

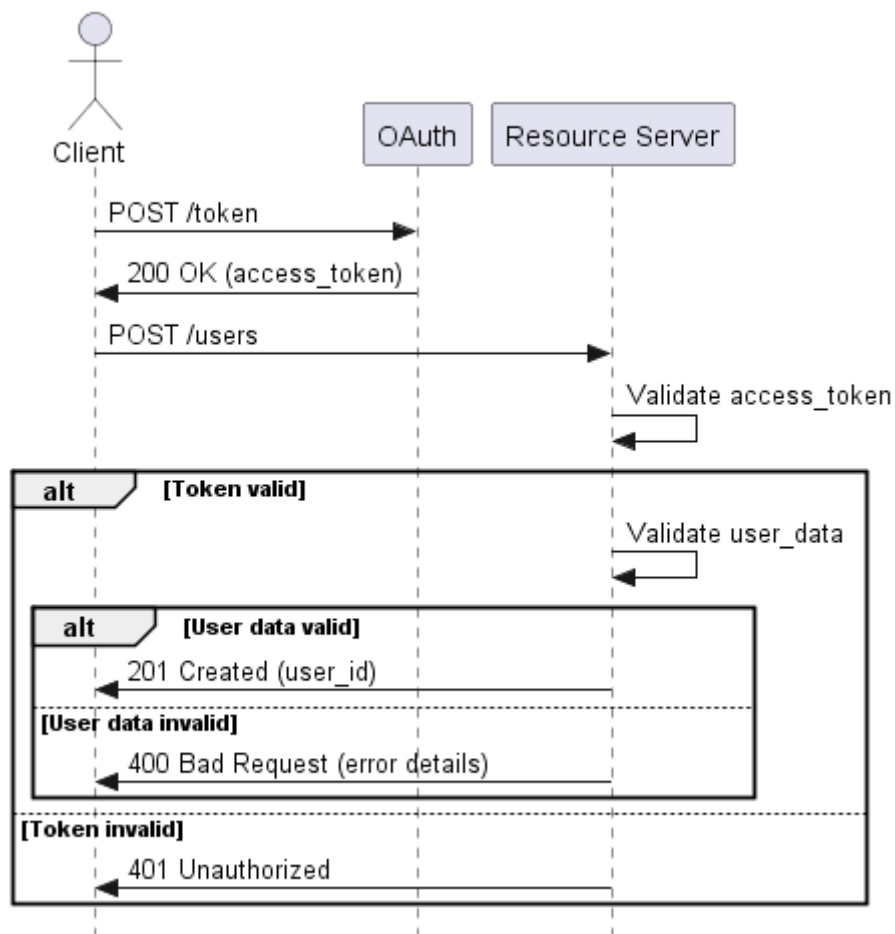
Projektowanie bezpiecznych aplikacji

Konrad Leśkiewicz 46576

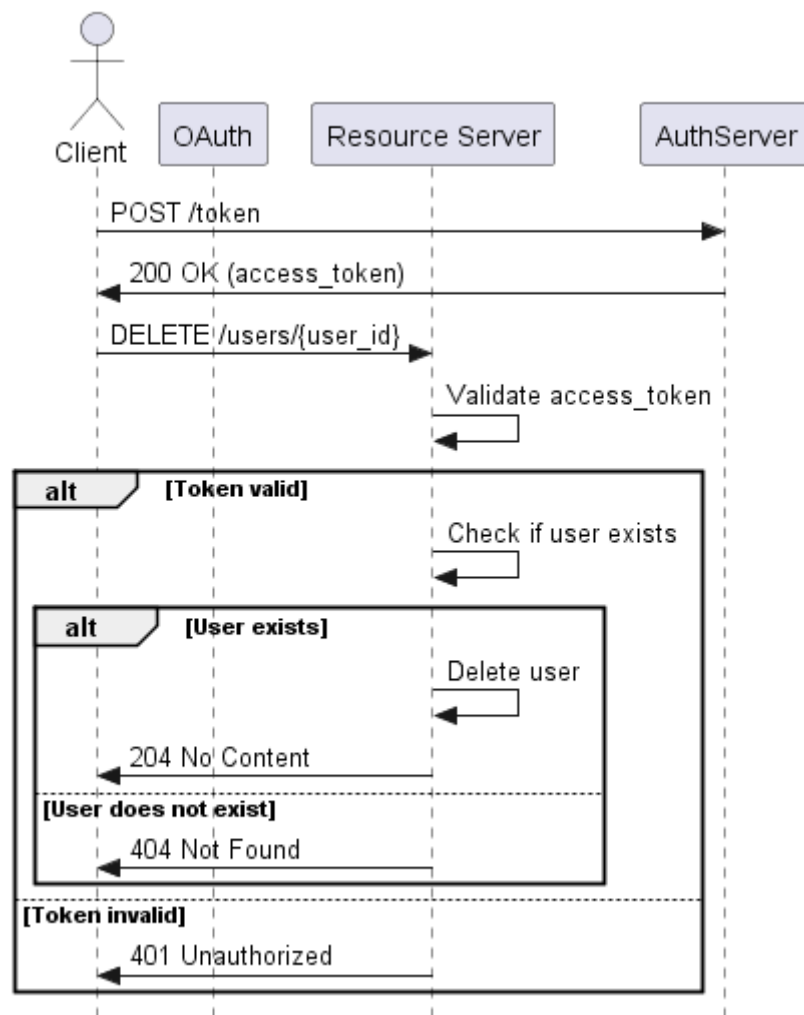
