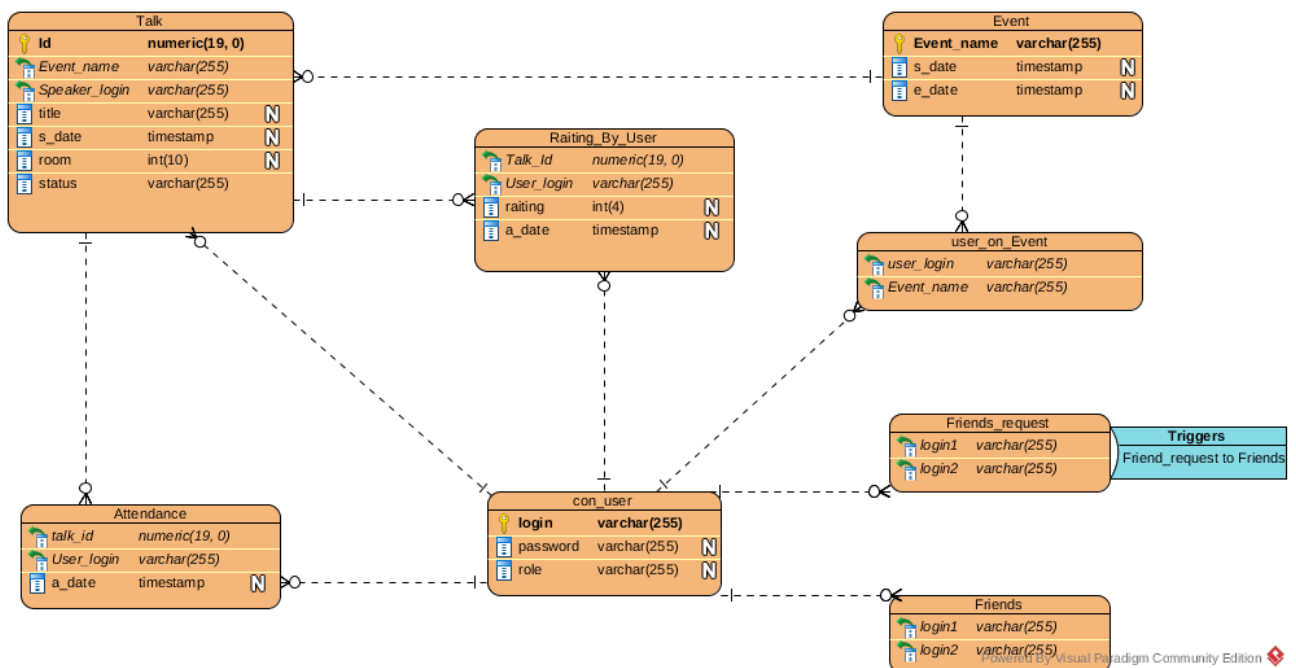


Baza Danych na Wielką Konferencję w (zapewne) Hotelu Hilberta

Michał Martusewicz 282023

Wrocław, 12 czerwca 2017

1 Diagram E-R



Rysunek 1: Diagram E-R bazy danych na konferencję

2 Więzy integralności i role

Docelowo w bazie danych zamierzam mieć tylko jedną rolę - API, z pełnymi uprawnieniami administratora. W bazie będzie jeden wyzwalacz, który przed wpisem do tabeli Friend_request krotki (login1, login2) sprawdzi, czy nie ma już w niej (login2, login1). Jeżeli jest, to usunie ją z tej tabeli i wpisze dwie krotki: (login1, login2) i (login2, login1) do tabeli Friends.

Zamierzam użyć dwóch dodatkowych typów danych:

1. Status: SET('P', 'W', 'R') - (P - Public, W - Waiting, R - Rejected)
2. Role: SET('U', 'A') - (U - User, A - Admin)

Poza tym nie przewiduję usuwania danych, ze względu na dodatkowe pole 'status' w tabeli "Talk".

3 Uruchamianie programu

W programie zaimplementowane są wszystkie funkcje

Do uruchomienia programu potrzebny jest Python z zainstalowaną biblioteką pycpg2. Aby zainstalować potrzebną bibliotekę należy użyć następującego polecenia:

```
$ pip3 install pycpg2
```

Program `pip3` może nie być domyślnie zainstalowany. W tym celu należy użyć dodatkowo polecenia:

```
$ sudo apt-get install python-pip
```

Następnie wystarczy uruchomić program używając następującego polecenia:

```
$ python program/main.py
```