

Лабораторная работа №5

1.Постройте ОДНО отношение, которое включает ВСЕ атрибуты, которые заявлены в предметной области.

Название модели	Производитель	Серийный номер	Web-сайт	Объем диска	Скорость вращения	Тип интерфейса	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Текстовый комментарий по работе
-----------------	---------------	----------------	----------	-------------	-------------------	----------------	-------------------	----------------------	---------------------------------

2.Приведите отношение до 3НФ. Произведите декомпозицию в соответствии с требованиями.

НФ1:

Название модели	Производитель	Серийный номер	Web-сайт	Объем диска	Скорость вращения	Тип интерфейса	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Текстовый комментарий по работе
-----------------	---------------	----------------	----------	-------------	-------------------	----------------	-------------------	----------------------	---------------------------------

НФ2:

Название модели	Производитель	Web-сайт	Объем диска	Скорость вращения	Тип интерфейса
-----------------	---------------	----------	-------------	-------------------	----------------

Название модели	Серийный номер	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Текстовый комментарий по работе
-----------------	----------------	-------------------	----------------------	---------------------------------

НФ3:

Производитель	Web-сайт
---------------	----------

3.Найдите первичные ключи каждого полученного отношения на этапе 3НФ.

Первичный ключ для модели - "Название модели"

Название модели	Производитель	Объем диска	Скорость вращения	Тип интерфейса
-----------------	---------------	-------------	-------------------	----------------

Первичный ключ для диска - "Серийный номер"

Серийный номер	Название модели	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Текстовый комментарий по работе
----------------	-----------------	-------------------	----------------------	---------------------------------

Первичный ключ для производителя - "Производитель"

Производитель	Web-сайт
---------------	----------

4. Рассмотрите функциональные зависимости полученных конечных отношений. Если все зависимости отвечают требованиям НФБК – работа закончена. Напоминание требований НФБК:

- детерминант ФЗ является потенциальным (первичным ключом).
- естественное соединение полученных проекций должно дать исходное отношение.

Все наши зависимости отвечают требованиям НФБК