

# Bewijs Milestone 7

## 1 Overzicht all functions

```
-----  
-- LOOKUP FUNCTIONS --  
-----
```

```
FUNCTION lookup_address...;  
  
FUNCTION lookup_abonnement...;  
  
FUNCTION lookup_machine...;  
  
FUNCTION lookup_difficulty...;  
  
FUNCTION lookup_musclegroup...;  
  
FUNCTION lookup_member...;  
  
FUNCTION lookup_fitness...;  
  
FUNCTION lookup_max_fitnessid ...;  
  
FUNCTION lookup_exercise...;  
  
FUNCTION lookup_max_machineid ...;  
  
FUNCTION lookup_total_exercise ...;  
  
FUNCTION lookup_total_machine ...;  
  
FUNCTION timestamp_diff...;  
-----
```

```
-----  
-- ADD MULTIPLE RANDOM ROWS IN DB --  
-----
```

```
PROCEDURE generate_random_fitness...;  
  
PROCEDURE generate_random_member...;  
  
PROCEDURE generate_random_membershipcard...;  
  
PROCEDURE generate_random_machine...;  
  
PROCEDURE generate_random_exercise...;  
  
PROCEDURE generate_2_levels...;  
-----
```

```
-----  
-- RANDOM FUNCTIONS --  
-----
```

```
FUNCTION give_random_number...;  
  
FUNCTION give_random_date...;  
  
FUNCTION give_random_brand ...;  
  
FUNCTION give_random_gender ...;  
  
FUNCTION give_random_abonnement ...;  
  
FUNCTION give_random_email ...;  
  
FUNCTION give_random_difficulty ...;  
  
FUNCTION give_random_musclegroup ...;  
-----
```

```
-----  
-- ADD SINGLE ROW IN DB --  
-----
```

```
PROCEDURE add_abonnement...;  
  
PROCEDURE add_address...;  
  
PROCEDURE add_difficulty...;  
  
PROCEDURE add_exercise...;  
  
PROCEDURE add_fitness...;  
  
PROCEDURE add_machine...;  
  
PROCEDURE add_member...;  
  
PROCEDURE add_membershipcard...;  
  
PROCEDURE add_musclegroup...;  
  
PROCEDURE add_timeofpractice...;  
-----
```

```

-----
-- ADD RANDOM ROWS IN BULK --
-----
PROCEDURE add_fitness_bulk...;

PROCEDURE add_machine_bulk...;

PROCEDURE add_exercise_bulk...;

PROCEDURE generate_random_fitness_bulk...;

PROCEDURE generate_random_machine_bulk...;

PROCEDURE generate_random_exercise_bulk...;

PROCEDURE generate_2_levels_bulk...;
-----

-----
-- Additional PROCEDURES --
-----
PROCEDURE generate_necessary_data...;
-----

```

```

-----
-- PUBLIC PROCEDURES --
-----
PROCEDURE empty_tables ...;

PROCEDURE fill_tables ...;

PROCEDURE bewijs_milestone_5...;

PROCEDURE printreport_2_levels...;

PROCEDURE Comparison_single_bulk_m7...;
-----

```

## 2 Overzicht vergelijking

```
COMPARISON SINGLE BULK Comparison_single_bulk_m7(20, 40, 70)
generate_2_levels(20, 40, 70)
generate_random_machine(40) generated 800 rows
generate_random_exercise( 70) generated 56000 rows
The duration of generate_2_levels was: 8,322598 ms
```

---

```
generate_2_levels_bulk(20, 40, 70)
generate_random_machine(40) generated 800 rows
generate_random_exercise(70) generated 56000 rows
The duration of generate_2_levels_bulk was: 1,395402 ms
```

---

```
COMPARISON SINGLE BULK Comparison_single_bulk_m7(20, 40, 500)
generate_2_levels(20, 40, 500)
generate_random_machine(40) generated 800 rows
generate_random_exercise( 500) generated 400000 rows
The duration of generate_2_levels was: 61,086654 ms
```

---

```
generate_2_levels_bulk(20, 40, 500)
generate_random_machine(40) generated 800 rows
generate_random_exercise(500) generated 400000 rows
The duration of generate_2_levels_bulk was: 8,07564 ms
```

---

### 2.1 Conclusie

Milestone 7 vond ik een zeer interessante milestone omdat je je methodes die je in milestone 5 opstelde moest veranderen zodat de gegevens vele malen sneller gegenereerd werden.

### 2.2 Moeilijkheid

Ik had problemen met de methodes maken die in de methode `generate_2_levels_bulk` zitten. De moeilijkheid was er vooral bij de FORALL methode, hoe deze juist opgesteld moest zijn. Ook had ik problemen met het bekijken waar mijn gegevens juist random genereerd moesten worden. Problemen met de loops die niet het juiste aantal genereerde.

### 2.3 Hoe opgelost

Voor het FORALL probleem de les over M7 nog eens bekeken en voorbeelden online opgezocht. Voor het probleem waar ik mijn velden random moest genereren aan de hand van logging en de fout meldingen vele malen en veel verschillende constructies gemaakt en geprobeerd totdat ik juist uitkwam. Teller gereset zodat deze niet het eerste x aantal negeerd.