

Alternativní řešení s podobným konceptuálním modelem

Relační model (včetně nově zavedených id):

Account (id_account, number, ownername, ownercity, balance,realbalance)

Transfer (id_transfer, initialised, id_sourceaccount, id_targetaccount, amount)

Poznámka:

Pro umělé klíče Postgresql umožňuje používat typ serial (hodnoty jsou automaticky generovány). Oproti původnímu schématu zavedeme ještě atribut realbalance, u kterého zvolíme chybně typ.

SQL pro vytvoření tabulek:

```
CREATE TABLE account (  
    id_account      serial,  
    number          varchar(22)      NOT NULL UNIQUE,  
    ownername       varchar(100)     NOT NULL,  
    ownercity       varchar(50)      NOT NULL,  
    balance         decimal(15, 2)   NOT NULL DEFAULT 0  
                                CHECK (balance >= 0),  
    realbalance     real              NOT NULL DEFAULT 0  
                                CHECK (realbalance >= 0),  
    PRIMARY KEY (id_account));
```

```
CREATE TABLE transfer (  
    id_transfer     serial,  
    initialised     timestamp        NOT NULL,  
    id_sourceaccount int              NOT NULL REFERENCES account,  
    id_targetaccount int             NOT NULL REFERENCES account,  
    amount          decimal(15, 2)   NOT NULL CHECK (amount > 0),  
    PRIMARY KEY (id_transfer),  
    UNIQUE (initialised,id_sourceaccount));
```

Zbytek řešení je shodný s originálním. Navíc si můžete vyzkoušet přidání takového množství peněz, které způsobí, že $balance \neq realbalance$.