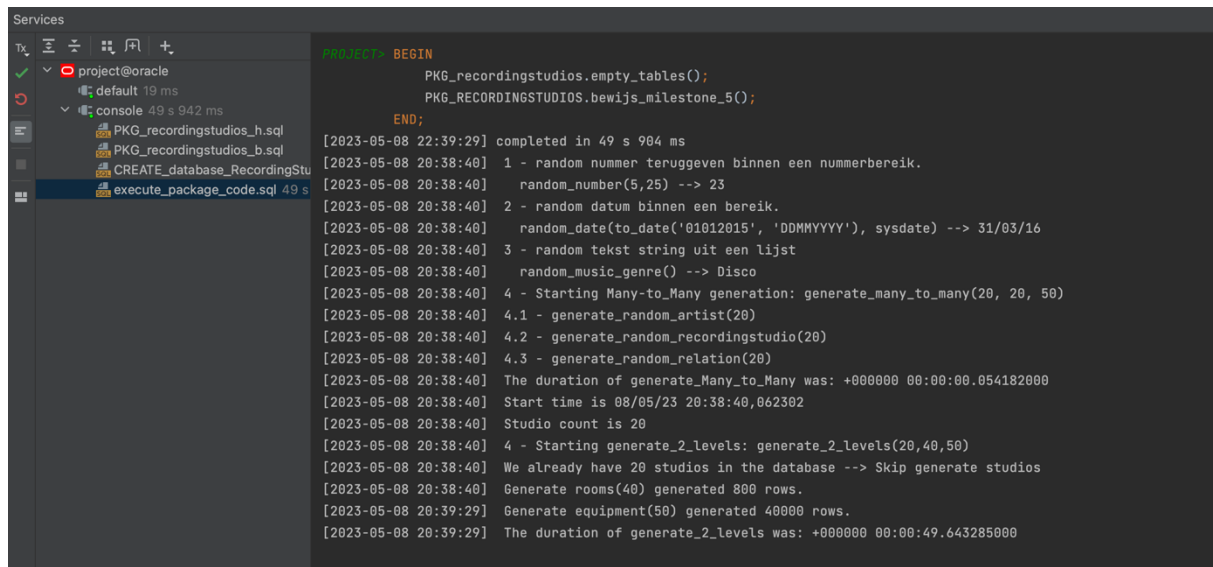


# Milestone 7 Bewijs

Matthias Vermeiren – TIFL

Overzicht vergelijking:



```
Services
Tx
project@oracle
  default 19 ms
  console 49 s 942 ms
    PKG_recordingstudios_h.sql
    PKG_recordingstudios_b.sql
    CREATE_database_RecordingStu
    execute_package_code.sql 49 s

PROJECT> BEGIN
    PKG_recordingstudios.empty_tables();
    PKG_RECORDINGSTUDIOS.bewijs_milestone_5();
END;

[2023-05-08 22:39:29] completed in 49 s 904 ms
[2023-05-08 20:38:40] 1 - random nummer teruggeven binnen een nummerbereik.
[2023-05-08 20:38:40] random_number(5,25) --> 23
[2023-05-08 20:38:40] 2 - random datum binnen een bereik.
[2023-05-08 20:38:40] random_date(to_date('01012015', 'DDMMYYYY'), sysdate) --> 31/03/16
[2023-05-08 20:38:40] 3 - random tekst string uit een lijst
[2023-05-08 20:38:40] random_music_genre() --> Disco
[2023-05-08 20:38:40] 4 - Starting Many-to-Many generation: generate_many_to_many(20, 20, 50)
[2023-05-08 20:38:40] 4.1 - generate_random_artist(20)
[2023-05-08 20:38:40] 4.2 - generate_random_recordingstudio(20)
[2023-05-08 20:38:40] 4.3 - generate_random_relation(20)
[2023-05-08 20:38:40] The duration of generate_Many_to_Many was: +000000 00:00:00.054182000
[2023-05-08 20:38:40] Start time is 08/05/23 20:38:40,062302
[2023-05-08 20:38:40] Studio count is 20
[2023-05-08 20:38:40] 4 - Starting generate_2_levels: generate_2_levels(20,40,50)
[2023-05-08 20:38:40] We already have 20 studios in the database --> Skip generate studios
[2023-05-08 20:38:40] Generate rooms(40) generated 800 rows.
[2023-05-08 20:39:29] Generate equipment(50) generated 40000 rows.
[2023-05-08 20:39:29] The duration of generate_2_levels was: +000000 00:00:49.643285000
```

