

Baza Danych

Przyglądając się typom danych jakie będą przechowywane w bazie, oraz potrzebnym schematom, najrozsądniejszym wyborem będzie relacyjna baza MySQL. Jest to relacyjny model z możliwością skalowania pionowego, który zapewni spójność danych oraz wszystkie wymagane funkcjonalności, ponad to jest to jedna z najpopularniejszych technologii.

Baza zawiera 5 tabel

Główną tabelą *Ads* zawiera wszystkie dane dotyczące ogłoszenia.

Tabela *Users* przechowuje wszystkie informacje o użytkownikach.

Stosując relacje wiele do wielu tabeli *Ads* i *Users* przy wykorzystaniu pomocniczej tabeli *Watched*, zapewniamy możliwość obserwowania wielu ogłoszeń przez wielu użytkowników.

Podobnie tabela *Opinions* zapewnia możliwość oceny wielu ogłoszeń przez wielu użytkowników.

Ostatnia tabela *Message* zawiera dwa pola z kluczami obcymi użytkowników. Dzięki takiemu rozwiązaniu w jednym wierszu tabeli *Message* znajduje się odbiorca wiadomości i nadawca. Stosując relacje 1-wielu, otrzymujemy możliwość wysyłania i odbierania wielu wiadomości przez jednego użytkownika.

Najczęściej wykonywanym zapytaniem będzie:

```
SELECT
    title, user_location, photo1, date_added, price
FROM
    Ads
WHERE
    Title="" AND available = „True” AND date_end > current_date
ORDER BY date_end DESC;
```

