




BAZY DANYCH 1

Jeżeli wystąpi po zainstalowaniu LibreOffice Base problem z JAVA

Przed użytkowaniem LibreOffice Base W SYSTEMACH Z RODZINY WINDOWS może być wymagany jeszcze jeden komponent – Java Runtime Environment (JRE) w wersji 32 bitowej. Systemy 32 bitowe prawdopodobnie posiadają już odpowiednią wersję JRE. Z kolei systemy 64-bitowe mogą posiadać jedynie wersję 64 bitową, nieprzydatną dla silnika bazy danych HSQLDB.

W tym wypadku należy doinstalować wersję znajdującą się pod tym adresem:

<https://www.java.com/pl/download/manual.jsp>

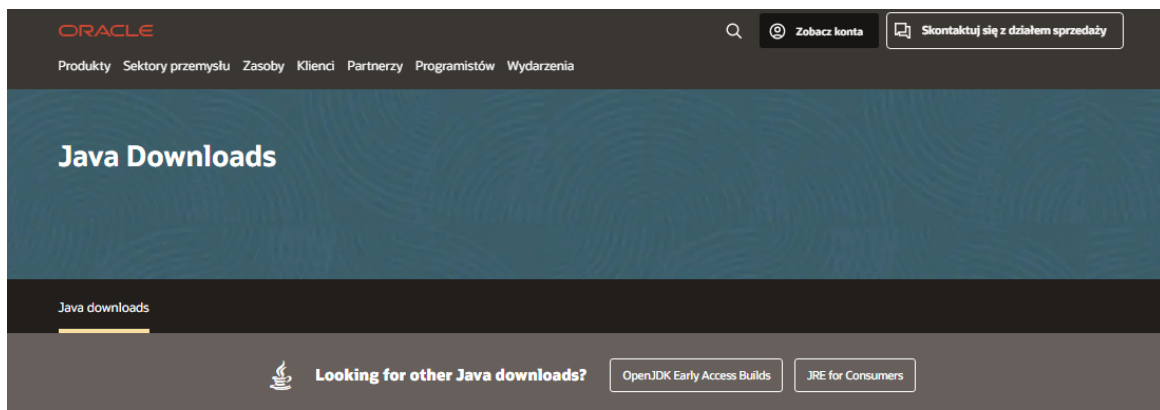
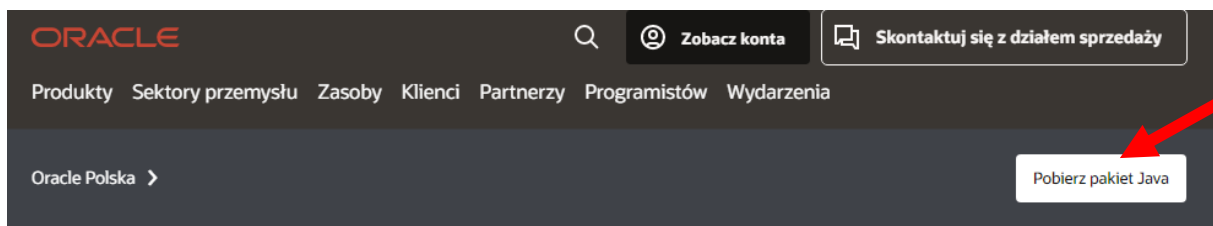
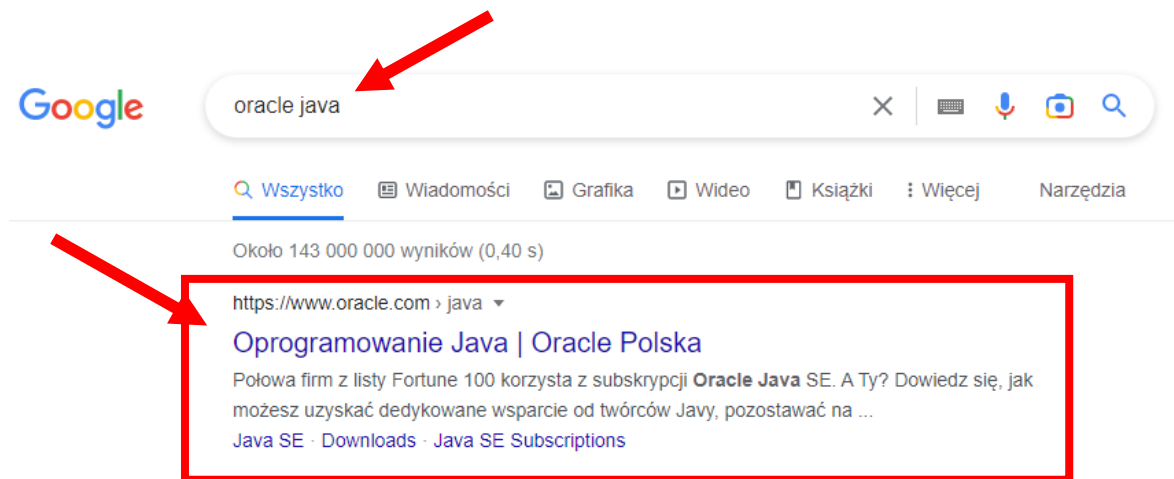
Windows		i Które pobieranie wybrać?	
	Windows Online Rozmiar pliku: 2.16 MB	Instrukcje	Po zainstalowaniu oprogramowania Java może być konieczne zamknięcie i ponowne uruchomienie przeglądarki w celu włączenia w niej oprogramowania Java.
	Windows Offline Rozmiar pliku: 72.73 MB	Instrukcje	Po zainstalowaniu oprogramowania Java może być konieczne zamknięcie i ponowne uruchomienie przeglądarki w celu włączenia w niej oprogramowania Java.
	Windows Offline (wersja 64-bitowa) Rozmiar pliku: 83.46 MB	Instrukcje	Po zainstalowaniu oprogramowania Java może być konieczne zamknięcie i ponowne uruchomienie przeglądarki w celu włączenia w niej oprogramowania Java.

