

A vertical strip on the left side of the slide shows a fragment of a topographic map with contour lines and a yellow line.

Кесте арасындағы байланыс құрудың түлері

Орындаған: Ахтанов Е.Н

Факультет: ФИИТ

Группа: ИС 17-11

Қабылаған: Уипелакова Д.М

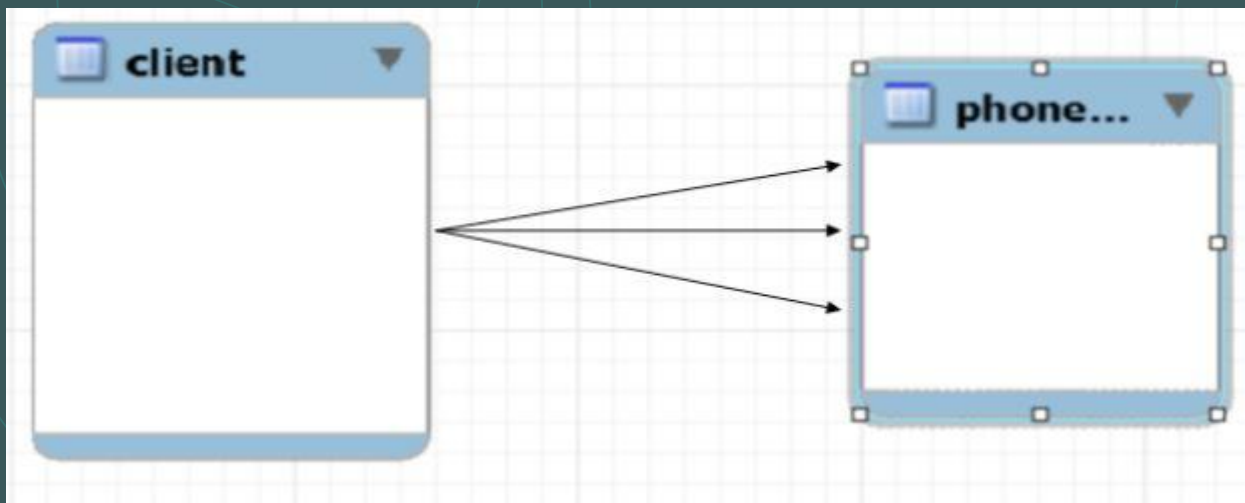
A vertical strip on the left side of the slide shows a fragment of a topographic map. It features contour lines, a yellow line representing a road or railway, and a small circle with a crosshair. An arrow points from this circle towards the title box.

Кесте арасындағы байланыс түрлері

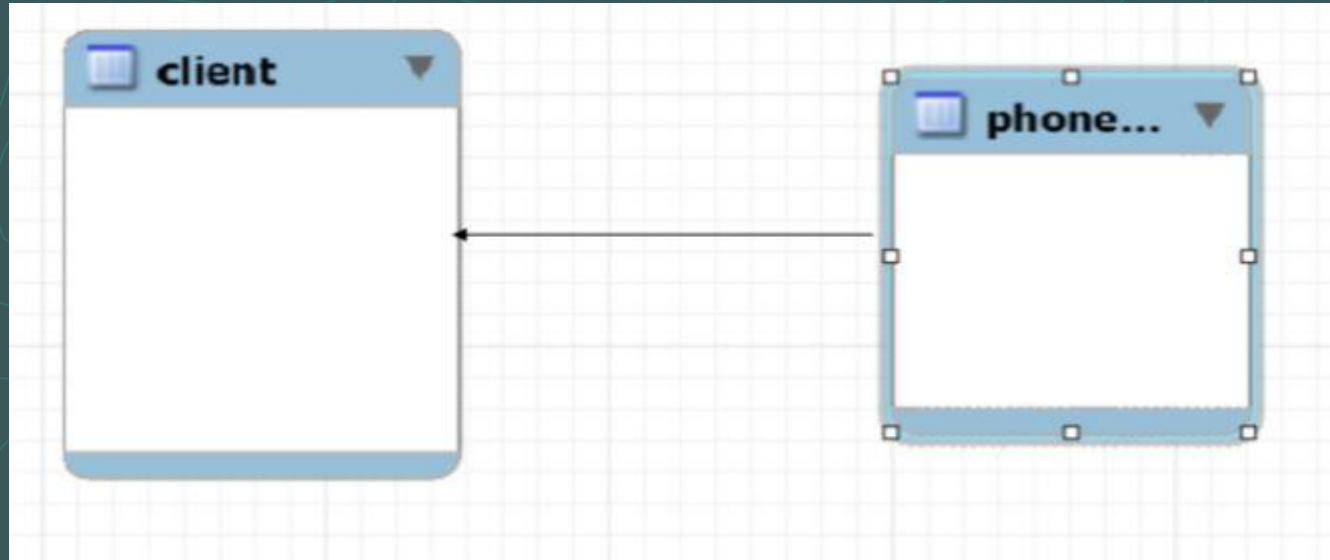
- *1. Бір-бірімен байланыс;*
- 2. Бірлесіп байланыс*
- 3. Көптеген байланыс*

