

Banka

Dátový model

Projekt na Databázy (2)

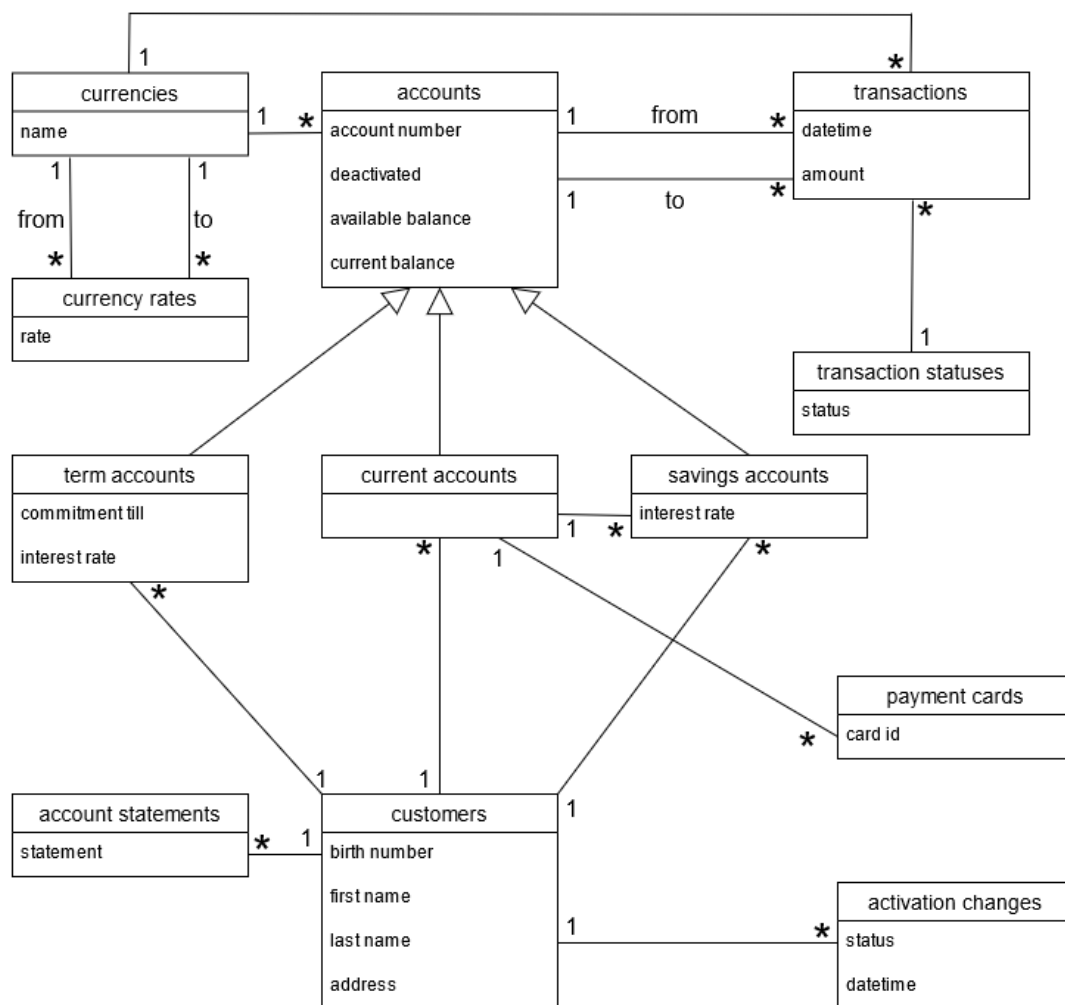
Mário Hlavačka

2. marca 2021

1 O dokumente

Tento dokument obsahuje Dátový model a jeho opis pre projekt ku predmetu Databázy (2). Úlohou tohto projektu je navrhnuť a vytvoriť elektronický bankový systém, prostredníctvom ktorého bude banka svoje služby realizovať.

2 Dátový model



Obr. 1 Entitno-relačný model dát bankového systému

V systéme(Obr. 1) budeme evidovať tieto entity:

customers – v tejto množine budú zákazníci s údajmi meno, priezvisko, adresa. Ku zákazníkom máme aj entitu, ktorá obsahuje ich zmeny statusov (ak niekoho pridáme do systému, tak bude mať status aktívneho zákazníka a tento stav sa bude dať zmeniť na deaktivovaný a späť), kde budú aj dátumy týchto zmien, ktoré nám pomôžu hlavne pri robení štatistík. Ku každému zákazníkovi si uchováваме aj všetky výpisy jeho účtu.

accounts – je množina účtov ktorá obsahuje číslo účtu, zostatok na účte(reálny zostatok – current balance, a ten s ktorým môžeme narábať – available balance) a stav účtu (či je účet deaktivovaný). Každý účet bude patriť pod nejakú banku(ku bankám som dal atribút iba názov banky) a nad každým účtom sa budú vykonávať nejaké transakcie a obsahujú teda od koho sa posielajú peniaze a komu(ak sa jedná o zúčtovanie peňazí tak sa buď peniaze pošlú z nejakého účtu banky alebo by mohol byť odosielateľ prázdny), čas vykonania transakcie a nejaká čiastka peňazí a zároveň menu účtu z ktorého bola transakcia odoslaná. Transakcie budú mať aj status o tom či prebehli úspešne, neúspešne alebo sa ešte neprebehli vôbec.

Ďalej máme 3 typy účtov:

current accounts – je to bežný účet a obsahuje všetko to čo normálny účet,ale tento účet môže mať viacero platobných kariet, ktoré majú iba nejaké id.

term accounts – je tiež rozšírením normálneho účtu a navyše obsahuje ešte výšku úrokovej sadzby a koniec doby viazanosti, počas ktorej majiteľ účtu nemôže s peniazmi disponovať.

savings accounts – obsahuje iba to čo normálny účet ale patrí pod bežný účet pod ktorým je vedený a teda bude vedený v takej mene akú má jeho bežný účet. Navyše obsahuje ešte výšku úrokovej sadzby.

Práca s rôznymi menami bude fungovať takto:

Budeme mať entitu v ktorej budú v uložené rôzne 2 meny a nejaká hodnota ktorá určuje v akom pomere sú tieto 2 meny.