Jeżeli są zamiennie używane przeglądarki w wersji 32-bitowej i 64-bitowej, należy - aby w każdej z nich korzystać z oprogramowania Java - zainstalować obie wersje (32-bitową i 64-bitową). » [FAQ — Java w wersji 64-bitowej dla systemu Windows](#)

Oznaczony powyżej odnośnik zawiera wersję 32 bitową JRE. Oracle ZALECA posiadać zarówno wersję 32 jak i 64 bitową w swoim systemie (zachowanie pełnej zgodności z każdym dostępnym oprogramowaniem).

WAŻNE! Zamieszanie 32/64 bitowe dotyczy jedynie systemu Windows! W systemach Linux/Unix (OS X) problem nie występuje!

Jeżeli dalej nie zadziała to:



Java 19 and Java 17 available now

Java 17 LTS is the latest long-term support release for the Java SE platform. JDK 19 and JDK 17 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the Oracle No-Fee Terms and Conditions.

[Learn about Java SE Subscription](#)

JDK 19 will receive updates under these terms, until March 2025 when it will be superseded by JDK 20.

JDK 17 will receive updates under these terms, until at least September 2024.

[Java 19](#) [Java 17](#)

Java SE Development Kit 19.0.1 downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications and components using the Java programming language.

The JDK includes tools for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

[Linux](#) [macOS](#) [Windows](#)

