



**ALGEBRA
BERNAYS**
SVEUČILIŠTE

**UVOD U BAZE
PODATAKA**

Vježbe 4

Ponavljjanje – izrada ER modela – svi koraci

Izrada ER modela: korak po korak

1. Korisnički zahtjevi > Detaljna analiza > Entiteti s osnovnim atributima
2. Nalaženje odnosa (veza) među entitetima
3. Osnovni ER dijagram
4. Članstvo (opc./obav.) i kardinalnost (1:1, 1:N, N:1, M:N) entiteta u relaciji
5. Detaljan ER dijagram.

Izrada relacijskog modela

Iz ER modela u relacijski: korak po korak

1. Izrada ciljnih tablica i odabir primarnog ključa

Dovršimo definiranje atributa za svaki entitet i izaberemo primarni ključ. Kreiramo tablicu za takve entitete.

2. Pretvorba odnosa za kardinalitet 1:1, 1:N, N:1 u strane ključeve.

Pretvorimo odnos 1:1 ili 1:N ili N:1 u novi atribut u pozivajućoj tablici.

Novi atribut postaje strani ključ (FK) s obaveznom ili opcionalnom vezom prema primarnom ključu (PK) s druge strane relacije.

Ne diramo ostale postojeće attribute.

Izrada relacijskog modela

3. Pretvorba odnosa za kardinalitet N:N u nove tablice i strane ključeve.

Pretvorimo odnos M:N u novu pozivajuću tablicu čiji su atributi primarni ključevi iz ciljnih tablica koji zajedno čine složeni strani ključ.

Naziv tablice se uobičajeno daje kao kombinacija imena početnih tablica, ukoliko nema pogodnijeg imena.

Možemo dodati nove attribute koji se vežu uz taj odnos.

Zadatak 1: “Microprodaja d.o.o.”

Napravite relacijski model baze u SQL Serveru.

Definirajte primarne ključeve i relacije između tablica.

Zadatak 2: “LošFilm”

Napravite relacijski model baze u SQL Serveru.

Definirajte primarne ključeve i relacije između tablica.