De vergelijking is niet van toepassing aangezien er reeds in M5 gebruik werd gemaakt van bulk. Tijdens het maken van M5 leek mij dit een betere optie, aangezien de data meteen volledig wordt opgehaald. Anders moest de data een voor een worden opgehaald, wat een stuk minder performant zou zijn.

Moeilijkheid:

Bij M5 had ik moeilijkheden met de eerder opgestelde constraints die door de random functies werden geschonden.

Oplossing:

Ik heb de fouten achterhaald door het plaatsen van DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE op de mogelijke locaties waar er fouten zaten. Op deze manier kwam ik er snel achter welke parameter een fout datatype had of welk onderdeel de constraint schond. Hierna kon ik de fout snel aanpassen.

## Overzicht functies:

```
-----  
-- PRIVATE FUNCTIONS --  
-----  
-- Lookup functions M4 --  
  
FUNCTION lookup_artist ...;  
  
FUNCTION lookup_recording_studio ...;  
  
FUNCTION lookup_room ...;  
  
FUNCTION lookup_recording_studio_room ...;  
  
-- Random Functions M5 --  
FUNCTION random_number ...;  
  
FUNCTION random_date ...;  
  
FUNCTION random_music_genre ...;  
  
FUNCTION random_profession ...;  
  
FUNCTION random_phonenumber ...;  
  
FUNCTION random_straat ...;  
  
FUNCTION random_location ...;  
  
FUNCTION random_mixing_console ...;  
  
FUNCTION random_monitors ...;  
  
FUNCTION random_hardware ...;  
  
FUNCTION random_DAW ...;
```

```

72 FUNCTION random_DAW ...;
80
81 FUNCTION random_software ...;
89
90 FUNCTION random_synths ...;
98
99 FUNCTION random_vocal_mic ...;
07
08 FUNCTION random_artistname ...;
19
20 FUNCTION random_studio_name ...;
31
32 FUNCTION random_room_name ...;
43
44 FUNCTION recording_studios_count ... ;
53
54 -----
55 -- PRIVATE PROCEDURES --
56 -----
57
58 -- Add procedures M4 --
59
60 PROCEDURE add_artist ...;
74
75 PROCEDURE add_recording_studio ...;
89
90 PROCEDURE add_room ...;
07
08 PROCEDURE add_equipment ...;
34
35 PROCEDURE add_booking ...;
55
56 PROCEDURE add_artist_recstudio_rel ...;
70
71 -- Add procedures bulk M7
72 -- already bulk procedures applied in M5
73

```

```

374      -- Generate procedures M5 --
375
376      PROCEDURE generate_random_artist...;
404
405      PROCEDURE generate_random_recordingstudio...;
435
436      PROCEDURE generate_random_relation...;
452
453      PROCEDURE generate_random_room...;
490
491      PROCEDURE generate_random_equipment...;
560
561      -----
562      -- PUBLIC FUNCTIONS --
563      -----
564
565      PROCEDURE generate_many_to_many...;
589
590      PROCEDURE generate_2_levels...;
619
620      -- M4 --
621      PROCEDURE empty_tables ...;
636
637      PROCEDURE manueel_m4 ...;
676
677      -- M5 --
678      PROCEDURE bewijs_milestone_5 ...;
690
691      -- M6 --
692      PROCEDURE printreport_2_levels_m6...;
755
756      END PKG_recordingstudios;
757

```

Public functions:

