

Lab:

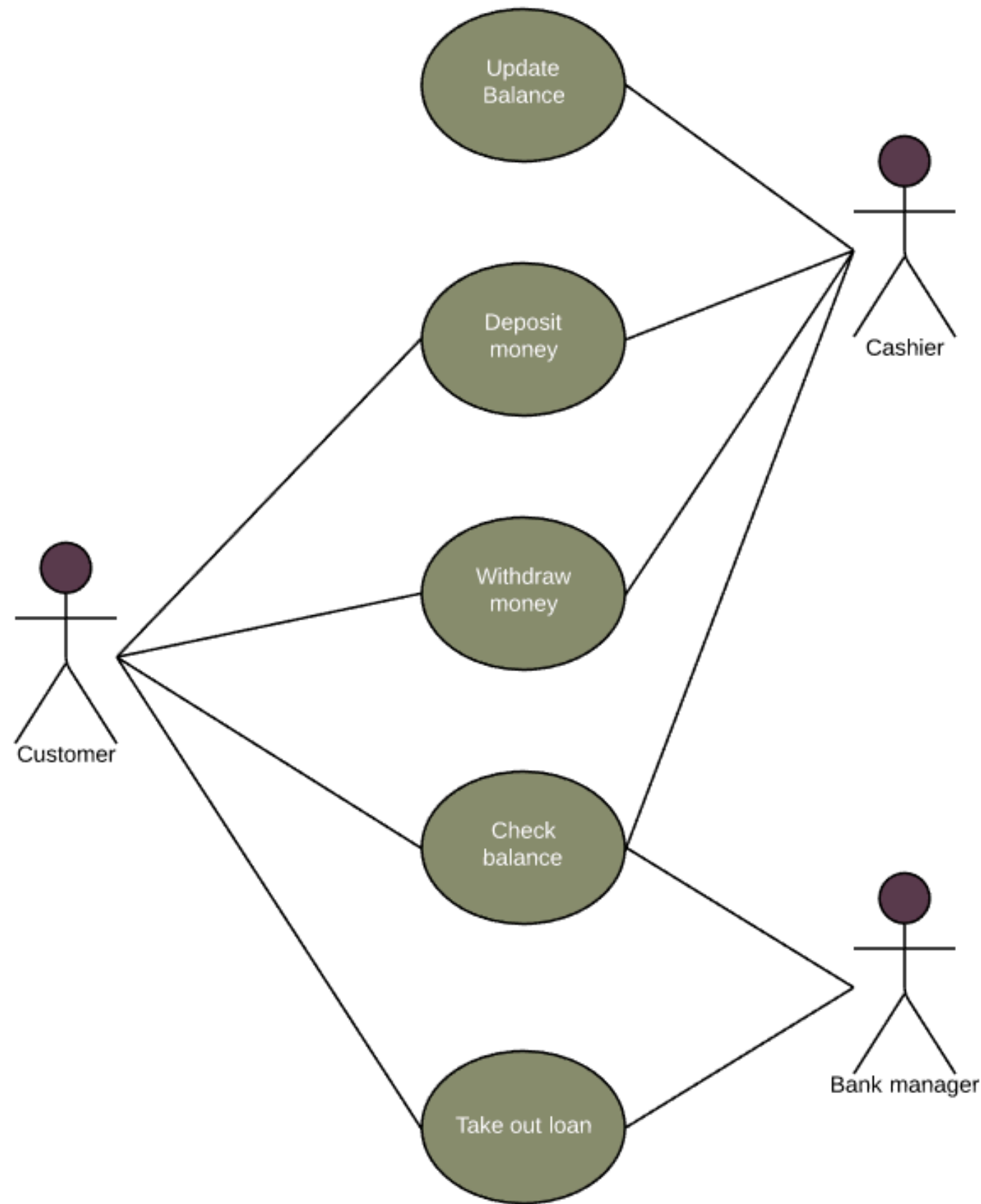
Derive Class Diagram

Jin Hyun Kim
Fall, 2019

Goal

- Derive a Class Diagram (CD) from a Use-Case Diagram for a banking system.

UCs



Update Balance: 고객의 요청에 의해 인출이나 입금이 발생하면, 출납원은 잔고에서 출금금액을 잔고에서 빼거나 입금 금액을 잔고 더한다.

Deposit money: 고객이나 출납원은 계좌 존재 여부를 확인 한 후, 존재하면 입금을 요구하는 금액을 잔고에 더한다.

Withdraw money: 고객이나 출납원은 계좌 존재 여부를 확인 한 후, 존재하면 출금을 요구하는 잔액을 확인한다. 출금을 요구한 금액이 잔액보다 크거나 같으면 요구하는 금액을 잔고에서 뺀다.

Classes

Customer
<ul style="list-style-type: none">- name- accountNumber
<ul style="list-style-type: none">+ ReqDeposit(Money): Boolean+ ReqWithdraw(Money): Boolean+ ReqCheckBalance(): Boolean+ AuthenticateCustmer(Name, Pin): Boolean

Cashier
<ul style="list-style-type: none">- cashierName- cashierID
<ul style="list-style-type: none">+ LoginCashire(CashierID): CashierName, Boolean+ ProcessDeposit(Money, AccountNum): Boolean+ ProcessWithdraw(Money, AccountNum): Boolean+ ProcessCheckBalance(AccountNum): Int+ ProcessAuthenticateCustmer(CustermoreName): AccountNum

Transaction
<ul style="list-style-type: none">- balance+ AccountNumber
<ul style="list-style-type: none">- updateBalance()+ Deposit(Money)+ Withdraw(Money)