

Bazy danych

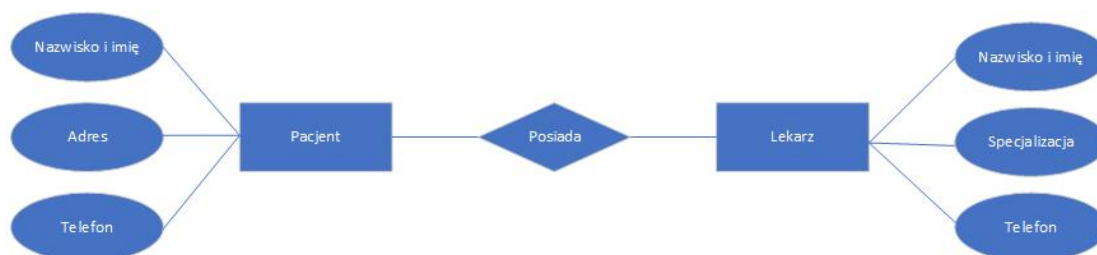
Tydzień 5. 01.10.2019 (45 min.)

Temat: Diagramy związków encji ER

Diagramy ER (Entity-Relationship) pozwalają w sposób graficzny przedstawić model projektu baz danych i związków zachodzących pomiędzy encjami.



Np.



Liczebności związku

➤ Jeden do jednego



➤ Jeden do wielu



➤ Wiele do wielu



Uczestnictwo w związku

Uczestnictwo encji w związku może być opcjonalne lub obowiązkowe. Uczestnictwo jest opcjonalne wtedy gdy istnieje przynajmniej jedna instancja encji, której uczestnictwo w związku nie jest wymagane.



Np.



Bazy danych

Narysuj za pomocą diagramów ER następujące związki (zaznacz uczestnictwo opcjonalne)

- Autorzy - jest autorem - Książki
- Nauczyciel - uczy - Przedmioty
- Studenci - jest zapisany - Kursy
- Prezydenci - jest prezydentem - Miasta
- Lista gości - mieszkał w pokoju - Lista pokoi
- Lista wychowawców - jest wychowawcą - Lista klas
- Lista nauczycieli - jest wychowawcą - Lista klas