

Model bazy danych

System konwersacyjny

Opis przechowywanych danych

Zaprojektowana baza danych pełni rolę trwałego magazynu dla Konwersacyjnego Systemu Wspomagania Decyzji, gromadząc informacje o użytkownikach oraz historię ich interakcji z agentami AI. System archiwizuje proces rozwiązywania problemów optymalizacyjnych, przechowując zdefiniowane zadania, modele matematyczne i wygenerowany kod źródłowy w ramach wątków konwersacji.

Dodatkowo, pamięć podręczna Redis obsługuje dane tymczasowe, takie jak kody weryfikacyjne, wymagające szybkiego dostępu.

Encje

Poniżej znajduje się krótki opis poszczególnych encji znajdujących się w naszej bazie danych:

- **USER** – przechowuje podstawowe dane kont użytkowników systemu (login, e-mail, hasło, status weryfikacji).
- **CONVERSATION** – reprezentuje pojedynczą sesję konwersacyjną użytkownika z systemem, z tytułem i znacznikami czasu utworzenia oraz modyfikacji.
- **MESSAGE** – zapisuje kolejne wiadomości w ramach rozmowy, obejmując treść, datę wysłania oraz informację o nadawcy (użytkownik lub agent AI)
- **MATH_MODEL** – przechowuje zbudowane przez system formalne modele matematyczne powiązane z daną konwersacją.
- **CODE** – zawiera wygenerowany kod źródłowy (np. Python, AMPL) odpowiadający konkretnemu modelowi matematycznemu.

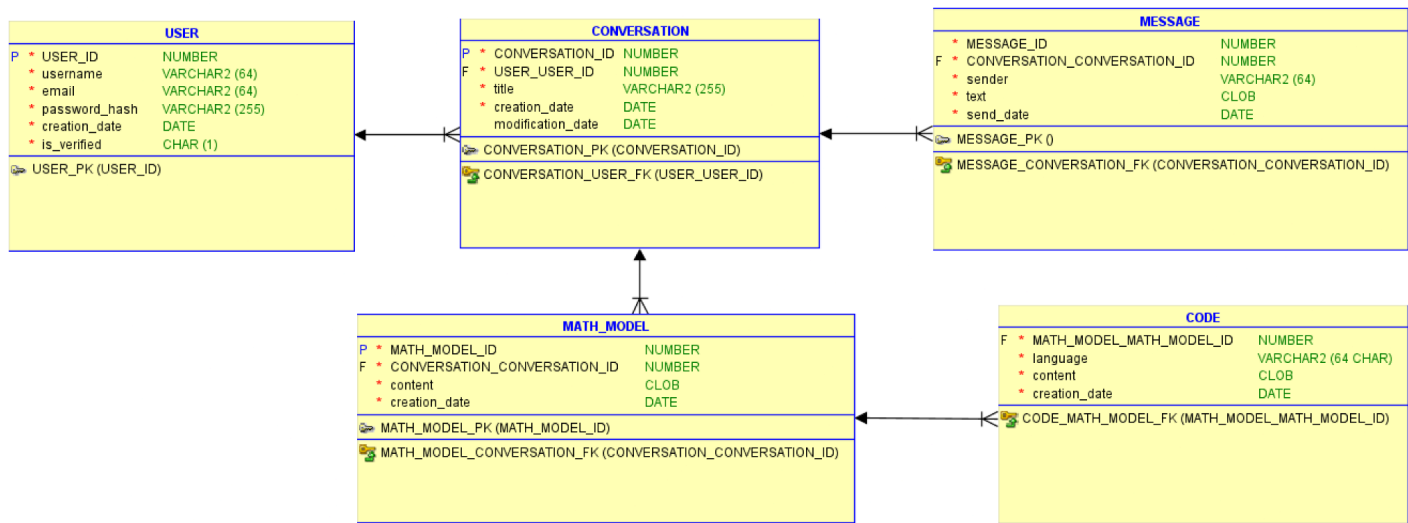
Relacje pomiędzy encjami odzwierciedlają przepływ pracy: użytkownik posiada wiele konwersacji, każda konwersacja zawiera wiele wiadomości i powiązane z nią wersje modeli matematycznych, a każdy model może mieć wiele powiązanych artefaktów kodu.

26.11.2025

Modele bazy danych

Poniżej znajduje się model relacyjny oraz logiczny bazy danych systemu, przedstawiające strukturę encji oraz sposób powiązania.

Model relacyjny



Model logiczny

