

MILESTONE 7 – BEWIJS WERKING

Overzicht vergelijking:

```
PKG_CONSOLES.COMPARISON_SINGLE_BULK_M7(20,40,50);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('=====');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('COMPARISON SINGLE BULK - Comparison_Single_Bulk_M7(20,40,500)');
PKG_CONSOLES.COMPARISON_SINGLE_BULK_M7(20,40,500);

END;

[2023-05-24 15:20:32] completed in 29 s 530 ms
COMPARISON SINGLE BULK - Comparison_Single_Bulk_M7(20,40,50)
GENERATE_2_LEVELS(40,50);
generate_klantorders(40): 1040 rows.
generate_orderlijnen(50): 52000 rows.
The duration of the 2 level generation: 1,574352 seconds.
GENERATE_2_LEVELS_BULK(40,50);
generate_klantorder(40): 1040 rows.
BULK: table orderlijnen ready for insert (,350849 seconds)
BULK: table t_orderlijnen inserted (,830051 seconds)
generate_orderlijnen(50) 52000 rows.
The duration of the 2 level generation bulk: 1,226374 seconds.
=====
COMPARISON SINGLE BULK - Comparison_Single_Bulk_M7(20,40,500)
GENERATE_2_LEVELS(40,500);
generate_klantorders(40): 1040 rows.
generate_orderlijnen(50): 520000 rows.
The duration of the 2 level generation: 15,135077 seconds.
GENERATE_2_LEVELS_BULK(40,500);
generate_klantorder(40): 1040 rows.
BULK: table orderlijnen ready for insert (3,214193 seconds)
BULK: table t_orderlijnen inserted (5,990199 seconds)
generate_orderlijnen(500) 520000 rows.
The duration of the 2 level generation bulk: 9,273352 seconds.
```

Conclusie:

Het genereren met bulk is veel sneller als het gaat om meer gegevens. Je merkt het verschil. Bij het genereren van weinig gegevens zal je het verschil zelfs niet merken.

Moeilijkheid:

Winkels(x) – klantorders(y) – orderlijnen(z).

Bij de procedure *genereer_klantorder_bulk*... zat ik lang vast. Alle klantorders werden juist gegenereerd, maar een klein deel van de aangemaakte klantorders werden opgeslagen.

Hetzelfde verhaal voor de *genereer_orderlijn_bulk*....

Hoe opgelost:

Ik kwam er laat achter dat mijn *add_klantorder_bulk* buiten mijn loop was. Door het in de loop te plaatsten werden effectief alle records opgeslagen. Na het oplossen van de *genereer_klantorder_bulk*, was de *genereer_orderlijn_bulk* ook snel opgelost.

Overzicht functies:

```
-- PRIVATE FUNCTIES
-- lookup functies
FUNCTION lookup_console...;

FUNCTION lookup_winkel_naam...;

FUNCTION lookup_winkel_adres...;

FUNCTION lookup_winkel_id...;

FUNCTION lookup_klant...;

FUNCTION lookup_klant_id...;

FUNCTION lookup_klantorder...;
```

```
-- random data functies
FUNCTION random_number...;

FUNCTION random_date...;

FUNCTION random_console ...;

FUNCTION amount_winkels ...;

FUNCTION random_winkel_naam ...;

FUNCTION random_winkel_adres ...;

FUNCTION random_klant_name ...;

FUNCTION timestamp_diff...;
```

```
-- DDL insert 1 row
PROCEDURE add_console...;

PROCEDURE add_winkel...;

PROCEDURE add_klant...;

PROCEDURE add_bedrijf...;

PROCEDURE add_werknemer...;

PROCEDURE add_levering...;

PROCEDURE add_klantorder...;

PROCEDURE add_orderlijn...;
```

```
-- random rows generatie functies
PROCEDURE generate_random_consoles...;

PROCEDURE generate_random_winkels...;

PROCEDURE generate_leveringen...;

PROCEDURE genereer_Veel_op_Veel...;

PROCEDURE generate_klantorders...;

PROCEDURE generate_orderlijnen...;

PROCEDURE generate_2_levels...;
```

```

-- DDL functies generatie bulk
PROCEDURE add_winkel_bulk...;

PROCEDURE add_klantorder_bulk...;

PROCEDURE add_orderlijn_bulk...;

PROCEDURE generate_winkels_bulk...;

PROCEDURE generate_klantorders_bulk...;

PROCEDURE generate_orderlijnen_bulk...;

PROCEDURE generate_2_levels_bulk...;

```

You, 3 minutes ago • Uncommitted changes

```

-- PUBLIEKE FUNCTIES --
-- MILESTONE 4
PROCEDURE reset_identity ...;

PROCEDURE empty_tables ...;

PROCEDURE manuele_input_m4 ...;

-- MILESTONE 5
PROCEDURE bewijs_milestone_5 ...;

-- MILESTONE 6
PROCEDURE print_report_2_levels...;

-- MILESTONE 7
PROCEDURE Comparison_Single_Bulk_M7...;

END PKG_consoles;

```