**Analiza najczęściej wykonywanych zapytań do bazy danych**

1. Get api/conversations - Pobieranie konwersacji.
2. POST api/conversations/{id}/message - Wysłanie wiadomości.

SELECT \* FROM messages

WHERE messages.ConversationParticipantID = ‘123456’

ORDER BY DateTime;

*wyszukanie wszystkich wiadomości w konwersacji o id 123456 i wyświetlenie ich posortowanych po dacie malejąco.*

W serwisie społecznościowym jednym z najczęściej wykonywanych działań jest chatowanie z innymi.

1. GET api/user-profile/feed?pageSize={pageSize}&page={page} - Pobranie zawartości strony.
2. GET api/posts/{id} - Wyświetlenie posta

SELECT DISTINCT ConversationID FROM conversation participant

JOIN users on conversation participant.UserID = users.UserID

WHERE UserID = ‘1234567’;

*Wyszukanie id konwersacji dla użytkownika o id 1234567.*

Dużo czasu spędza się przy przeglądaniu relacji i wiadomości na stronie głównej.

1. Get api/user-profile/feed
2. Get api/user-profile/friends

SELECT FriendshipStartDate

FROM friends

JOIN users on friends.User1ID = users.UserID AND friends.User2ID = users.UserID

WHERE user.UserID = ‘1234567’;

*Wypisanie znajomych użytkownika o ID 1234567.*

Informacje o użytkownikach są elementem który towarzyszy niemalże każdemu elementowi całym serwisie społecznościowym .