数据库系统（dbs databas system）：由数据库和其管理软件（数据库管理系统dbms）组成的系统。

包括：

数据库：存储在存储介质上的按一定结构组织在一起的相关数据的集合。

数据库管理系统（dbms）：它是一组能完成描述、管理、维护数据库的程序系统。比如mysql，oracle

数据库管理员（dba） 用户和应用软件

说白了，数据库就是一些数据。只不过这些数据是按照一定规则排列在一起的（逻辑上）

数据库管理系统，就是用来操作这些数据的软件。当然这些软件还向上提供了接口，能够供上层应用程序去调用。

Jdbc（java 数据库连接）:

驱动：什么叫驱动？首先这个词最开始，最常见是用来描述电脑中和硬件适配的软件。显卡，声卡都需要驱动。那它到底是干啥的呢？电脑有很多操作系统，操作系统就是用来和硬件以及各种软件打交道的。不同的操作系统有不同的语言，不同的结构，所以和硬件打交道的时候说的就不是同一种语言，那么硬件如何能够听懂这些语言呢？驱动就充当的是其中的翻译，把操作系统的话翻译给硬件听，把硬件的话翻译给操作系统听。试想，如果没有驱动，生产出一个硬件，为了要和操作系统沟通，就得往这个硬件里编写和操作系统能够沟通的语言逻辑，这样子硬件就和操作系统绑定了，用某个操作系统就得用相应的硬件，用哪个硬件就必须得用哪个操作系统，显然是不合适的。

驱动其实就是处在中间的翻译。

Jdbc中使用时，首先要做的也是加载驱动，这里的驱动其实就是java和数据库之前的翻译，是java和数据库连接的桥梁。它将java语言翻译成数据库语言，将数据库的结果放入到java的集合之中。

Jdbc启动有四种类型：