1. Основни понятия и концепции
   1. Информационни системи и бази от данни
      1. Бази от данни и модели

Обработката на данните от заобикалящия ни свят чрез изчислителна машина изисква да бъде определена точно тяхната структура и представена в машината. Това налага правилно да се опише запаса от данни, с които разполага човечеството, и връзките, които съществуват между тях.

* 1. Информационна система

Под система разбираме единица, конструирана от елементи, обединени чрез релации. Едно възможно представяне на коя да е система представлява информационна система.

Информационната система е предназначена за крайни потребители, изпълняващи еднотипни стандартни операции, и съобразно техните потребности е определена предметната област, за която да се изгради базата от данни. Необходимо е да се определи съвкупността от информационни обекти, всеки от които може да бъде описан от гледна точка на системите за обработка, съхранение и търсене на данни, т.е. да се направи схема на организиране на обектите и дейностите, което представлява модел на данните.



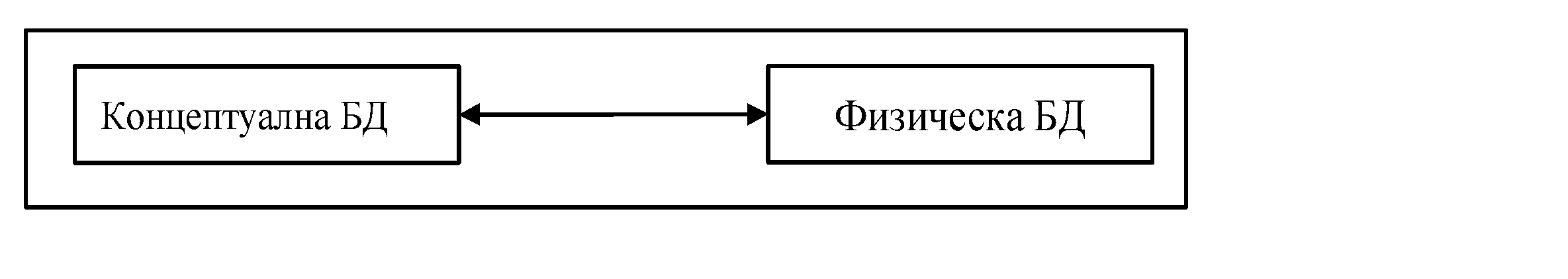
***Схема 1***

1. Проектиране на БД

Концептуалната БД е абстрактно изображение на физическата БД. Тя се представя чрез една абстракция на реалния свят (концептуална схема) и се свързва с определена предметна област. Концептуалната схема борави с термини, разбираеми за потребителя.

Задачата на проектирането на БД е да се изгради логическата и физическата структура на една или повече БД за удовлетворяване на информационните потребности на потребителите от дадена организация за дефиниран набор от приложения.

**ИТМОМ**



***Схема 2***

Съдържание:

[1. Основни понятия и концепции 1](#_Toc63083034)

[1.1. Информационни системи и бази от данни 1](#_Toc63083035)

[1.1.1. Бази от данни и модели 1](#_Toc63083036)

[1.2. Информационна система 1](#_Toc63083037)

[2. Проектиране на БД 2](#_Toc63083038)