PRIMESOFT PYTANIA DODATKOWE

1. **Poprawa w strukturze bazy danych**

Według mnie struktura bazy danych jest całkiem poprawna. Nazewnictwo tabel jest intuicyjne, a tabele są odpowiednio indeksowane. Do tabeli vehicles dodałbym kolumnę user\_id zamiast loginu aby ułatwić SELECT’Y. Zmieniłbym tylko typy pól tekstowych z TEXT na VARCHAR i ograniczył ich wielkość. Pod kątem wydajnościowym warto wyrobić sobie nawyk wybierania VARCHAR dla tekstu, który nie będzie przekraczał 65535 znaków, a w przypadku pól nick, login, password, brand, model i insurer z pewnością tak będzie.

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

Można stworzyć metodę, w której serwer po otrzymaniu id klienta poprosiłby o hasło. Aplikacja serwera porównałby wpisane hasło z hasłem w bazie danych i w przypadku poprawnej walidacji zwróciłby listę ofert.

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

Tak, rozwiązanie można zoptymalizować poprzez zastosowanie wielowątkowości. Wątek zapewnia każdemu klientowi własne gniazdo serwera.