**02.Oracle的逻辑体系结构**

Oracle的逻辑体系结构是基于**物理体系结构的数据文件**部分展开描述的。

**先说明以下缩写：**

**DataBase：数据库**

**TableSpace：表空间**

**Segment：段**

**Block：块**

|  |  |
| --- | --- |
| Block块 | 1.内存管理的**最小逻辑**单元；  2.一般设置为操作系统OS块容量的整数倍，减少IO操作；  3.**重要参数PCTFREE**，表示块的可用空间； |
| Extent区 | 1.由多个连续的数据块Block组成；  2.用于**内存分配**的最小单元； |
| Segment段 | 1.由多个区Extent组成；  2.**相当于数据表**； |
| Tablespace  表空间 | 1.由多个段Segment组成;  2.根据表空间的属性可以分为：**系统表空间、临时表空间、**  **回滚表空间、用户表空间**  3. 临时表空间可以建立多个，也可以同时被使用，**避免IO竞争**；  4. 回滚表空间可以有多个，在用的回滚表空间只有一个；  5.内存大小可自动扩展； |
| Database数据库 | 1.由多个表空间tablespace组成 |