**QUESTÃO 01: B) A operação de depósito direto no caixa. Deve ser disponibilizada uma opção “Depósito direto” no menu do funcionário. Nesta opção, o funcionário entra com os dados do depósito (agência, conta e valor) e efetua a transação. O saldo da respectiva conta corrente deve ser alterado imediatamente e a transação passa a aparecer no extrato como um crédito.**

Primeiramente, criamos uma nova classe, chamada EnvelopeDeposit, para representar um depósito com envelope. Com isso, utilizamos a classe Deposit para representar um depósito direto. Também criamos uma nova operação de conta em AccountOperationService para lidar com os dois tipos diferentes de depósito. Como foi necessário diferenciar os dois tipos na operação, também criamos dois tipos de depósito na conta corrente, que se diferenciam pelo fato de um criar um Deposit, enquanto outro cria um EnvelopeDeposit, além do segundo não debitar o valor imediatamente.

Além disso, modificamos a interface do programa, criando uma nova opção para o funcionário escolher entre Depósito Direto ou não. Caso queira utilizar o depósito que utiliza um envelope, o programa pedirá o número do envelope o valor desejado, número da conta e sua agência e, caso queira um depósito direto, o envelope não será mais necessário.

**QUESTÃO 02:**

**Inclusão da cobrança de um Imposto sobre Transações Financeiras (ITF) no valor de 0,2% da transação. Este valor deve ser cobrado sempre que houver “circulação escritural ou física de moeda, e de que resulte ou não transferência da titularidade dos mesmos valores, créditos e direitos”1 . Ou seja, qualquer operação que gere débito na conta deve prever esta taxação. Este débito deve aparecer no extrato explicitamente para cada operação que o resultou**

Para implementar a Inclusão da cobrança de um Imposto, criamos uma classe TaxedTransaction, subclasse de Transaction. Essa nova classe contém dois atributos: um tax público estático do tipo double, correspondente à porcentagem de imposto cobrada sobre uma transação, e outro tax private do tipo double, correspondente à porcentagem de importo cobrada sobre a transação especificada. Ela também inclui um método do tipo getTax, que retorna o double correspondente à taxa.