

נניח מסד נתונים עם שני יחסים:

א. יחס הפרויקטים עם שתי תכונות: שם פרויקט, שנת פרויקט (שורה אפשרית ביחס תהיה (צמרת המאה, 2000))

ב. יחס הבניינים עם שלוש תכונות: שם בניין, פרויקט בו נכלל הבניין, מנהל העבודה בבניין.
(שורה אפשרית ביחס: (ב1, צמרת המאה, יוסי)).
מפתחות היחסים מסומנים בקו תחתון

כתבו את השאלות הבאות באלג' היחסים:
א. פרויקט שאין בו שום בניין.

$$\pi_{\text{project_name}}(\text{projects}) - (\pi_{\text{project_name}}(\text{projects}) \cap \pi_{\text{project_of_building}}(\text{buildings}))$$

ב. מנהל עבודה שניהל בניה של בניינים בכל הפרויקטים של החברה.

$$\pi_{\text{manager_name, project_of_building}}(\text{buildings}) \div \pi_{\text{project_name}}(\text{projects})$$