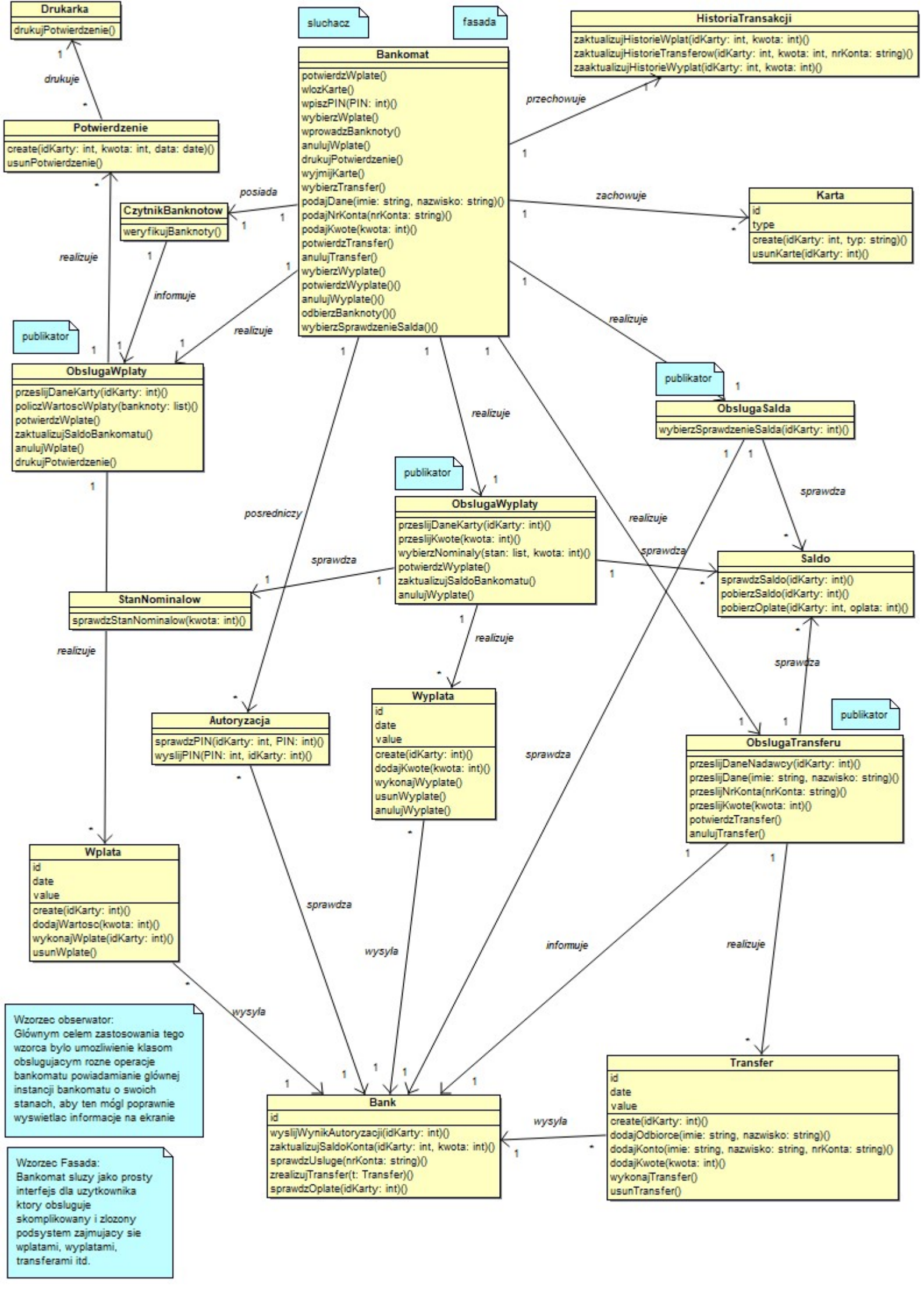
Drukarka
drukujPotwierdzenie()
drukuje
Potwierdzenie
create(idKarty: int, kwota: int, data: date)()
usunPotwierdzenie()
sluchacz
fasada
Bankomat
potwierdzWplate()
wlozKarte()
wpiszPIN(PIN: int)()
wybierzWplate()
wprowadzBanknoty()
anulujWplate()
drukujPotwierdzenie()
wyjmijKarte()
wybierzTransfer()
podajDane(imie: string, nazwisko: string)()
podajNrKonta(nrKonta: string)()
podajKwote(kwota: int)()
potwierdzTransfer()
anulujTransfer()
wybierzWyplate()
potwierdzWyplate()()
anulujWyplate()()
odbierzBanknoty()()
wybierzSprawdzenieSalda()()
HistoriaTransakcji
zaktualizujHistorieWplat(idKarty: int, kwota: int)()
zaktualizujHistorieTransferow(idKarty: int, kwota: int, nrKonta: string)()
zaaktualizujHistorieWyplat(idKarty: int, kwota: int)()
przechowuje
posiada
CzytnikBanknotow
weryfikujBanknoty()
zachowuje
Karta
id
type
create(idKarty: int, typ: string)()
usunKarte(idKarty: int)()
realizuje
informuje
realizuje
realizuje
publikator
ObslugaWplaty
przeslijDaneKarty(idKarty: int)()
policzWartoscWplaty(banknoty: list)()
potwierdzWplate()
zaktualizujSaldoBankomatu()
anulujWplate()
drukujPotwierdzenie()
publikator
ObslugaSalda
wybierzSprawdzenieSalda(idKarty: int)()
realizuje
publikator
ObslugaWyplaty
przeslijDaneKarty(idKarty: int)()
przeslijKwote(kwota: int)()
wybierzNominaly(stan: list, kwota: int)()
potwierdzWyplate()
zaktualizujSaldoBankomatu()
anulujWyplate()
posredniczy
sprawdza
realizuje
sprawdza
sprawdza
Saldo
sprawdzSaldo(idKarty: int)()
pobierzSaldo(idKarty: int)()
