



2019-09-20 11:03:16

## Arkusz 2

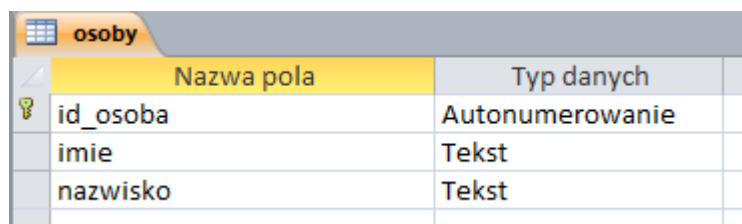
Utwórz folder o nazwie **analiza** i umieść w nim trzy pliki tekstowe:

osoby.txt  
towary.txt  
zamowienia.txt

pobrane z tego repozytorium: [https://github.com/jackflower/sci\\_data](https://github.com/jackflower/sci_data)

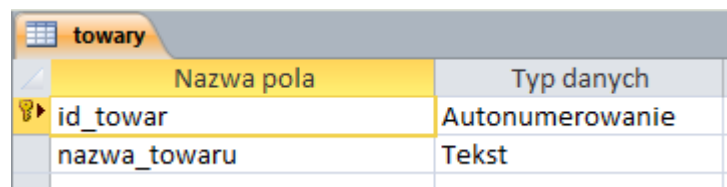
W tym folderze utwórz bazę (MS Access) danych i nadaj jej nazwę **analiza\_db**.

1. Utwórz w bazie tabelę, której strukturę przedstawia poniższy zrzut ekranowy i nadaj jej nazwę **osoby**.



Nazwa pola	Typ danych
id_osoba	Autonumerowanie
imie	Tekst
nazwisko	Tekst

2. Utwórz w bazie tabelę, której strukturę przedstawia poniższy zrzut ekranowy i nadaj jej nazwę **towary**.



Nazwa pola	Typ danych
id_towar	Autonumerowanie
nazwa_towaru	Tekst

Ważne: dla pola **nazwa\_towaru** zastosuj ograniczenie: indeksowanie bez duplikatów (docelowo towary gromadzone w tabeli nie mogą się powtarzać). Koniecznie zastosuj poniższe ograniczenie:

Indeksowane	Tak (Bez duplikatów)
-------------	----------------------



- Utwórz w bazie tabelę, której strukturę przedstawia poniższy zrzut ekranowy i nadaj jej nazwę **zamowienia**.

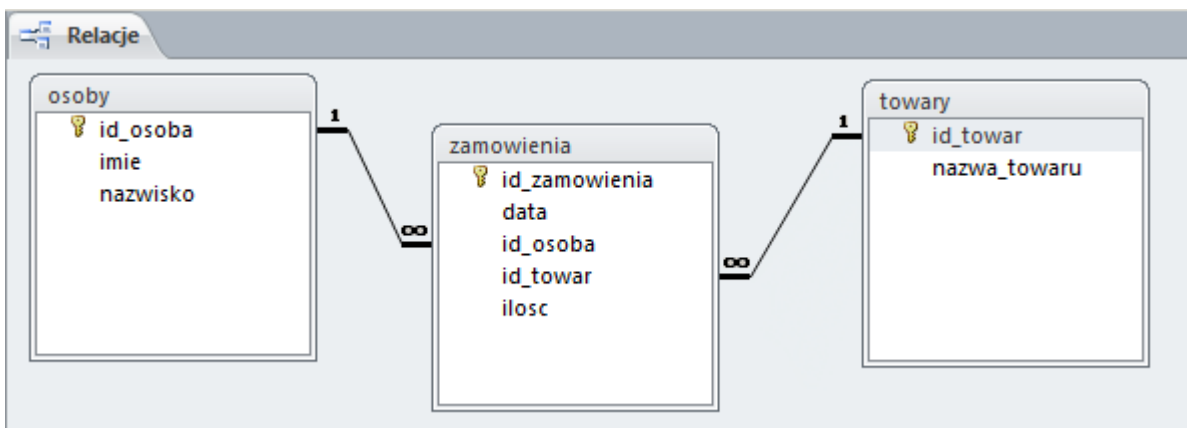
zamowienia		
	Nazwa pola	Typ danych
🔑	id_zamowienia	Autonumerowanie
	data	Data/Godzina
	id_osoba	Liczba
	id_towar	Liczba
	ilosc	Liczba

- Mając tak przygotowane tabele, utwórz w systemie relacje, które będą obowiązywać. Przejdź w MS Access na zakładkę *Narzędzia bazy danych* i



wyberz tworzenia relacji **Relacje** dodając trzy tabele, które będą powiązane relacjami.

- Utwórz relacje, które przedstawione zostały na poniższym zrzucie ekranowym. Pamiętaj, aby dla każdej z nich wymusić **więzy integralności**.





6. Twoim zadaniem jest teraz **import** danych do tak przygotowanych tabel, powiązanych relacjami oraz zawierającymi zasady utworzone na etapie projektowania.

Dokonaj importu danych zawartych w plikach tekstowych (*osoby.txt*, *towary.txt*, *zamowienia.txt*), odpowiednio do tabel MS Access (**osoby**, **towary**, **zamowienia**).

Wykorzystaj do tego narzędzia MS Access znajdujące się na zakładce **Dane zewnętrzne**.

Twoim zadaniem jest **import** tych danych do wszystkich tabel.

Można proces uprościć, wybierając dla każdej z tabel, z menu kontekstowego (prawy przycisk myszy) *Importuj->plik tekstowy*. Pamiętaj, aby w kreatorze importu prawidłowo wskazać tabelę, do której importujemy dane z pliku tekstowego.