Деректер базасы теориясындағы бірлесіп байланысын енгізу

- Реляциялық дерекқорларда бірлесіп байланыс объекті *A* объектісі бірнеше объектілермен байланыстырылған болуы мүмкін немесе бірақ тек *A* нысанының біреуі *B* нысанына сәйкес келуі мүмкін.



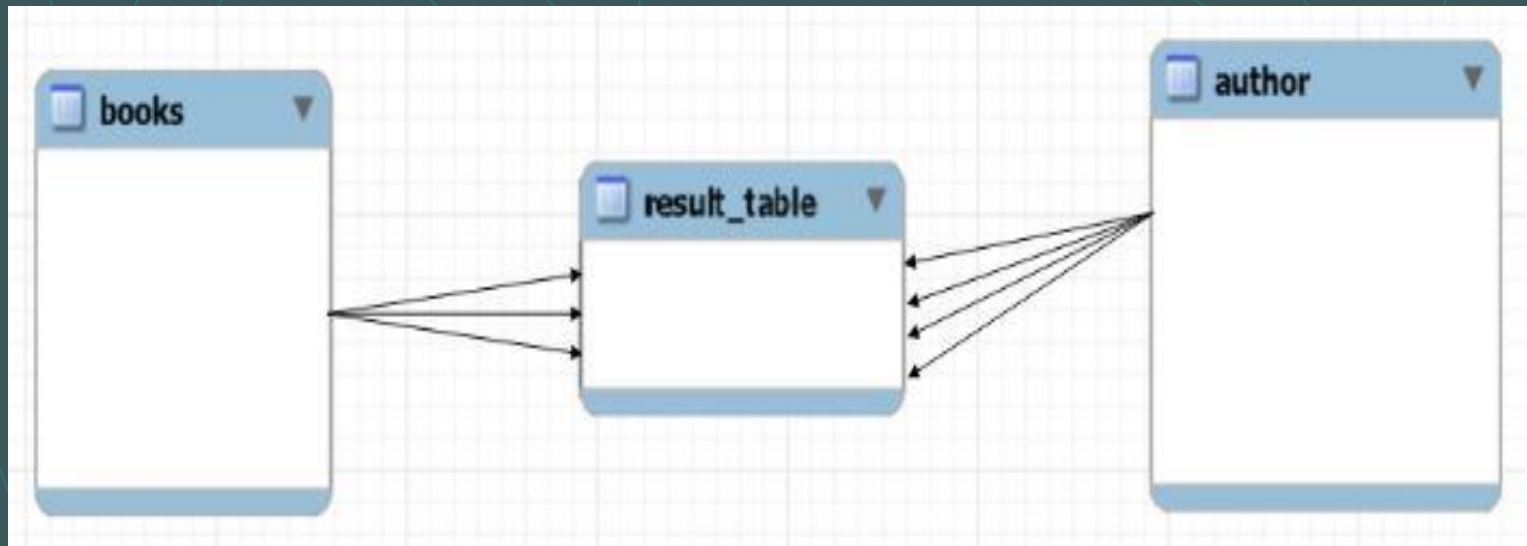
- Бір клиенте бірнеше нөмірі болуы мүмкін.



Бізде тұтынушы туралы деректер кестесі бар және олардың телефондары сақталатын кестесіде бар. Бір клиентте бірнеше телефон болуы мүмкін деп сенімді айта аламыз, бірақ бір клиенттің бір ғана нақты нөміріне ие екеніне сенімді бола аламыз. Бұл - бірлесіп байланысы типтік мысалы.

