

1 Diagramy ERD.

Diagram związków encji jest graficznym odpowiednikiem modelu związku encji ERM, wykorzystywany jest przy projektowaniu systemów informacyjnych do zobrazowania związków pomiędzy encjami. Diagram ten może zostać wykorzystany do zobrazowania schematu bazy danych. Model ERD składa się z trzech elementów: encji, atrybutu oraz związku encji.

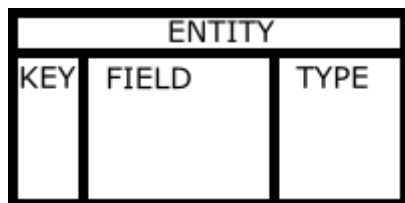
Encja – jest reprezentacją obiektu abstrakcyjnego lub rzeczywistego, jest elementem unikalnym opisanym przez odpowiednią ilość atrybutów.

Atrybut – jest własnością encji przechowującą informację o niej, reprezentowanym przez pewną wartość, posiada określony typ np. INT, DATE, VARCHAR.

Związek – jest to powiązanie pomiędzy encjami, można wyróżnić trzy typy powiązań: jeden-do-jeden, jeden-do-wielu, wiele-do-wielu.

Diagramy związków encji można zapisywać według różnych notacji takich jak:

- Chen
- IDEF1X
- Bachman
- Martin (Crow's Foot)
- UML



Rysunek 1.1 Encja



Rysunek 1.2 Relacja wiele-do-wielu



Rysunek 1.3 Relacja jeden-do-wielu



Rysunek 1.4 Relacja jeden-do-jeden