

## Wprowadzenie do baz danych, lab6

**A.** Poniżej przedstawiono zestaw tabel (trochę okrojony), który ma wspomagać biuro wycieczkowe w zakresie prezentacji oferty wycieczek i przyjmowania rezerwacji klientów na wycieczki. Czy wszystkie tabele są zgodne z zasadami normalizacji. Jakie nieprawidłowe zależności funkcyjne dostrzegasz w tych tabelach? Jakie powinny być ich poprawne schematy.

klienci

pesel	nazwisko	telefon
483727	Kisielewski	22-22-22
726381	Budyniow	33-34-35
817272	Galarecki	22-33-44
636521	Deserowy	45-33-11
355382	Śmietalski	45-88-11

rezerwacje

pesel	idwy cieczeni	cena wycieczki	liczba osob
483727	Egipt	1300	3
636521	MCz	950	2
817272	Egipt	1300	2
726381	Malta	1250	4
355382	Malta	1250	1
817272	MCz	950	2

wycieczki

idwy cieczeni	opis	miejsz dostępnych
McZ	Nad Morze Czarne	28
Egipt	Egipt	50
Malta	Malta	35
MSr	Po Morzu Śródziemnym	18

**B.** W iliasie, w katalogu Lab5/SRX, X=godzina początku zajęć) znajdziesz skrypty tworzące jednotabelowe bazy danych z różnych dziedzin. Pobierz plik \*.sql wskazany przez prowadzącego zajęcia.

- Uruchom wskazany skrypt we własnej bazie danych na serwerze foka (może wygodniej będzie w nowym schemacie o nazwie *norm* – utwórz taki schemat a w swoim skrypcie zamień wszystkie wystąpienia nazwy bazy na **norm,nazwa** np. **norm.dystrybucja** ; w zapytaniach do tabel schematu *norm* będzie trzeba się odwoływać nazwą kwalifikowaną *norm.dystrybucja*)
- W swojej tabeli zidentyfikuj zależności funkcyjne
- Na podstawie zidentyfikowanych zależności funkcyjnych zdefiniuj znormalizowane, odtwarzalne, zachowujące zależności tabele będące dekompozycją pierwotnej tabeli
- Zdefiniuj więzy integralności referencyjnej między zdefiniowanymi tabelami
- Sformułuj i wykonaj zapytania SQL, które przepiszą dane z dużej tabeli do znormalizowanych tabel