Projektowanie systemu – Lab02

Zadanie 1

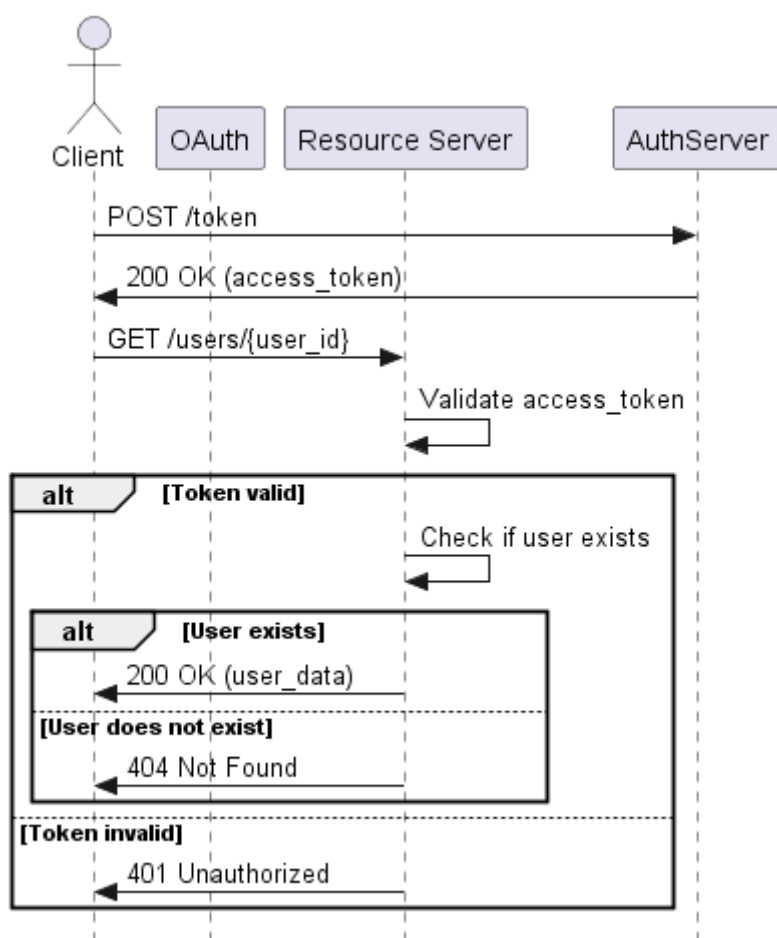
Wykres przedstawiający operację CREATE



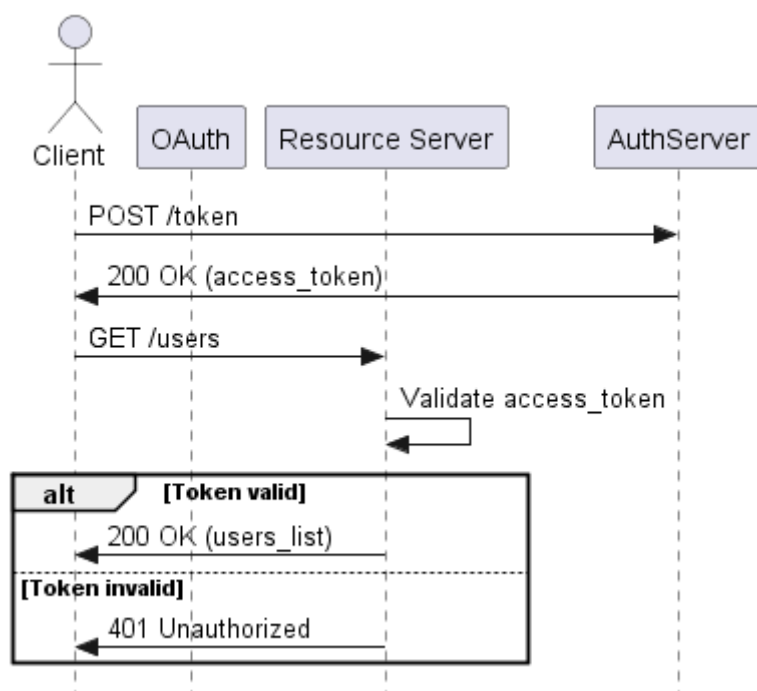
