# Zadatak 1.

U proceduri **CreditTransfers\_Initiate** uraditi sledece izmene:

1. U proceduru dodati proveru da li nalogodavac (@Instruction\_DebtorAccount) ima dovoljno sredstava da izvrsi transakciju u iznosu koji je naveden u parametru @Instruction\_InstructedAmount\_Amount.

* Ako ima sredstava dozvoliti insert u tabelu **Transfers**, i uraditi promenu raspolozivog stanja (opisano u okviru stavke **b.**)
* Ako nema sredstava potrebno je podici gresku **(raiserror)** i prekinuti dalje izvrsavanje procedure

1. U proceduri napraviti mehanizam da se prilikom inserta u tabelu **Transfers ,** promeni raspolozivo stanje racuna(tabela **Client** kolona **AvailableBalance**) za racune koji ucestvuju u transakciji (ulazni parametri @Instruction\_CreditorAccount i @Instruction\_DebtorAccount ),iznos za koji raspolozivo stanje treba da se promeni se cita iz ulaznog parametra @Instruction\_InstructedAmount\_Amount.

Raspolozivo stanje treba da ide u smeru:

* Za racun koji placa(@Instruction\_DebtorAccount) stanje treba da se umanji za iznos transakcije
* Za racun koji dobija sredstva(@Instruction\_CreditorAccount) stanje treba da se uveca za iznos transakcije

# Zadatak 2.

U proceduru **CreditTransfers\_Validate** dodati sledece validacije:

Prvi deo validacija se odnosi na obavezna polja, sva polja koja su navedena moraju biti popunjena

* @Instruction\_CreditorAccount
* @Instruction\_DebtorAccount
* @Instruction\_InstructedAmount\_Amount
* @Instruction\_PaymentDescription
* @Instruction\_PurposeCode
* @Instruction\_ValueDate

Drugi deo validacija se odnosi na ispravnost podataka koji su prosledjeni kroz ulazne parametre:

* @Instruction\_InstructedAmount\_Amount mora biti veci od 0
* @Instruction\_DebtorAccount mora postojati u tabeli Client.AccountNumber
* @Instruction\_CreditorAccount mora postojati u tabeli Client.AccountNumber
* @Instruction\_PurposeCode moze sadrzati samo cifre maksimalne duzine 3
* @Instruction\_ValueDate ne sme biti manji od tekuceg datuma

# Zadatak 3

U proceduru **Transfers\_GetList** dodati mehanizam za pretragu na sledeci nacin:

* Omoguciti pretragu tabele **Transfers** po ulaznim parametrima, tako da se uzimaju u obzir samo oni parametri kojima je prosledjena neka vrednost(nisu null ili empty)- ***mozete koristiti dinamicki sql upit***

Parametri po kojima je moguca pretraga :

@Instruction\_CreditorAccount

@Instruction\_DebtorAccount

@Instruction\_InstructedAmount\_AmountTo

@Instruction\_InstructedAmount\_AmountFrom

@Instruction\_ValueDateTo

@Instruction\_ValueDateFrom

* U slucaju da su svi ulazni parametri prazni vratiti sve podatke iz tabele  **Transfers**