# Milestone 8 Bewijs in PDF

Sam Rotthier - TIFL

# Overzicht vergelijking:

Tabel info voor partitionering:

### Query:

select segment\_name,segment\_type, sum(bytes/1024/1024) MB , (select COUNT(\*) FROM monster) as table\_count from dba\_segments where segment\_name= 'MONSTER'

### Query:

SELECT p.playerid, m.monstername, ROUND(AVG(m."level")) AS "Average\_time\_played" FROM player p

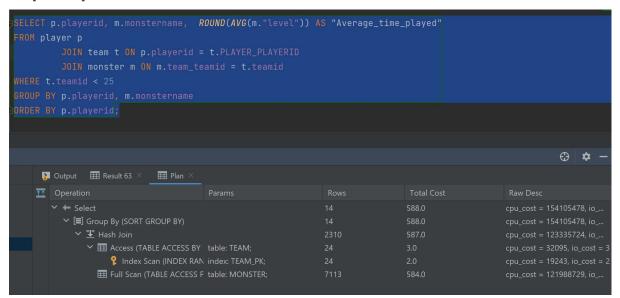
JOIN team t ON p.playerid = t.PLAYER\_PLAYERID JOIN monster m ON m.team\_teamid = t.teamid

WHERE t.teamid < 25

GROUP BY p.playerid, m.monstername

ORDER BY p.playerid;

# **Explain plan**

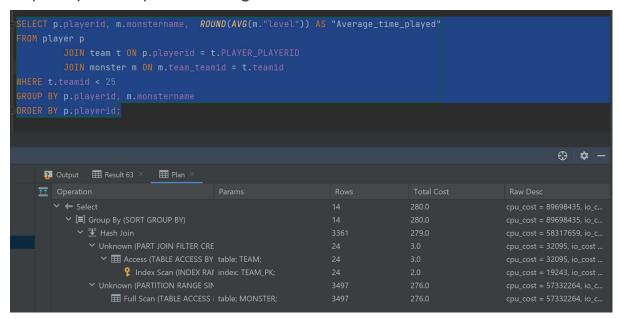


# **NA** partitionering:

Partitie script + uitleg partitie sleutel

```
DROP TABLE monster CASCADE CONSTRAINTS PURGE;
CREATE TABLE monster (
             monsterid INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY
               CONSTRAINT software_pk PRIMARY KEY,
             monstername VARCHAR2(500) NOT NULL,
                     INTEGER NOT NULL.
             health
             "level" INTEGER,
             canevolve CHAR(1),
             team_teamid INTEGER NOT NULL
  PARTITION BY RANGE (team_teamid)
  INTERVAL (50)
  partition team_50 VALUES LESS THAN (50)
);
ALTER TABLE monster
  ADD CONSTRAINT monster_team_fk FOREIGN KEY (team_teamid)
  REFERENCES team ( teamid );
Tabel info NA partitionering:
Query:
select segment_name, segment_type, sum(bytes/1024/1024) MB,
(select COUNT(*) FROM monster) as table_count
from dba_segments
where segment_name= 'MONSTER'
group by segment_name, segment_type;
   ■ SEGMENT_NAME
                       ⇒ ■ SEGMENT_TYPE
                                                  III MB ≎
                                                              ■ TABLE_COUNT ÷
 1 MONSTER
                         TABLE
                                                   0.0625
                                                                       400000
 2 MONSTER
                         TABLE PARTITION
                                                                       400000
```

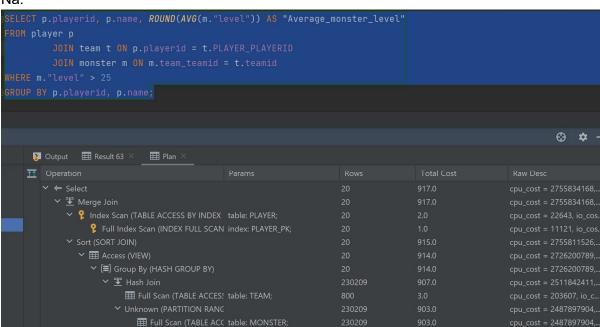
# Explain plan na partitionering



## **Blooper:**

#### Voor:

#### Na:



### Conclusie:

In de blooper kunnen we zien dat wanneer je een index op een verkeerd attribuut zet (of een verkeerde filter toepast) dat dit tegenovergesteld werkt en de query langer laat duren. Dit komt doordat het programma nu over meerdere files gaat moeten zoeken in plaats van (bij een goede partitionering) minder.

Door de blooper zie je duidelijk hoe de theorie de voor en nadelen van een partitie bespreekt.

Bij een goede parititie (en filtering) gaat het syteem net over minder files moeten zoeken en hierdoor veel tijd winnen.