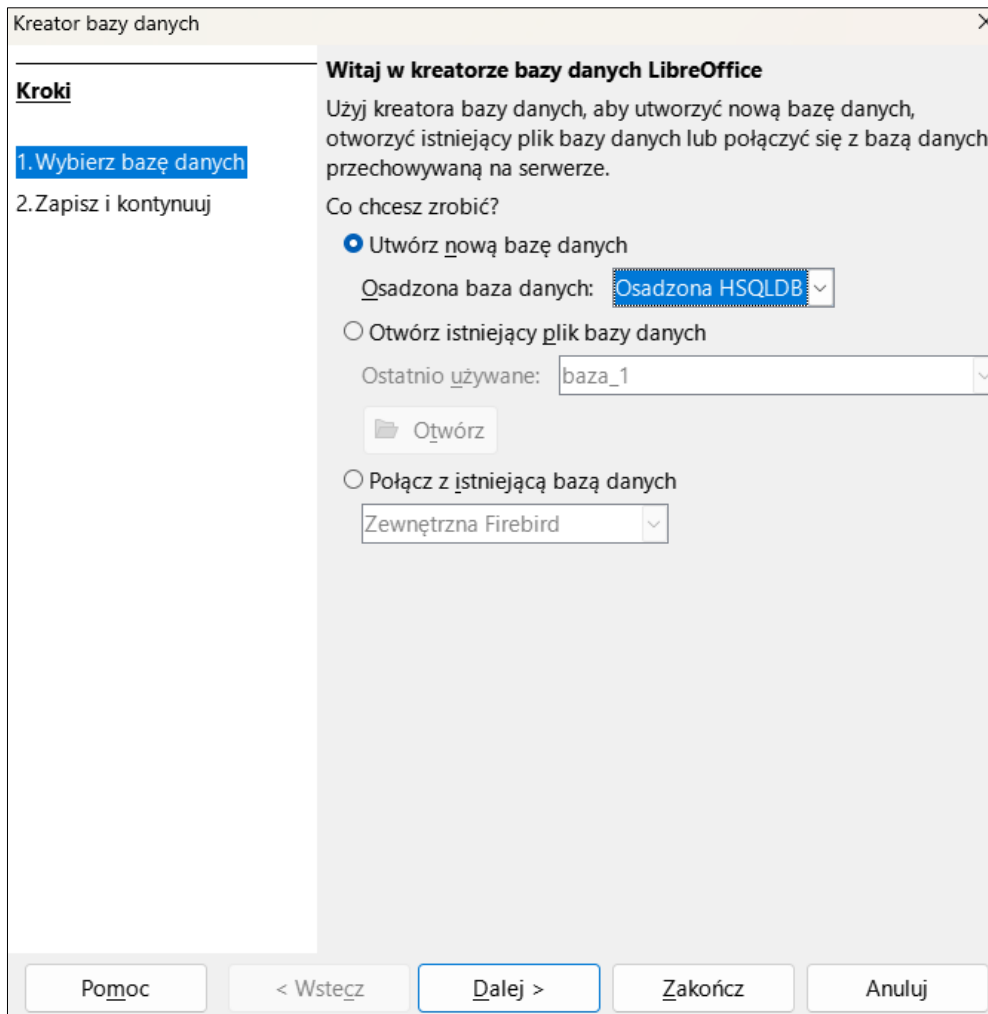
Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	179.15 MB	https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	158.91 MB	https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	157.76 MB	https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.msi (sha256)

Pobieramy i instalujemy.

Od tego momentu można bezproblemowo

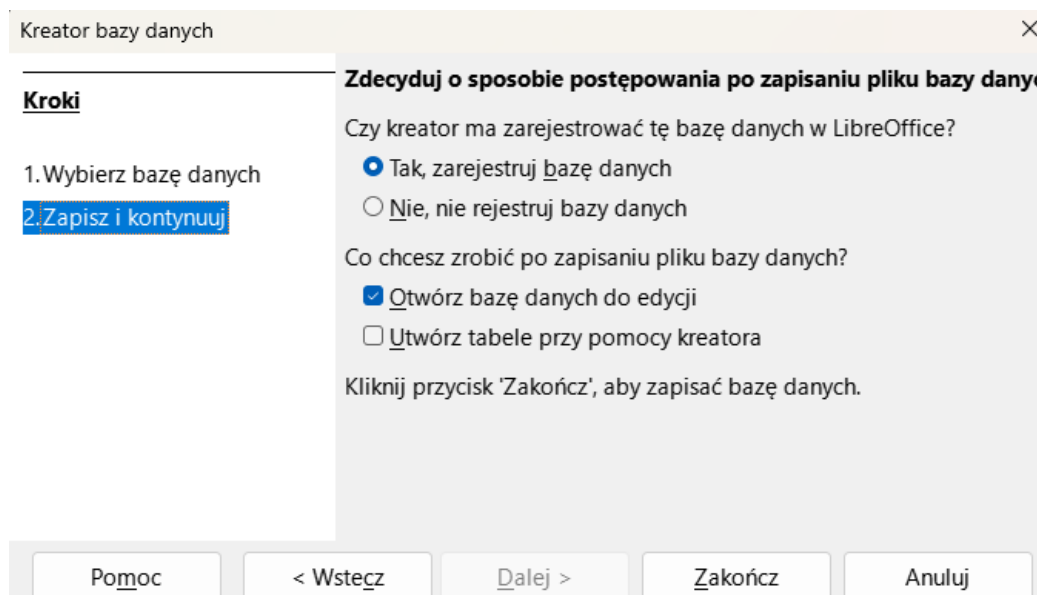
1. Tworzymy bazę danych, wybieramy Osadzona HSQLDB

Aby otworzyć program do zarządzania danymi należy uruchomić program **LibreOffice Base**



Jeżeli posiadamy już utworzoną bazę danych (pliki zgodne z Base) możemy wybrać opcję **Otwórz istniejący plik bazy danych**. Aplikacja posiada listę już otwieranych baz danych.

