

rusty_ems

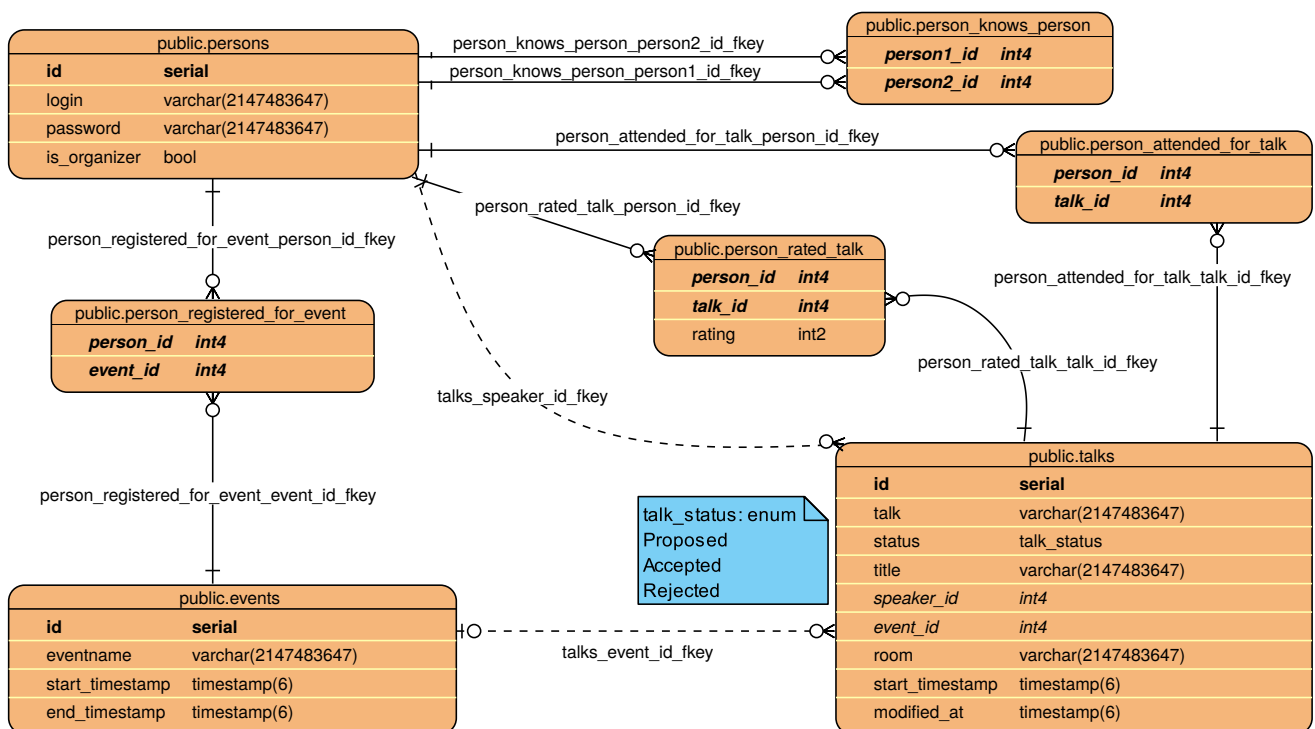
Projekt na przedmiot Bazy danych @ II UWr 2017

Całość napisana i przetestowana przy użyciu języka **Rust 1.18** z gałęzi **stable**.

Artefakty

- **Model konceptualny** - Diagram E-R w postaci obrazu poniżej lub w [docs/erd.svg](#)
- **Model fizyczny** - [up.sql](#) w katalogu [migrations/20170529191530_base](#)
- **Dokumentacja**
- **Program** - [rusty_ems](#) w katalogu [target/release](#), zaś źródła w [src](#)

Model konceptualny



Dostosowanie środowiska

Rust posiada oficjalny instalator środowiska dostępny na stronie rustup.rs.
Sprowadza się do wykonania w terminalu poniższej komendy i podążaniu za instrukcjami na ekranie:

```
curl https://sh.rustup.rs -sSf | sh
```

Kompilacja projektu

Wykonanie poniższej komendy przeprowadzi kompilację programu w wersji finalnej:

```
cargo build --release
```

Program wykonywalny **rusty_ems** pojawi się w katalogu **target/release**.

Specyfikacja

Program przestrzega specyfikacji podanej przez wykładowcę na stronie SKOS.
Każde zapytanie musi być podane w pełnej jednej linii wejścia w formacie JSON.
Po każdym zapytaniu program zwraca rezultat w formacie JSON.

Zaimplementowane zapytania

- (*) **open** <baza> <login> <password>

Jeśli nie uda się wgrać schemy do podanej bazy (np. z powodu braku uprawnień) to program zakończy się twardym błędem i komunikatem **Unable to setup a database**.

- (*) **organizer** <secret> <newlogin> <newpassword>
- (*) **O** **event** <login> <password> <eventname> <start_timestamp> <end_timestamp>

- (*O) user <login> <password> <newlogin> <newpassword>
- (*O) talk <login> <password>
- (*U) register_user_for_event <login> <password> <eventname>
- (*U) attendance <login> <password> <talk>
- (*U) evaluation <login> <password> <talk> <rating>
- (O) reject <login> <password> <talk>
- (U) proposal <login> <password> <talk> <title> <start_timestamp>
- (U) friends <login1> <password> <login2>
- (*N) user_plan <login> <limit>
- (*N) day_plan <timestamp>
- (*N) best_talks <start_timestamp> <end_timestamp> <limit> <all>
- (*N) most_popular_talks <start_timestamp> <end_timestamp> <limit>
- (*U) attended_talks <login> <password>
- (*O) abandoned_talks <login> <password> <limit>
- (N) recently_added_talks <limit>
- (U/O) rejected_talks <login> <password>
- (O) proposals <login> <password>

Niezaimplementowane zapytania

- (U) friends_talks <login> <password> <start_timestamp> <end_timestamp> <limit>
- (U) friends_events <login> <password> <eventname>
- (U) recommended_talks <login> <password> <start_timestamp>

<end_timestamp> <limit>

Testowanie

Dołożyłem wszelkich starań, by program został dobrze przetestowany. W tym celu napisałem prostą testerkę dostępną pod adresem <https://github.com/kamarkiewicz/tster>. Środowiskiem testowym był Ubuntu 16.04.2 LTS (live cd).