

## Podstawy baz danych – szkoła podstawowa

**Baza danych** – uporządkowany zbiór informacji, zapisany na nośniku danych (np. na papierze lub w postaci *pliku* na *dysku* komputera).

**Komputerowa baza danych** – uporządkowany zbiór informacji, zapisany na dysku komputera w postaci jednego lub wielu plików dyskowych, zazwyczaj przygotowany za pomocą specjalnego programu (programu zarządzania bazą danych).

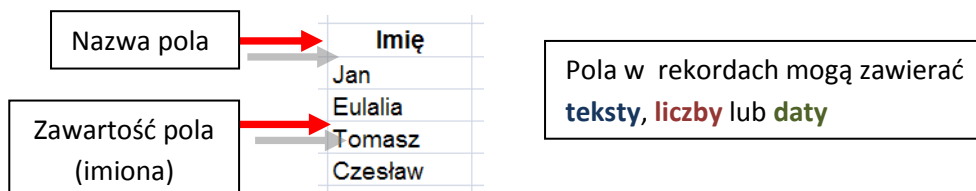
**Baza danych** (tzw. **kartotekowa baza danych**) da się przedstawić w postaci **tabeli**:

Imię	Nazwisko	Klasa	Data_urodzenia	Adres
Jan	Abacki	VI c	21-03-1998	Modrzewiowa 21/2
Eulalia	Cebacka	VI c	17-09-1998	Głogowa 7

**Wiersze** tabeli zawierają wpisy dotyczące **jednego obiektu** (jednej osoby, jednej książki, jednego samochodu, itp.). Pojedynczy wiersz nazywamy **rekordem**.

Eulalia	Cebacka	VI c	17-09-1998	Głogowa 7
---------	---------	------	------------	-----------

**Kolumny** tabeli to tzw. **pole** – zawierają jedną informację (np. imię osoby, tytuł książki, markę samochodu) dla wszystkich wierszy (rekordów).



Do przygotowywania i pracy z prostą kartotekową bazą danych znakomicie nadaje się **Excel** – program obsługi arkusza kalkulacyjnego.

Tak wygląda okno programu Excel używanego do pracy z bazą danych (uruchomiona jest funkcja filtrowania, czyli wybierania) rekordów:

