

Домашнее задание 3

Дано

Отношение с атрибутами Student_id, Student_Name, Group_id, Group_name, Course_Id, Course_Name, Lecturer_Id, Lecturer_Name, Mark

Функциональные зависимости

(1) Student_id	->	Student_Name, Group_id
(2) Group_id	->	Group_name
(3) Course_Id	->	Course_name
(4) Lecturer_Id	->	Lecturer_Name
(5) Student_id, Course_Id	->	Mark
(6) Course_id, Group_id	->	Lecturer_id

Ключи

(Student_id, Course_id) - единственный ключ

Неприводимое множество

Применяем правило расщипления для (1) и получаем искомое множество:

Student_id	->	Student_Name
Student_id	->	Group_id
Group_id	->	Group_name
Course_id	->	Course_name
Lecturer_Id	->	Lecturer_Name
Student_id, Course_id	->	Mark
Course_id, Group_id	->	Lecturer_id