

# Komunikator internetowy ChattyBox – Specyfikacja

Członkowie Projektu:

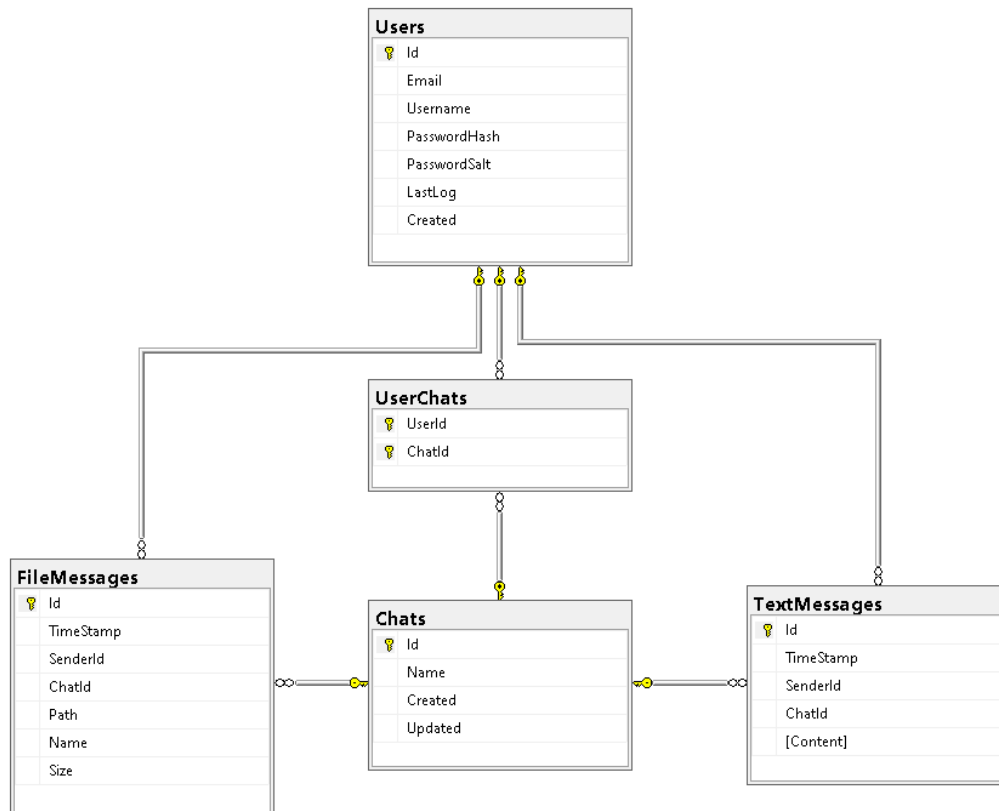
- Jakub Adamus
- Konrad Dróżdż
- Paweł Sikora

Encje aplikacji:

a) Klienci - zawierają informacje o klientach, takie jak imię i nazwisko, adres, numer telefonu, adres e-mail, historia zakupów, preferencje i zainteresowania. Związek 1:n z zamówieniami.

- User – przechowuje informacje na temat klientów, ich adres email, zahashowane hasło, sól hasła, daty utworzenia konta oraz ostatniego logowania. Związek 1:n z UserChat
- Chat – zawiera informacje na temat nazwy czatu, daty jego utworzenia oraz daty jakichkolwiek zmiany w nim wprowadzonych takich jak: zmiana nazwy, wysłanie wiadomości, dodanie użytkownika. Związek 1:n z UserChat
- UserChat – encja pośrednia pomiędzy użytkownikami a czatami do jakich należą. Związek n:m z User oraz Chat
- Message – encja abstrakcyjna po której dziedziczą FileMessage oraz TextMessage. Zawiera podstawowe informacje dotyczące wiadomości takie jak: data wysłania, osoba która ją wysłała oraz czat do którego została wysłana. Związek 1:n z Chat
- FileMessage – encja dziedzicząca po Message, przechowująca dane plików przesłanych jako wiadomość, zapisując ich ścieżkę, rozmiar i nazwę. Związek dziedziczenia po Message
- TextMessage – encja dziedzicząca po Message, przechowująca dane wiadomości tekstowych w postaci ich tekstu. Związek dziedziczenia po Message

W celu umożliwienia działania dziedziczenia między Message a Text/FileMessage zastosowano strategię TPC (Table-Per-Concrete). We wzorcu mapowania TPC wszystkie typy są mapowane na poszczególne tabele. Każda tabela zawiera kolumny dla wszystkich właściwości odpowiedniego typu jednostki.



Użytkownicy systemu:

- User – może tworzyć konto, logować się, dołączać do dowolnej ilości czatów, tworzyć własne czaty, wysyłać wiadomości tekstowe jak i podstawowe typy plików, usuwać swoje wiadomości

Aplikacja zawiera także funkcję autoryzacji, która umożliwi użytkownikom logowanie się do systemu za pomocą nazwy użytkownika i hasła.