W drugim kroku możemy zarejestrować tworzoną bazę na komputerze. Dzięki temu program Base może mieć do niej stały dostęp. Można to zaznaczyć.

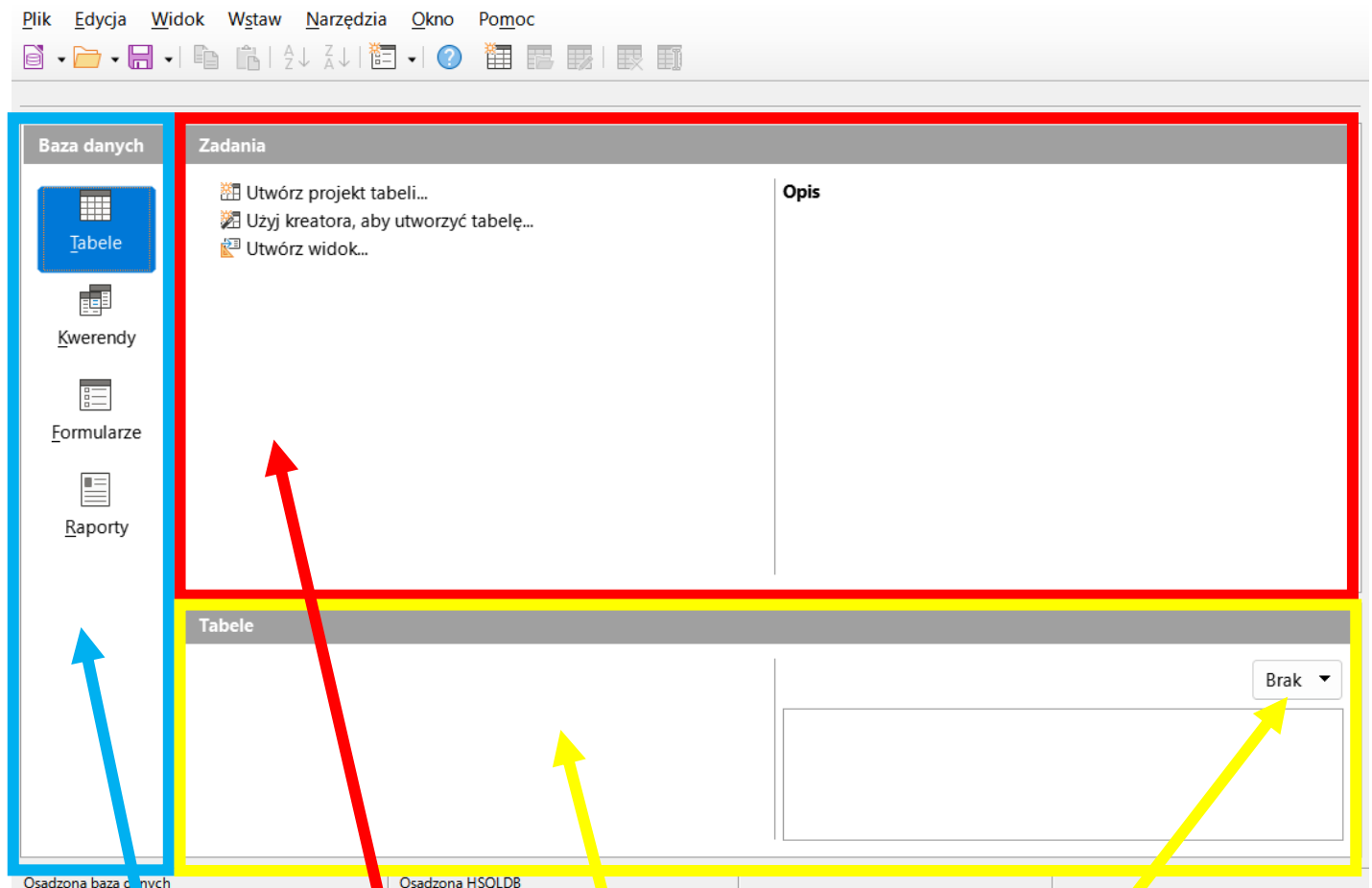


Zaznaczenie opcji **Otwórz bazę danych do edycji** spowoduje, że od razu będziemy mogli przejść do edycji nowej bazy. Opcja **Utwórz table przy pomocy kreatora** pozwala na automatyczne uruchomienie narzędzia tworzenia nowych tabel. Narzędzie można też wywołać później (ręcznie) lub tworzyć table ręcznie (bez kreatora).

