# Лабораторная работа №5

**Задание:** Требуется, основываясь на описании предметной области, спроектировать базу данных, все отношения в которой нормализованы до НФБК.

**Предметная область**: учет накопителей на жестких дисках (HDD), используемых в организации. О дисках мы знаем следующее:

- у жесткого диска есть производитель;

- у производителя есть web-сайт (считаем, что только один), где можно почерпнуть много важной для нас информации;

- для жесткого диска всегда определена его модель;

- модель определяет объем диска (в гигабайтах), скорость вращения шпинделя, тип используемого интерфейса;

- по названию модели можно определить производителя;

- у конкретного экземпляра жесткого диска есть серийный номер, мы знаем его модель, дату приобретения, дату выхода из строя (если диск вышел из строя; возможность ремонта и восстановления не рассматриваем); может возникнуть необходимость внести текстовые комментарии по поводу его работы. При проектировании надо учитывать, что:

- для любой модели обязательно должен быть указан производитель и объем;

- для любого диска должна быть указана модель;

- фирмы-производители и модели дисков именуются уникальным образом; серийные номера дисков также уникальны.

**Выполнение:**

1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Производитель | Сайт производителя | Модель диска | Объем диска | Скорость вращения | Тип интерфейса | Дата покупки | Дата поломки | Коментарий по ремонту | Серийный № |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2)

Описание модели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель (ПК) | Производитель (ВК) | Объем | Скорость | Тип Интерфейса |
|  |  |  |  |  |

{Модель} -> {Производитель}

{Модель} -> {Объем}

{Модель} -> {Скорость}

{Модель} -> {Тип Интерфейса}

Производитель

|  |  |
| --- | --- |
| Производитель (ПК) | Сайт Производителя |
|  |  |

{Производитель} -> {Сайт Производителя}

Информация об использовании

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Серийный № (ПК) | Модель (ВК) | Дата Покупки | Дата поломки | Комментарий |
|  |  |  |  |  |

{Серийный №} -> {Модель}

{Серийный №} -> {Дата Покупки}

{Серийный №} -> {Дата Поломки}

{Серийный №} -> {Комментарий}