Wykres przedstawiający operację DELETE



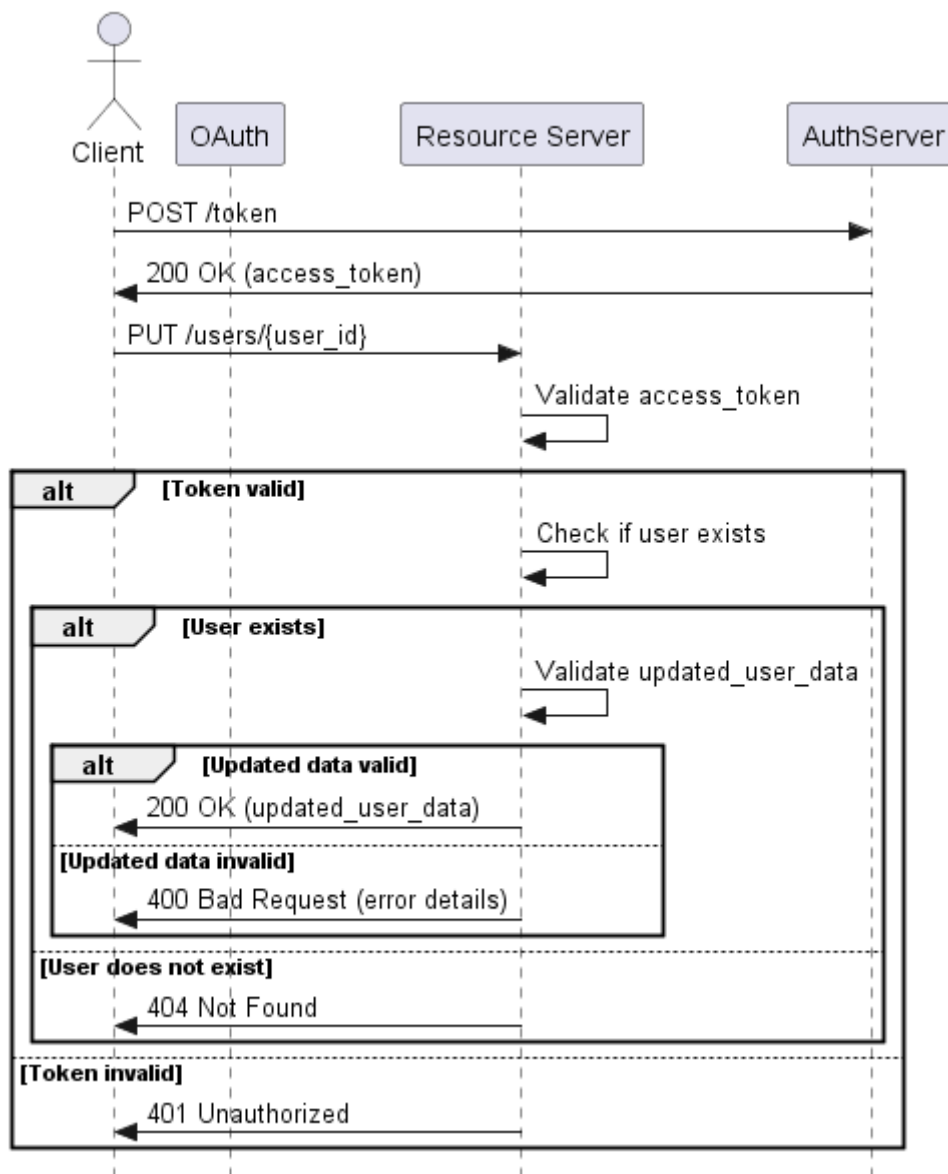
Wykres przedstawiający operację GET pojedynczego użytkownika