Po kliknięciu **Zakończ** należy podać lokalizację nowej bazy danych oraz jej nazwy.

W tym wypadku zapisujemy bazę pod nazwą **STUDENCI**. Dopiero po zapisie pliku można wprowadzać dane do bazy.

2. Okno programu:



Podgląd tabeli bez konieczności jej otwierania

Podgląd istniejących w bazie tabel, kwerend, formularzy i raportów

Zadania: tworzenie projektu lub użycie kreatora

Widok tabel, kwerend, formularzy, raportów

3. Tworzenie tabeli:

1. Utworzyć tabelę (*Utwórz projekt tabeli*) o nazwie **Dane**



2. Wypełnić tabelę jak poniżej oraz ustawić odpowiednie **Właściwości pól** do odpowiedniego pola (długość 30, wymagany wpis, miejsca dziesiętne - dwa).

	Nazwa pola	Typ pola	Opis
▶	NumerIndeksu	Liczba [NUMERIC]	
	Imię	Tekst [VARCHAR]	
	Nazwisko	Tekst [VARCHAR]	
	RokStudiów	Liczba [NUMERIC]	
	Kierunek	Tekst [VARCHAR]	
	MiejsceUrodze	Integer [INTEGER]	
	ŚredniaOcen	Dziesiętny [DECIMAL]	

Właściwości pola	
Długość	255
Miejsca dziesiętne	0
Wartość domyślna	
Przykład formatu	0 Pole formatu

3. Ustawić klucz podstawowy.

Ustawienie niepowtarzalnego klucza głównego (ppm w rogu)


The table design view shows the following fields:

	Nazwa pola	Typ pola
▶	NumerIndeksu	Liczba [NUMERIC]
	Imię	Tekst [VARCHAR]
	Nazwisko	Tekst [VARCHAR]
	RokStudiów	Liczba [NUMERIC]
	Kierunek	Tekst [VARCHAR]
	MiejsceUrodzenia	Integer [INTEGER]
	ŚredniaOcen	Dziesiętny [DECIMAL]

The context menu for the 'NumerIndeksu' field includes the following options:

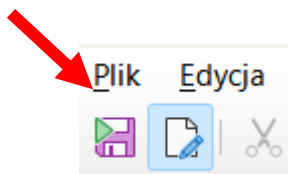
- Wytnij
- Kopiuj
- Usuń
- Wstaw wiersze
- ✓ Klucz główny

4. Należy kliknąć w powstałą tabelę dwa razy i uzupełnić danymi jak poniżej:



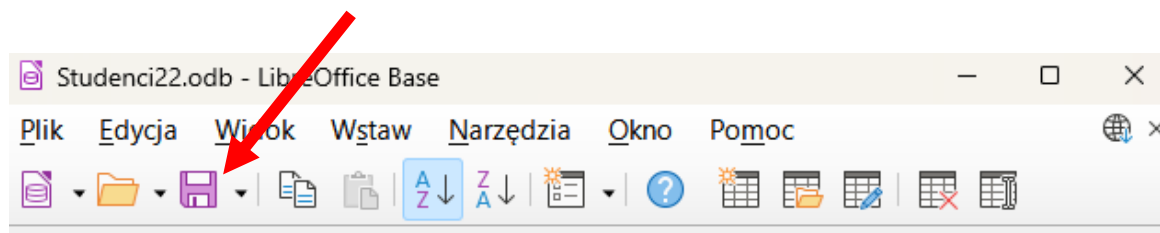
	NumerIndeksu	Imię	Nazwisko	RokStudiów	Kierunek	MiejsceUrodzenia	ŚredniaOcen
▶	1213	Adam	Wilk	2	fizyka	1	3,55
	1234	Jan	Dudek	2	inżynieria	2	4,15
	1415	Krzysztof	Kowalczyk	2	informatyka	3	4,01
	1617	Adam	Markowski	4	fizyka	4	4,22
	1819	Józef	Ptak	2	ekonometria	5	3,55
	2021	Adam	Ptaszek	3	fizyka	1	4,75
	2223	Ala	Wilk	2	fizyka	1	3,55
	2425	Karol	Wolak	3	informatyka	2	2,45
	5678	Ewa	Ptaszek	4	informatyka	2	3,33
	9101	Julia	Kołodziej	3	ekonometria	3	4,88
+							

5. Po uzupełnieniu tabeli należy ją zapisać:



Następnie można okno tabeli zamknąć.

