

Отношения и их реализация в реляционной модели данных

Отношение R на множестве доменов D_1, D_2, \dots, D_n - это подмножество декартова произведения этих доменов:

$$R \subseteq D_1 \times D_2 \times \dots \times D_n$$

Пример 1. Определены домены: D_1 - множество фамилий преподавателей, D_2 - множество аудиторий, D_3 - множество учебных групп, D_4 - множество учебных дисциплин. Записать отношения: 1) закрепление преподавателей за учебными курсами; 2) расписание занятий в группах.

Решение.

1) закрепление преподавателей за учебными курсами:

$$R \subseteq D_1 \times D_4.$$

Это отношение определяет множество преподавателей, ведущих множество учебных дисциплин.

2) расписание занятий в группах:

$$R \subseteq D_2 \times D_3 \times D_4.$$

Это отношение определяет множество аудиторий, в которых проводятся занятия по множеству учебных дисциплин для множества учебных групп.