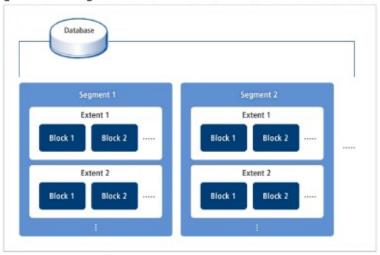
## [그림 3.1] 테이블스페이스의 논리적 구성



# 테이블스페이스는 [그림 3.1]과 같이 세그먼트(Segment), 익스텐트(Extent), 데이터 블록(Block)으로 구성된다.

구성묘소	설팅
세그먼트	익스빈드의 점향이다.
3	하나의 테이뮨, 인맥스 등에 대용되는 것으로 CREATE TABLE 등의 문장을 실행하면 생성된다.
<b>익스텐트</b>	연속된 데이터 플록의 집합이다. 5개 분족 묶음 = 익스턴트
	세그만트를 처음 만들거나 <u>세그만트의 저장 공간이 더 필요한 경</u> 우 Tibaro는 테이벌스페이스에서 연수된 블록의 주소를 갖는 데이터 블록을 활당받아 세그만트에 추가한다.
데이터 블록	데이터비이스에서 사용하는 데이터의 최소 단위이다.
	Tibero는 데이터를 불룩(Block) 단위로 저장하고 관리한다.

#### 정리하면

블록: 데이터를 읽고 쓰는 단위

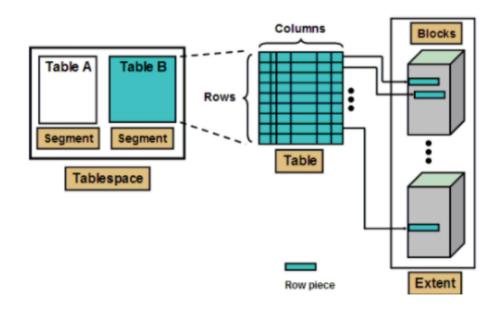
익스텐트: 공간을 확장하는 단위, 연속된 블록 집합

세그먼트: 데이터 저장공간이 필요한 <u>오브젝트</u>(테이블, 인덱스, 파티션, LOB 등)

테이블 스페이스 : 세그먼트를 담는 컨테이너

데이터파엘: 디스크 상의 물리적 OS 파일 (테이블 스페이스는 여러개의 데이터파일로 존

재)



오라클 내부에서는 데이터 블록(data block), 익스텐트(extent), 세그먼트(segment), 테이블스페이스(tablespace)라는 논리적인 개념으로 데이터 들을 관리합니다.

오라클에서 데이터를 저장하는 가장 최소의 논리적인 단위가 데이터 블록이며, 데이터 블록이 모여서 익스텐트가 되고, 익스텐트가 모여서 세그먼트, 세그먼트가 모여서 테이블 스페이스가 됩니다. 세고로 물리적인 데이터 파일 (확장자가 dbf 혹은 ora인 파일)은 테이블 스페이스와 대응됩니다.



중,한 개의 이어본 스케이스가 (하나 New 이어리 과일이 방안되어 거짓될 데<mark>이블스페이스와 데이터 파일의 관계를</mark> 보면 하나의 <mark>테이블 스페이스는 하나 이상의 데이터 파</mark>일로 구성되며(물론 하나의 <mark>데이터 파</mark>일만으로 구성된

Toble space

데이터 파일

- DBA는 데이터베이스를 생성한 이후 데이터 파일의 크기를 변경할 수 있다.
- 자동확장기능이 있다.

테이블 스페이스도 있다.)

### 세그먼트

- 하나의 테이블스페이스 내부에 저장된 각 데이터베이스 오브젝트를 세그먼트라고 말할 수 있다.
- 하나의 테이블스페이스에는 다수의 세그먼트를 저장할 수도 있다.

하나의 세그먼트가 다수의 테이블스페이스에 나누어 저장될 수 없다.

하나의 세그먼트는 다수의 데이터 파일에 나누어 저장될 수도 있다. 단 그 데이터 파일들이 같은 테이블

할당되어 있는 경우에만 가능하다.

- 하나의 세그먼트에 할당된 익스텐트라 한다.
- `먹스던트' 생물 이이러 파일이 거장과는 것이다. • 하나의 세그먼트는 한 개 또는 다수의 익스텐트로 구성된다.
- 하나의 세그 토가 다수의 데이터 파일에 나누어 저장될 수 없다.

• DB를 구성하는 가장 최소 저장 공간으로 실제 데이터가 바로 이곳에 저장된다.

- 오라클 블록의 크기는 db\_block size라는 파라미터에 의해 정해지며 변경이 불가능하다.
- 다른 블록사이즈를 사용하고자 한다면 테이블스페이스를 추가로 생성하면서 다른 크기로 설정 가능하다.