pobierzOplate(idKarty: int, oplata: int)()
StanNominalow
sprawdzStanNominalow(kwota: int)()
realizuje
realizuje
sprawdza
Autoryzacja
sprawdzPIN(idKarty: int, PIN: int)()
wyslijPIN(PIN: int, idKarty: int)()
Wyplata
id
date
value
create(idKarty: int)()
dodajKwote(kwota: int)()
wykonajWyplate()
usunWyplate()
anulujWyplate()
sprawdza
publikator
ObslugaTransferu
przeslijDaneNadawcy(idKarty: int)()
przeslijDane(imie: string, nazwisko: string)()
przeslijNrKonta(nrKonta: string)()
przeslijKwote(kwota: int)()
potwierdzTransfer()
anulujTransfer()
Wplata
id
date
value
create(idKarty: int)()
dodajWartosc(kwota: int)()
wykonajWplate(idKarty: int)()
usunWplate()
sprawdza
wysyla
informuje
realizuje
wysyla
Wzorzec obserwator:
Głównym celem zastosowania tego wzorca bylo umozliwienie klasom obslugujacym rozne operacje bankomatu powiadamianie głównej instancji bankomatu o swoich stanach, aby ten mógl poprawnie wyswietlac informacje na ekranie
Bank
id
wyslijWynikAutoryzacji(idKarty: int)()
zaktualizujSaldoKonta(idKarty: int, kwota: int)()
sprawdzUsluge(nrKonta: string)()
zrealizujTransfer(t: Transfer)()
sprawdzOplate(idKarty: int)()
wysyla
Transfer
id
date
value
create(idKarty: int)()
dodajOdbiorce(imie: string, nazwisko: string)()
dodajKonto(imie: string, nazwisko: string, nrKonta: string)()
dodajKwote(kwota: int)()
wykonajTransfer()
usunTransfer()
Wzorzec Fasada:
Bankomat sluzy jako prosty interfejs dla uzytkownika ktory obsluguje skomplikowany i zlozony podsystem zajmujacy sie wplatami, wyplatami, transferami itd.