

## 2.1 Row Source Operation 읽는법

상대적으로 중요한 Row Source Operation 읽는 법부터 소개해드리겠습니다.

Plan과 같은 형식으로 실행 경로를 보여 줍니다.

읽는 법은 Plan과 같으며 괄호 안에 나오는 성능지표 값을 해석하는 것이 중요합니다.

- Rows (왼쪽) : return row 수 입니다. 해당 단계에서 몇건의 row가 결과로 return 되었는지 알려줍니다.
- cr : (Consistent Mode Block Read) 총 읽은 block수 입니다. 의미상은 DB Buffer Cache에서 읽은 block수 이지만, disk상에서 읽은 경우에도 buffer로 먼저 올린 후에 읽어야 하므로 사실상 disk + cache에서 읽은 총 수라고 해석하면 됩니다.
- pr : (Physical Disk Block Read) disk에서 읽은 block수 입니다.
- pw : (Physical Disk Block Write) disk에 저장한 block수 입니다.
- time : 소요시간 (microsecond 단위)
- cost : cost (성능상)
- size : data size
- card : (cardinality)