Uwaga! Przed ostatecznym wyłączeniem programu zapisać całą bazę danych (plik główny):



Jeżeli nie zostanie zapisany to utworzone tabele, formularze itd. znikną.

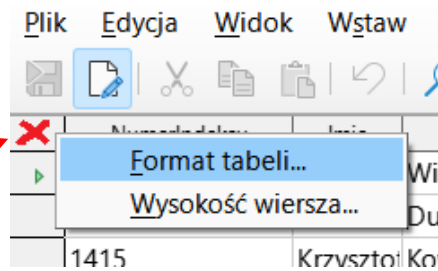
Ćwiczenie 1. Zmiana wyglądu tabeli

1. Na tabeli **Dane** wykonaj następujące operacje:

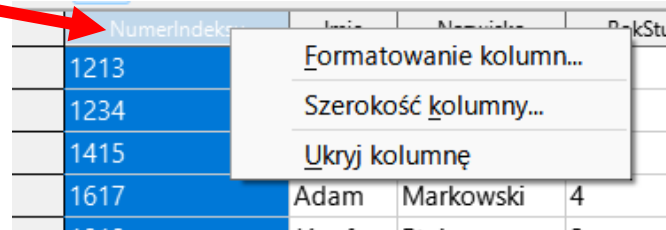
- ✓ zmień szerokość kolumn,
- ✓ ukryj kolumnę,
- ✓ pokaż kolumnę,
- ✓ zmień wysokość rekordów,

- ✓ rozmiar czcionki,
- ✓ kolor czcionki,
- ✓ styl czcionki.

Prawy przycisk myszki (PPM) w narożniku tabeli

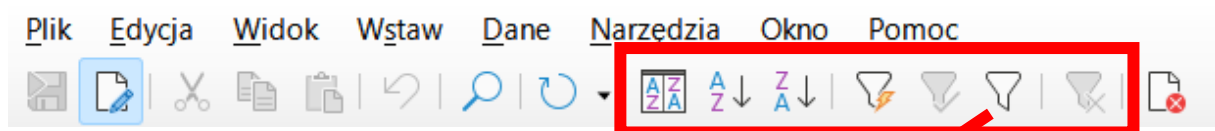


Prawy przycisk myszki (PPM) w górnym polu tabeli

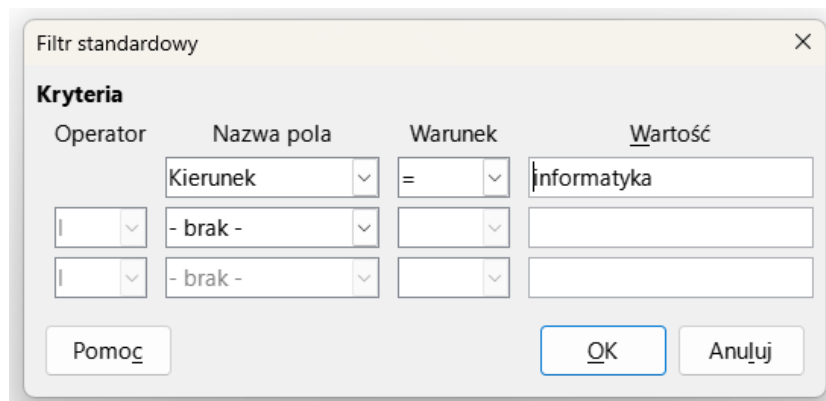


Ćwiczenie 2. Sortowanie i filtrowanie danych

1. Na tabeli **Dane** wykonaj następujące operacje:
 - ✓ Posortuj nazwiska alfabetycznie A-Z
 - ✓ Wykaż za pomocą filtra tylko studentów informatyki
 - ✓ Wykaż za pomocą filtra tylko studentów informatyki ze średnią ocen powyżej 3.



Np.:



To samo można osiągnąć klikając w komórkę z „informatyka” i naciskając Autofiltr 

Ćwiczenie 3. Wyszukiwanie danych

1. Na tabeli **Dane** wykonaj następujące operacje:
 - ✓ odzyskaj studenta o imieniu Adam,
 - ✓ odzyskaj studenta Wilka,
 - ✓ uwzględniając wielkość liter poszukaj studenta PTASZEK

