Zespół nr. 6 – Dmytro Gnatyk i Natan Czernicki

**Tandem**

Projekt **Tandem** to wszechstronna aplikacja społecznościowa, która oferuje użytkownikom dynamiczną platformę do wyrażania siebie, komunikacji i budowania relacji. Główne funkcje Tandem obejmują możliwość tworzenia indywidualnych profili, gdzie użytkownicy mogą podawać swoje dane, wgrywać zdjęcia profilowe oraz opcjonalnie dodać opis o sobie. Każdy profil wyświetla liczbę obserwujących, liczbę polubień i liczbę opublikowanych postów, co pozwala użytkownikom lepiej zrozumieć swoje miejsce w społeczności.

Na Tandem użytkownicy mają szerokie możliwości dzielenia się treściami w postaci zdjęć, wideo i audio. Mogą też dodawać opisy do tych mediów, a inni użytkownicy mogą angażować się poprzez "polubienia" i komentarze.

Oprócz tego, Tandem daje możliwość przynależności do grup, które dzielą się na publiczne i prywatne. Grupy publiczne są otwarte dla wszystkich użytkowników i pozwalają na swobodną wymianę poglądów i dyskusję na określone tematy, natomiast grupy prywatne wymagają KODU dla wstępu.

Wykorzystanie PL/SQL w Tandem

PL/SQL może odgrywać kluczową rolę w architekturze aplikacji Tandem, zapewniając stabilność i wydajność operacji bazodanowych:

1. Zarządzanie profilami użytkowników  
   Procedury PL/SQL mogą obsługiwać tworzenie, aktualizację i usuwanie profili użytkowników. Mogą także zarządzać relacjami między użytkownikami, na przykład poprzez procedury do dodawania obserwujących i sprawdzania, czy dany profil jest obserwowany przez innego użytkownika.
2. Obsługa postów i treści multimedialnych  
   PL/SQL może wspierać operacje dodawania, edytowania i usuwania postów, a także zarządzania powiązanymi danymi, jak liczba polubień czy komentarzy. Na przykład, triggery mogą być używane do automatycznego zwiększania liczby polubień, kiedy użytkownik kliknie „polub”, lub do zmniejszenia liczby, gdy ktoś usunie polubienie.
3. Zarządzanie grupami i członkostwem  
   Procedury PL/SQL mogą realizować funkcje związane z tworzeniem grup i dołączaniem do nich użytkowników. W przypadku grup prywatnych PL/SQL może obsługiwać zaproszenia oraz weryfikację członkostwa. Dodatkowo, przy opuszczaniu grupy procedura PL/SQL może automatycznie usuwać wszelkie powiązane dane, takie jak historia interakcji danego użytkownika w grupie.

**Schemat ERD:**

