

Bank internetowy

Opis problemu

Celem systemu jest stworzenie banku internetowego (lub pseudo-internetowego). W bazie przechowywane będą informacje o klientach banku i rodzajach kont, jak również o transferach z i na rachunek.

O każdym kliencie będą przechowywane standardowe informacje, takie jak imię, nazwisko, pesel, adres zamieszkania, login, hasło. Dla uproszczenia zakładamy, że klientami banku są tylko klienci indywidualni.

Każdy klient musi posiadać rachunek (konto) bankowy i/lub lokatę (lub więcej lokat).

Każdy rachunek posiada swój numer oraz stan. Każda lokata posiada identyfikator, aktualny stan oraz typ. Dla uproszczenia zakładamy dwa typy lokat: krótkoterminowe (3-miesięczne) oraz długoterminowe (dwuletnie, z roczną kapitalizacją odsetek). Poszczególne typy danych lokat mają różne oprocentowania.

Transfery dzielą się na wpłaty, wypłaty oraz przelewy. Każdy transfer posiada datę i opis („tytułem...”), wpłaty posiadają dodatkowo nr konta docelowego, wypłaty – nr konta źródłowego, przelewy – zarówno konto docelowe, jak i źródłowe.

Wymagania funkcjonalne

Osoby korzystające z bazy: **użytkownik** oraz **administrator** (operator).

Każdy **administrator** musi mieć możliwość:

- przeglądania i wyszukiwania danych (np. wszystkich lokat danego klienta)

Każdy **użytkownik** musi mieć możliwość:

- zalogowania do systemu i dokonania wypłaty (nie większej niż aktualny stan konta!)
- dokonywania zlecenia przelewów
- sprawdzenia aktualnego stanu konta oraz wszystkich dotychczasowych transakcji

Trudność

duża