Wykres przedstawiający operację GET wszystkich użytkowników

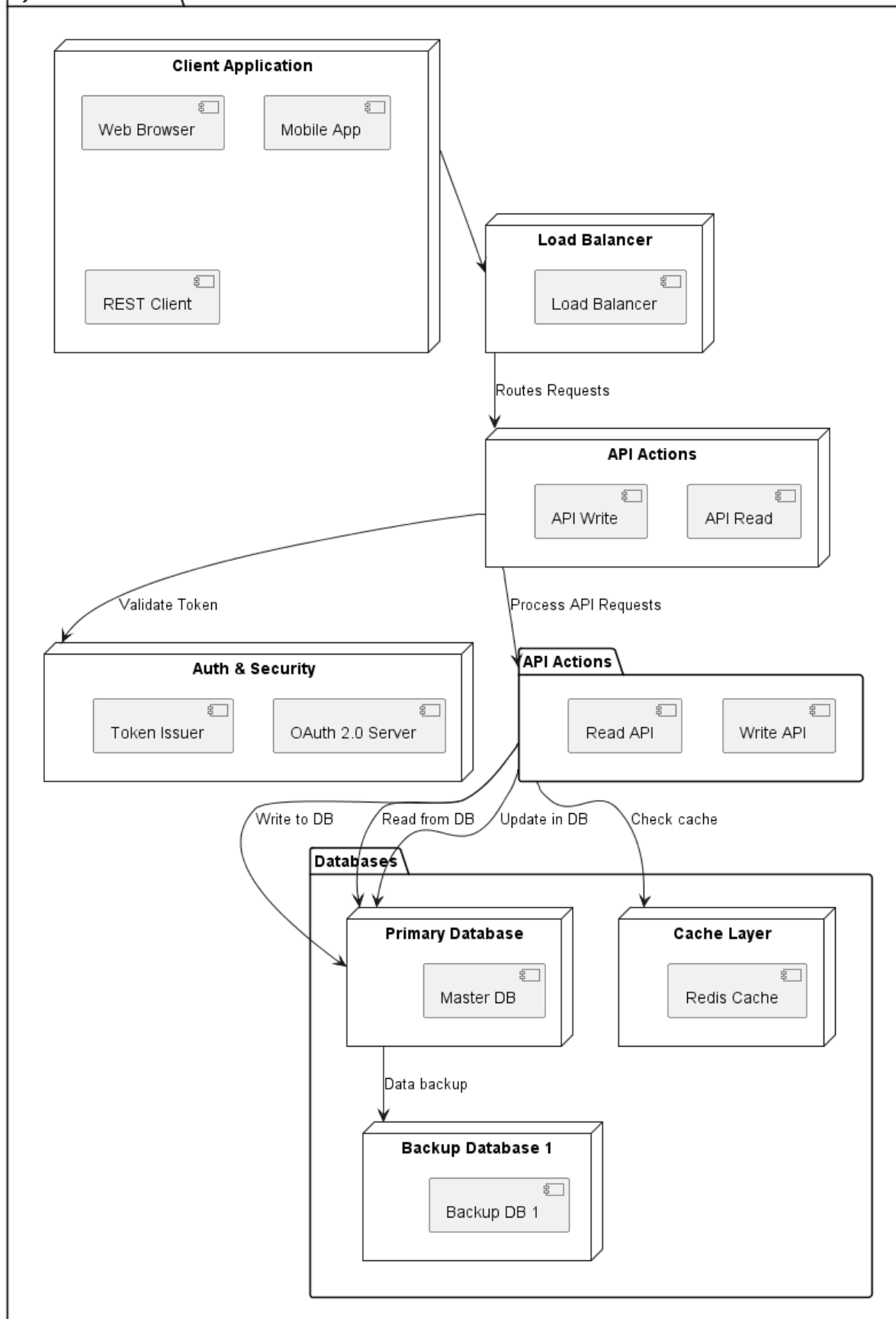


Wykres przedstawiający operację UPDATE konkretnego użytkownika



Zadanie 2

System Architecture



Zadanie 3

Diagram encji

User - reprezentuje użytkowników systemu, którzy mogą uwierzytelnić się i korzystać z zasobów

Token - przechowuje informacje o tokenach dostępu (np. JWT) przypisanych do użytkownika

Role - reprezentuje zestaw uprawnień użytkownika w systemie

Relacje:

- każdy użytkownik ma przypisaną jedną rolę (relacja jeden do jeden)
- użytkownik może mieć wiele tokenów (relacja jeden do wielu)

Walidacje:

- email, username muszą być unikalne, a password zahashowane
- token_value musi być unikalny, a tokeny wygasłe ($\text{expires_at} < \text{now}()$) lub unieważnione ($\text{is_revoked} = \text{true}$) są ignorowane
- role_name musi być unikalna i predefiniowana w systemie

