

# Bazy danych projekt

Weronika Jakimowicz

13.06.2024

## 1 Dokumentacja

```
open <host> <baza> <login> <password>
```

Otwiera połączenie z <baza> jako użytkownik <login> o hasle <password>. Jeśli połączenie powiodło się, zwraca "status": "OK", wpp. dostaniemy "status": "ERROR"

```
newuser <secret> <newlogin> <newpassword>
```

```
deluser <secret> <login>
```

Dwie operacje do odpowiedni dodawania i usuwania użytkowników aplikacji.

```
article <login> <password> <date> <title> <conference> <author_list>
```

Pozwala dodawać nowe papery do bazy danych. Zakładamy, że wartość <conference> jest identyfikatorem istniejącej już w bazie conferences konferencji. Jeśli próbujemy dodać paper z nieistniejącej konferencji, program zwróci "status": "ERROR".

W przypadku dodawania istniejącej konferencji, instytucja jak i autor zostaną dodani jeśli jeszcze nie istnieli, a w przypadku zmiany afiliacji autora, zostanie to odnotowane w odpowiedniej tabeli.

```
points <login> <password> <date> <points_list>
```

Dla każdej konferencji <conference\_id> podanej na liście <points\_list>=[<conference\_id>, <points>] ustawia punkty na <points> dla wszystkich prac napisanych po dacie <date>.

```
institution <start_date> <end_date>
```

```
author <start_date> <end_date>
```

Zwraca listę instytucji/autorów wraz ze zdobytą przez nich ilością punktów między <start\_date> a <end\_date>. Jeśli instytucja/autor nie zdobyła w tym okresie żadnych punktów, to nie zostaje wypisana.

## 2 Model konceptualny

### Legenda:

- strzałki oznaczają *foreign key*
- pogrubiony czerwony tekst i ciemniejsze tło to *primary key*
- elementy z własnością **NOT NULL** są oznaczone  $\neq \emptyset$ .

Dodatkowo, wartość pola **secret** w tabeli **user logins** zawsze musi wynosić 'd8512346fbc5bb7a325ca4'

