**Podstawowe operacje wykonywane na bazie danych**

1. Czym jest baza danych?
Baza danych to zbiór danych, czyli odpowiednio zorganizowanych informacji, które można przetwarzać za pomocą programów komputerowych.
2. Przetwarzanie danych to uporządkowane wykonywanie operacji na danych m.in.:
 - wprowadzanie
- przeglądanie
- modyfikowanie (dodawanie, aktualizowanie, usuwanie niepotrzebnych danych)
- porządkowanie – sortowanie wg określonego porządku
- wyszukiwanie
- prezentowanie (wyświetlanie, drukowanie)
- usuwanie
3. Podstawowe obiekty bazy danych:
	* Tabele – do przechowywania danych.
	* Formularze do przeglądania, dodawania i aktualizowania danych
	* Kwerendy (zapytania) – do wyszukiwania potrzebnych danych,
	* Raporty – do przedstawiania i drukowania danych w wybranym układzie
4. **Ćwiczenia -otwórz plik Dane (ze strony internetowej naszej szkoły** [**www.gimolsztyn.proste.pl**](http://www.gimolsztyn.proste.pl) **– panel pomoce do lekcji – informatyka). Lub z dysku sieciowego: Mój komputer** **volume1 (**[**\\192.168.100.1**](file:///%5C%5C192.168.100.1)**)**  *Dane*
	* W bazie został zaprojektowany formularz. Otwórz go .
		+ Jakie informacje i w jaki sposób są w nim przedstawione? Oceń przejrzystość
		 i czytelność tego formularza.
		+ Jak można szybko wyświetlić ostatni rekord bazy?
	* Uporządkuj rekordy alfabetycznie w/ nazwiska. Czy uporządkowanie od A do Z jest rosnące czy malejące?
	* Dopisz do bazy fikcyjne dane 2 osób, korzystając z formularza. Dane mają być umieszczone za ostatnim rekordem. Zamknij formularz i otwórz tabelę . Sprawdź czy dane zostały dopisane.
	* Twórz tabelę. Odszukaj Dariusza Chrzanowskiego. W adresie nastąpiła pomyłka w zapisie ulicy: jest Ozrechowa, a ma być „Orzechowa”. Popraw błąd.
	* Roman Białek zmieniła adres zamieszkania.. Odszukaj rekord dotyczący tego ucznia i wprowadź nowy adres: ul. Wesoła 30. 51-034 Kraków.
	* Uczeń Mariusz Biliński zmienił szkołę. Usuń z bazy dany rekord.
5. Praca domowa
	* Przygotuj informacje niezbędne do sporządzenia zaprojektowanej przez siebie bazy danych.