawa	Wokalna 22															- 1
10	Baroara	Jelikowski	geodeta	U.W.	/8	33-78	0 Wrocławe	k ocnowska 55/90															
1/	Jadwiga	Joiecka	inzynier	P.SZCZ.	78	55-30	O Poznan	Barokowa 34															- 11
10	Marek	Kimaiak	geograf	P.SZCZ.	78	04-40	0 Wrocław	Jestenna 34															- 1
19	Raia	Kobek	geograf	D.Green	77	04-34	Warszawa	Zwirowa 88															- 1
21	Franciszak	Lindarak	intunior	P.5202.	73	64.40	Wrocław	Rolanda 20/77															
22	Michal	Linacki	intunior	P.3202.	74	64.40	Waterawa	Kotalaraka 166/8															
23	Taraca	Milacka	maymen	IIW.	84	55 20	0 Romań	Rotu 66/188															
24	Kenvertof	Molicki	intuniar	P.Gd	67	45.00	7 Szczacin	Rolanda 30/77															
25	Dawal	Dalak	architakt	P.Gd	50	45.00	7 Szczecin	Szczarbica 5/1															
26	Elwira	Policzawska	geodeta	P.Gd	69	45-09	7 Szczecin	Komputerowa 55/99															
27	Krystyna	Polkowiak	eeoeraf	UW	75	45-09	7 Szczecin	Radzymińska 120/7															
28	Andrzei	Robek	intynier	P.Gd	78	04-34	0 Gdańsk	Uiazdowska 33/9															
29	Elźbieta	Rolicka	intynier	P.Gd	68	45.09	7 Szczecin	Magazynowa 33/12															
30	Michał	Szerka	inżynier	P.W.	79	64-40	0 Warszawa	Komputerowa 5/9															
31	Olga	Urlecka	inżynier	P.Szcz.	88	55-30	0 Poznań	Kosvnierów 44/90															
32	Krystyna	Wilecki	inżynier	PGd	84	45-09	7 Szczecin	Łochowska 55/90															
33	Rafał	Wobek	geodeta	U.W.	87	04-34	0 Warszawa	Mielecka 65/88															
34																							
35																							×
14 4	BA	LA3 🖓												4	_				_				
Got	owy	_	_	_		_	_		_	_	_	_	_		_	_	_	_	_		100% 🕒		+
	Q	Hi (	e 🖡	l 🔒	L 💼															x <sup>q</sup> ^	(信 句)) 1 05.0	7:43 05.2020	Ç

Do filtrowania użyjemy narzędzia "Filtruj":

		• (°" • ) <del>•</del>						baza3	
	🤊 Narzędz	zia główne	Wstawianie	Układ stro	ny Formuły	Dane F	Recenzja V	Vidok	
Z pi A	rogramu Z sie access Web	ci Z Z	innych Istnieja ródeł * połącze	ące Odśw enia wszys	Połączenia	a 2↓ 3 za X↓ So	ortuj Filtruj	🕷 Wyczyść 🐼 Zastosuj pono <b>V Zaawansowar</b>	
	C	ane zewnętrz	zne		Połączenia		Sort	ie i filtrowanie	
	E11		▼ (?	<i>f</i> ∞ 76					
	А	В	С	D	E	F	G	Н	
1									
2									
3	Imię	Nazwisko	Zawód	Uczelnia	Rok ukończenia	Kođ	Miasto	Ulica	
4	Rafał	Bobek	inżynier	P.Gd.	6	6 04-340	Warszawa	Zakątek 6/88	
5	Rafał	Bobikowsk	ci geograf	U.W.	7	5 04-340	Warszawa	Andersena 2/44	

Po wybraniu filtra w pierwszym wierszu powinny pojawić się odpowiednie przyciski (aby program mógł samodzielnie rozpoznać bazę trzeba kliknąć w dowolną komórkę naszej bazy):

	G17	•	0	<i>f</i> <sub>∞</sub> Poz	nań				
	А	В	С	D	E	F	G	Н	
1									
2									
3	Imię 💽	Nazwisko 💌	Zawód 💌	Uczelt 💌	Rok ukończeni 💌	Kod 💌	Miasto 💌	Ulica 🔹	
4	Rafał	Bobek	inżynier	P.Gd.	66	04-340	Warszawa	Zakątek 6/88	
5	Rafał	Bobikowski	obikowski geograf		75	04-340	Warszawa	Andersena 2/44	

Na początek wykonamy jakieś proste wyszukiwanie np. spróbujemy znaleźć wszystkich Michałów z Wrocławia. Klikamy w przycisk przy słowie "Imię" i robimy odpowiednie ustawienia:

1															
2															
3	Imię	-	Nazwisko	•	Zawó	d 💌	Uczeli 💌	Rok ukończeni 💌	Koć	•	Miasto	•	Ulica	•	
A↓	<u>S</u> ortuj od	d A d	do Z				P.Gd.	66	04-3	340	Warszaw	a	Zakątek 6/88		
Z↓	Sortui oc	d Z d	lo A				U.W.	75	04-3	340	Warszaw	a	Andersena 2/44		
							U.Wr.	86	33-'	33-780 Włocław			Radzymińska 120/7		
	Sor <u>t</u> uj we	edług	g kolorow			_	U.Wr.	89	45-0	45-097 Szczecin			Żelazna 99/55		
K	Wy <u>c</u> zyść	filtr	z "Imię"				P.Gd.	57	45-	45-097 Szczecin			Mielecka 65/88		
	F <u>i</u> ltruj we	dług	j koloru			•	P.Gd.	67	560	Poznań		Jugosłowiańska 55/32			
	Filtry tek	stu					P.W.	87	64-400		Wrocław		Babicka 45/22		
							P.Szcz.	76	64-4	400	Wrocław	7	Kosynierów 44/90		
		lanta	3			^	U.W.	79	55-3	300	Poznań		Odrowąża 33/56		
		vstvi	.yrid na				U.Wr.	92	55-300 Poznań				Babicka 45/22		
	Kr	zysz	tof				P.Szcz.	91	55-3	55-300 Poznat			Piechoty Morskiej 33/12	2	
	Lil	liana	l i				P.W.	93	04-3	340	Warszaw	a	Wokalna 22		
	- M	arek					U.W.	78	33-	780	Włocław	/ek	k ochowska 55/90		
		icnał Iga					P.Szcz.	78	55-3	300	Poznań		Barokowa 34		
		iya iweł				~	P.Szcz.	78	64-4	400	Wrocław	7	Jesienna 34		
							U.Wr.	77	04-3	340	Warszaw	a	Żwirowa 88		
			ОК		Anuluj		P.Szcz.	73	64-4	64-400 Wrocław		7	Magazynowa 33/12		
						.:	P.Szcz.	74	64-400		Wrocław		Rolanda 30/77		
22	Michał		Lipecki		inżyn	ier	P.W.	74	64-4	400	Warszaw	a	Kotalarska 166/8		

Podobnie robimy z kolumną "Miasto" i ze słowem "Wrocław". Powinniśmy uzyskać następujący efekt:

1									
2									
3	Imię 🛛 🖓	Nazwisko 💌	Zawód 💌	Uczelt	Rok ukończeni 💌	Kod 💌	Miasto 🖓	Ulica	•
10	Michał	Dindo	inżynier	P.W.	87	64-400	Wrocław	Babicka 45/22	
11	Michał	Fidecki	architekt	P.Szcz.	76	64-400	Wrocław	Kosynierów 44/90	
34									
35									

Do czyszczenia wprowadzonych ustawień można zastosować przycisk "Wyczyść":

		ŋ	• (* •);	₹									ba	aza3 [Tylko	do od			
C	Narzędzia główne Wstawianie Ukła							dad strony Formuły Dan				Recent	zja	W	idok			
Z pr A	ogramu ccess	Z sie We	ci Z b tekstu	Z inny źróde	ych Istn eł * połą	iejące czenia	Odśw	vież tko *	<ul> <li>Połączer</li> <li>Właściwo</li> <li>Edytuj łą</li> </ul>	i <b>a</b> ości cza	2↓ Z↓	AZA Sortuj	Filt	ruj	🐝 Wy 📡 Zr ゾ Za	/czyś	ć i ponownie isowane	Tekst kolur
		[	Dane zewnę	trzne			Połączenia				Sortowanie i filtro						2	
		O40		•	0	$f_x$												
	A		В		С		D		E		F		G		Н		Н	
1																		
2	Imię	<b>"</b>	Nazwisk	• •	Zawód	• Uc	zelı 💌	Rok	ukończeni	•	Kod	• Mia	sto [	•	Ulica			•
16	Barbar	a	Jelikows	ki	geodeta	a U.V	W.			78	33-78	0 Wł	ocław	ek	ochov	vska	55/90	

Proszę wykonać powyższe ćwiczenie, zrobić printscreena, wkleić go do Worda i zaczekać na sprawdzenie nauczyciela.