

IDS projekt

4. Část - Dokumentace 4.5.2015

Autoři:

Václav Bayer xbayer05 Jakub Keleceni xkelec00

Dokumentační část projektu

Při spuštění skriptu dojde k dvěma volání EXPLAIN PLAN. V obou případech je volání spuštěno nad dotazem SELECT, který má za úkol nalézt rodné číslo zákazníků, kteří provedli platbu v hodnotě více než 1000Kč a počet těchto jejich plateb v tabulce Platby (NATURE JOIN). V obou případech je použito klauzule GROUP BY. Prvním rozdílem mezi těmito volání je ten, že první je prováděno bez využití indexu a druhé s indexem, to ovlivňuje i provedení EXPLAIN PLAN.

V prvním případě se projde tabulka řádek po řádku, je provedeno HASH GROUP BY a TABLE ACCESS FULL (index stále ještě není vytvořen).

V případě druhém je vytvořen index nad tabulkou platba pro sloupec cena (výše platby), který pak využije EXPLAIN PLAN a provede HASH GROUP BY, TABLE ACCESS BY INDEX ROWID a INDEX RANGE SCAN. Tedy dojde k vyhledávání v indexu.

Postup je doložen následným částečným výpisem po spuštění projektu:

```
Plan hash value: 2670812899
                                  | Name | Rows | Bytes | Cost (%CPU) | Time
| Id | Operation
   0 | SELECT STATEMENT
                                                  3 |
                                                                  3 (34) | 00:00:01
                                                         78
       HASH GROUP BY
                                                                  3 (34) 00:00:01
                                                         78
         TABLE ACCESS BY INDEX ROWID | PLATBA
                                                                      (0) | 00:00:01
                                                          78
                                                                   2
       INDEX RANGE SCAN PLATBA_CENA 1 1
                                                                      (0) | 00:00:01
Predicate Information (identified by operation id):
  3 - access("PLATBA"."CENA">1000)
Note
   - dynamic sampling used for this statement (level=2)
```

