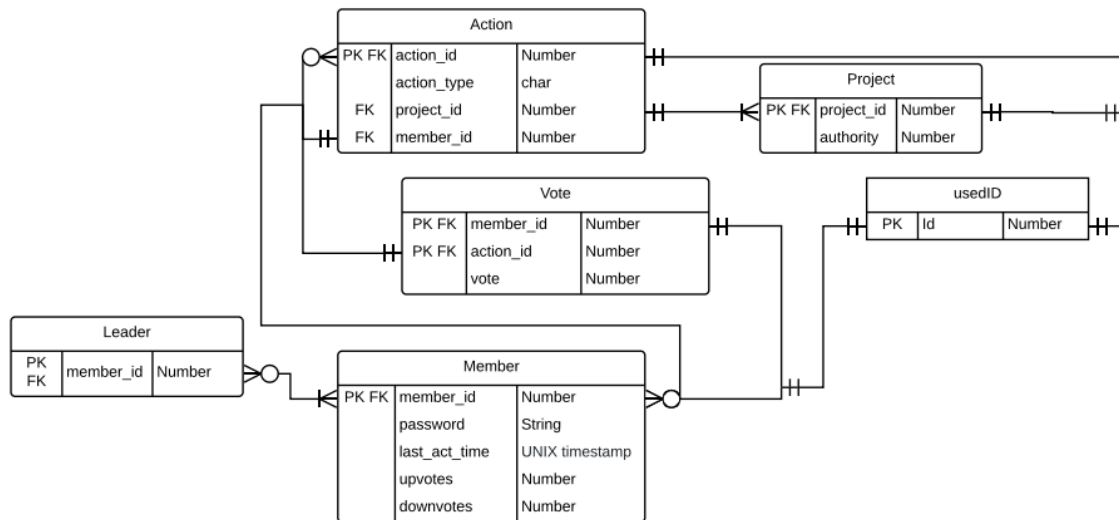


# System Zarządzania Partią Polityczną

Daniel Dubiel



## Więzy:

- Action\_type = "protest" : "support"
- vote = 1 : -1
- votes\_sum = sum(member\_id.vote)
- memeber\_id != project\_id != action\_id

## Uprawnienia:

- Init – super user
- App:

TABELA\DOSTĘP	SELECT	INSERT	UPDATE
USEDID	X	X	
MEMBER	X	X	X
ACTION	X	X	
PROJECT	X	X	
VOTE	X	X	
LEADER	X		

## Opis implementacji:

- member i leader zostały zaimplementowane jako funkcje SQL
- Przy próbie dodania nowego id które powinno być globalnie unikalne odpala się trigger dodający je do tabeli UsedId
- Wszystkie wymagane funkcje API zostały zaimplementowane w pythonie 3.7, z pomocą biblioteki *psycopg2*
- Walidacja użytkowników odbywa się po stronie SQL'a
- Każda funkcja API obsługiwana jest jako transakcja, jeśli któraś z jej części zawiedzie wszystkie zmiany są wycofywane

## Jak uruchomić program:

- Program uruchamiamy komendą `./api.py`
- Pierwsze uruchomienie należy wykonać z parametrem `-init`

- Jako pierwszy na wejściu programu powinien pojawić się json z danymi do zalogowania do bazy danych

Gratis dołączyłem skrypt czyszczące wszystkie więzy i tabele