Obsługa rachunków kredytowych - prosta strona banku

Interfejs w PHP:

 Możliwość wyboru logowania jako klient bądź pracownik, w obu przypadkach będzie potrzebne id oraz hasło, by odblokować dalsze funkcjonalności.

Klient

- ma możliwość wnioskowania o kredyt.
- może obejrzeć dokładny stan swoich kredytów
- może zobaczyć wyciąg swoich wpłat w dowolnym okresie
- może zobaczyć symulację dalszej spłaty kredytu
- może zobaczyć panel powiadomień (informacje o nieuiszczonych opłatach, jeśli wystąpiły, informacje o przyznaniu kredytu, wiadomość o zakończeniu kredytu (całkowitej spłacie))

Pracownik

- każdy pracownik ma możliwość obejrzenia wpłat, kredytów, klientów
- każdy pracownik może założyć konto dla klienta
- pracownik działu kredytów może zatwierdzić przyznanie kredytu, z automatycznym wysłaniem potwierdzenia dla klienta (panel powiadomień).
- **pracownik działu obsługi** może wprowadzić wpłatę również z wysłaniem potwierdzenia dla klienta.

Mamy 2 rodzaje obsługi banku (pracowników):

- pracownik działu kredytów tylko on może zatwierdzić kredyt
- pracownik działu obsługi -tylko on może wprowadzić wpłatę

Bank oferuje rachunki kredytowe.

Rodzaje kredytów:

- oprocentowanie zmienne rata zależy od pozostałej do spłacenia kwoty (maleje) (np X/ilość rat + 0.6%Y, gdzie X to początkowa kwota kredytu, a Y to pozostała kwota)
- oprocentowanie stałe rata jest stała przez cały czas długości kredytu i zależy od kwoty początkowej (np X/ilość rat + 1%X, gdzie X to początkowa kwota kredytu)

Kredyty dotyczą pojedynczych klientów, ale każdy klient może mieć wiele kredytów (w tym wiele kredytów tego samego rodzaju). Klient może wnioskować o kredyt (pierwszy lub kolejny), natomiast pożyczka jest zatwierdzana przez pracownika z działu kredytów.

Raty (wpłaty, nadpłaty, opóźnienia) są rozliczane przez pracowników działu obsługi.

Długość trwania kredytu:

 kredyty są udzielane na okresy od 3 miesięcy do 10 lat, przy czym jest to wielokrotność 3 miesięcy (k*3 miesiące)

Rodzaje rat:

• raty miesięczne - obowiązkowa spłata co miesiąc

 raty kwartalne - obowiązkowa spłata co kwartał, dostępne tylko gdy długość kredytu to co najmniej rok

Klienci mogą dokonywać **nadpłat**, co wpływa na dalszy harmonogram spłat kredytu. Data kolejnej obowiązkowej nadpłaty przesuwana jest o **zaokrąglone w dó**ł (**obecną nadpłatę/obecną ratę) miesięcy/kwartałów** do przodu (w zależności od rodzaju raty).

Po upływie **terminu** raty wysyłane jes**t powiadomienie** i naliczane **odsetki karne. Powiadomienie** klient może odczytać w panelu bankowym **(data, należności niespłacone terminowo, naliczone odsetki karne)**

Odsetki karne:

 naliczane na podstawie niespłaconych terminowo należności, rosną wraz z nadejściem kolejnych rat (odsetki karne += 3% należności niespłacone)

Jeśli **kredyt** został **spłacony** (wyzerował się), to jest przenoszony do **archiwum** (automatycznie) lub zupełnie **kasowany** (jeżeli stosunek karnych odsetek do wielkości kredytu jest mniejszy niż już występujący już w archiwum z tym klientem (**patrz źródła danych**)) klient zostaje o tym powiadomiony poprzez **panel powiadomień**.

Źródła danych, to samodzielnie przygotowana **Baza Oracle,** która początkowo, zawiera tabele reprezentujące:

- pracowników (działu obsługi, działu kredytów), mają id, hasło
- klientów mają id, hasło, numer telefonu
- kredyty (stałe, zmienne) mają rodzaj(stały, zmienny), unikalny numer kredytu, id klienta, długość, częstotliwość rat, oprocentowanie, kwotę początkową i pozostałą, zaległości, datę kolejnej spłaty, itp
- tabela podań o zatwierdzenie kredytu mają (id Klienta, kredyt), pracownicy działu kredytów mają dostęp i decydują o przyznaniu na podstawie archiwum kredytów (negatywnej historii kredytowej) danego klienta
- **najgorszy kredyt** jest w tabeli klienta (**MAX** sumaryczny stosunek niedopłat do wielkości kredytu (100%*(suma niedopłat/wielkość kredytu))
- panel powiadomień klienta z którego klient można usuwać wiadomości, zawiera rodzaj wiadomości, datę i wiadomość tekstową.

Damian Dąbrowski