Көптеген байланыс

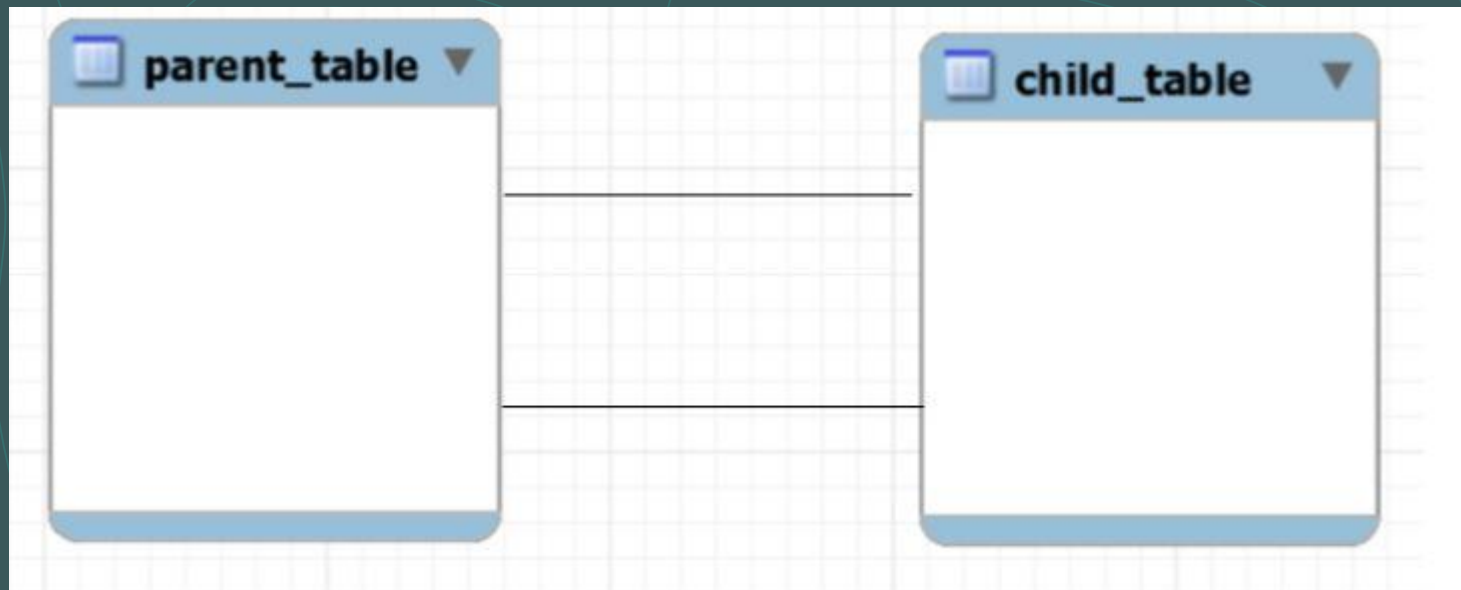
- Көптеген байланыс - А кестесіндегі бірнеше нысандар В кестесіндегі бірнеше нысанға сәйкес келуі мүмкін және В кестесіндегі бірнеше нысандар кестеде берілген бірнеше нысанға сәйкес келеді. Қарапайым мысал қарастырайық.



- 
- Бізде кесте түрінде кітап бар және де авторлар жазылған кестеде бар. Мысалы екі шынайы мәлемімдеме беретін болсақ. Біріншіден, бір кітап бірнеше автормен жазылуы мүмкін. Екіншіден, автор бірнеше кітап жаза алады. Мұнда кестелер арасындағы байланыс көп болғандықтан, біз әдеттегі жағдайды көріп отырмыз. Бұл байланыс (Көптеген) үшінші кестені қосу жолымен жүзеге асырылады.

Бір бірімен байланысу

- Бір бірімен байланысу – жиі кездесетін кесте түрі. Егер бұндай байланыс болған жағдайда екі кестені бір кестеге бірітіру керек.





- Кесте бір-бірімен байланысу болады егер А кестесі В кестесіне сәйкес келсе, В кестесі А кестесіне сәйкес болса она оларды бір кесте шығаруға болады.