

Co można poprawić w strukturze bazy?

- zamiast pól typu text zastąpić je VARCHAR() ponieważ są to wartości, które są małe a typ text został stworzony z myślą o dużych wartościach tekstowych.
- W tabeli insurance_offers istnieje price float, lepiej zastąpić te pole typem numeric np.
- price numeric(10, 2) CHECK (price >= 0) NOT NULL (dodatkowe zabezpieczenie przed ujemnymi wartościami)
- zastosowanie opcji ON DELETE CASCADE:

1. Tabela vehicles: W kolumnie login

2. Tabela insurance_offers: W kolumnie vehicle_id

Jak po stronie serwera można zweryfikować czy nadawca komunikatu rzeczywiście jest właścicielem danego konta w tabeli "users"?

- Wystarczy poprosić użytkownika o podanie id jak zazwyczaj, oraz później poprosić o podanie loginu i hasła. Jeżeli wszystko się będzie zgadzało serwer wyśle odpowiedź
- W przypadku haseł najlepiej zastosować algorytm zabezpieczający hasło w SQL np. Bcrypt
- Nie należy wykorzystywać takiego typu serwera, ponieważ istnieje ryzyko nasłuchiwanie, które może doprowadzić do przejęcia danych przez osobę trzecią, dlatego warto używać do takich rzeczy frameworków 😊.

Czy zaproponowane przez Ciebie rozwiązanie można zoptymalizować, aby pozwalało obsłużyć jednocześnie komunikaty od kilku klientów?

- Tak, wystarczy dodać wątki (Threads), postaram się dodać taką wersję serwera na oddzielnym branchu.