Dokumentacja Bazy Danych Bank S.A.

Jest to oficjalna dokumentacja bazy danych stworzonej dla Bank S.A. Zawiera ona wszystkie informacje niezbędne do obsługi bazy.

Software: MySQL Workbench 8.0 Community Edition

Normalizacja: 2NF

Opis poszczególnych tabel:

rodzaje_inwestycji – tabela ta zawiera wszystkie możliwe rodzaje inwestycji w banku

- id_rodzaj_inwestycji INT unikalny identyfikator
- Rodzaj_inwestycji VARCHAR(45) jakiego rodzaju jest dana inwestycja, np. akcje, obligacje itp.

inwestycje – tabela ta zawiera historię oraz aktualne inwestycje klientów

- id_inwestycji INT unikalny identyfikator
- Numer_konta INT numer konta klienta, z którego dokonał inwestycji
- id_rodzaj_inwestycji INT unikalny identyfikator z tabeli 'rodzaje_inwestycji'
- id_pracownik_obslugujacy INT unikalny identyfikator z tabeli 'pracownicy'
- Nazwa_instrumentu VARCHAR(45) nazwa instrumentu finansowego
- Kwota_inwestycji INT kwota zainwestowana przez klienta
- Data_zakupu DATE data rozpoczęcia inwestycji
- Kwota_sprzedazy INT kwota, za którą sprzedano inwestycję
- Data_sprzedazy DATE data zakończenia inwestycji

konta – zawiera wszystkie konta klientów

- Numer_konta INT unikalny numer konta
- id_klienta INT unikalny identyfikator z tabeli 'klienci'
- Stan_konta INT balans konta klienta na dzień dzisiejszy
- Data_zalozenia DATE data założenia konta

klienci – wszyscy klienci banku

- id klienta INT unikalny numer klienta
- Imie VARCHAR(45) imię lub imiona klienta
- Nazwisko VARCHAR(45) nazwisko klienta
- Data urodzenia DATE data urodzenia klienta
- PESEL VARCHAR(11) PESEL klienta
- Miasto VARCHAR(45) miasto zamieszkania klienta
- Ulica VARCHAR(45) ulica zamieszkania klienta
- Nr_domu INT numer budynku zamieszkania klienta

- Nr_mieszkania INT numer apartamentu, jeżeli budynek posiada wiele apartamentów (inaczej NULL)
- Nr telefonu VARCHAR(20) numer telefonu klienta
- Email VARCHAR(45) adres e-mail klienta

transakcje_przychodzace – historia transakcji przychodzących na konta klientów

- id_transakcji_przychodzacej INT unikalny numer transakcji przychodzącej
- Numer konta beneficjenta INT numer konta, którego dotyczy transakcja
- id_pracownika_nadzorujacego INT unikalny identyfikator pracownika, który jest odpowiedzialny w momencie za transakcje
- Numer konta platnika INT numer konta, z którego transakcja została zlecona
- Data realizacji DATE data realizacji transakcji
- Kwota transakcji INT kwota, której dotyczyła transakcja

lokaty – historia oraz aktualne lokaty w banku

- id lokaty INT unikalny numer lokaty
- Numer_konta INT numer konta, którego dotyczy lokata
- id_pracownika_nadzorujacego INT unikalny identyfikator pracownika, który jest odpowiedzialny w momencie za lokaty
- Kwota_lokaty FLOAT kwota lokaty
- Data rozpoczecia DATE data rozpoczęcia lokaty
- Zysk FLOAT zysk na lokacie
- Data_zakonczenia DATE data zakończenia lokaty

stanowiska – stanowiska pracownicze obsadzone w banku

- id stanowiska INT unikalny identyfikator stanowiska
- Nazwa_stanowiska VARCHAR(45) nazwa stanowiska
- Opis_Stanowiska VARCHAR(250) krótki opis kim jest pracownik na tej pozycji oraz jakie są jego obowiązki

pracownicy

- id_pracownika INT unikalny identyfikator pracownika
- id_kierownika INT unikalny identyfikator pracownika nadzorującegego danego pracownika, dla kierowników wprowadzamy NULL
- id stanowiska INT unikalne id stanowiska z tabeli 'stanowiska'
- id_dzialu INT unikalne id działu z tabeli 'dzialy'
- id placowki INT unikalne id placówki z tabeli 'placowki'
- Imie VARCHAR(45) imie lub imiona pracownika
- Nazwisko VARCHAR(45) nazwisko pracownika
- Zarobki INT miesięczne zarobki pracownika brutto
- Nr_telefonu VARCHAR(20) numer telefonu pracownika
- Email VARCHAR(45) email pracownika
- PESEL VARCHAR(11) numer PESEL pracownika
- Data_urodzenia DATE data urodzenia pracownika

kredyty – historia oraz aktualne kredyty klientów banku

- id kredytu INT unikalny identyfikator kredytu
- Numer_konta INT numer konta, z którego klient bierze kredyt
- id_pracownika_obslugujacego INT unikalny identyfikator pracownika odpowiedzialnego za dany kredyt
- Data pozyczenia DATE data rozpoczęcia kredytu
- Kwota_pozyczona FLOAT kwota pożyczona
- Planowana_data_oddania DATE planowana data całkowitej spłaty kredytu
- Kwota_do_oddania FLOAT kwota od oddania w planowaną datę oddania
- Splacony VARCHAR(3) 'TAK' jeżeli kredyt został w pełni spłacony, lub 'NIE' jeżeli kredyt wciąż jest aktualny

placowki – zawiera wszystkie placówki, w których funkcjonuje bank

- id placowki INT unikalny identyfikator placówki
- Miasto VARCHAR(45) miasto, w którym funkcjonuje placówka
- Ulica VARCHAR(45) ulica, na której funkcjonuje placówka
- Nr budynku INT numer budynku, w którym funkcjonuje placówka
- Nr_lokalu INT numer lokalu, w którym funkcjonuje placówka, NULL jeżeli cały budynek należy do placówki

działy – działy, które mogą funkcjonować w placówkach

- id dzialu INT unikalny identyfikator działu
- Nazwa_dzialu VARCHAR(45) nazwa działu

transakcje_wychodzace – archiwalne transakcje wychodzące z kont klientów banku

- id_transakcji_wychodzacej INT unikalny identyfikator transakcji wychodzącej
- Numer konta platnika INT numer konta, z którego transakcja została zlecona
- id_pracownika_nadzorujacego INT unikalny identyfikator pracownika, odpowiedzialnego w momencie transakcji
- Kwota_transakcji INT kwota dotycząca transakcji
- Numer konta beneficjenta INT numer konta beneficjenta transakcji
- Data_realizacji DATE data realizacji transakcji