

Namespace ATM.Domain

Classes

[ATM](#)

Clase que actúa como invocador (Invoker) en el patrón Command.

[Account](#)

Representa una cuenta bancaria con operaciones básicas de retiro y depósito.

[DepositCommand](#)

Comando concreto para depositar fondos en una cuenta.

[WithdrawCommand](#)

Comando concreto para retirar fondos de una cuenta.

Interfaces

[ICommand](#)

Interfaz base para los comandos del ATM. Define el método [Execute\(\)](#).

Class ATM

Namespace: [ATM.Domain](#)

Assembly: ATM.Domain.dll








Clase que actúa como invocador (Invoker) en el patrón Command.

```
public class ATM
```

Inheritance

[object](#)  ← ATM

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) , [object.GetHashCode\(\)](#) , [object.GetType\(\)](#) ,
[object.MemberwiseClone\(\)](#) , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#) , [object.ToString\(\)](#) 

Constructors

ATM(ICommand)

Inicializa una nueva instancia del ATM con un comando específico.

```
public ATM(ICommand command)
```

Parameters

command [ICommand](#)

Comando a ejecutar (ej: retiro o depósito).

Methods

Action()

Ejecuta el comando configurado.

```
public void Action()
```

Class Account

Namespace: [ATM.Domain](#)

Assembly: ATM.Domain.dll








Representa una cuenta bancaria con operaciones básicas de retiro y depósito.

```
public class Account
```

Inheritance

[object](#)  ← Account

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) , [object.GetHashCode\(\)](#) , [object.GetType\(\)](#) ,
[object.MemberwiseClone\(\)](#) , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#) , [object.ToString\(\)](#) 

Fields

MAX_INPUT_AMOUNT

Máximo monto permitido para depósito (\$10,000 USD).

```
public const decimal MAX_INPUT_AMOUNT = 10000
```

Field Value

[decimal](#) 

Properties

AccountBalance

Balance actual disponible en la cuenta.

```
public decimal AccountBalance { get; set; }
```

Property Value

[decimal](#)

AccountNumber

Número único de identificación de la cuenta.

```
public int AccountNumber { get; set; }
```

Property Value

[int](#)

Methods

Deposit(decimal)

Deposita un monto específico en la cuenta.

```
public void Deposit(decimal amount)
```

Parameters

amount [decimal](#)

Monto a depositar (debe ser positivo y no exceder el límite máximo).

Exceptions

[ArgumentException](#)

Se lanza si el monto es inválido o excede el límite.

Withdraw(decimal)

Retira un monto específico de la cuenta.

```
public void Withdraw(decimal amount)
```

Parameters

amount [decimal](#) 

Monto a retirar (debe ser positivo y menor o igual al balance).

Exceptions

[ArgumentException](#) 

Se lanza si el monto es inválido o excede el balance.

Class DepositCommand

Namespace: [ATM.Domain](#)

Assembly: ATM.Domain.dll

Comando concreto para depositar fondos en una cuenta.

```
public class DepositCommand : ICommand
```








Inheritance

[object](#)  ← DepositCommand

Implements

[ICommand](#)

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#)  , [object.Equals\(object, object\)](#)  , [object.GetHashCode\(\)](#)  , [object.GetType\(\)](#)  , [object.MemberwiseClone\(\)](#)  , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#)  , [object.ToString\(\)](#) 

Constructors

DepositCommand(Account, decimal)

Inicializa una nueva instancia del comando de depósito.

```
public DepositCommand(Account account, decimal amount)
```

Parameters

account [Account](#)

Cuenta objetivo.

amount [decimal](#) 

Monto a depositar.

Methods

Execute()

Ejecuta la acción asociada al comando.

```
public void Execute()
```


Interface ICommand

Namespace: [ATM.Domain](#)

Assembly: ATM.Domain.dll

Interfaz base para los comandos del ATM. Define el método [Execute\(\)](#).

```
public interface ICommand
```

Methods

Execute()

Ejecuta la acción asociada al comando.

```
void Execute()
```

Class WithdrawCommand

Namespace: [ATM.Domain](#)

Assembly: ATM.Domain.dll

Comando concreto para retirar fondos de una cuenta.

```
public class WithdrawCommand : ICommand
```

Inheritance

[object](#) ← WithdrawCommand

Implements

[ICommand](#)

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#), [object.Equals\(object, object\)](#), [object.GetHashCode\(\)](#), [object.GetType\(\)](#), [object.MemberwiseClone\(\)](#), [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#), [object.ToString\(\)](#)

Constructors

WithdrawCommand(Account, decimal)

Inicializa una nueva instancia del comando de retiro.

```
public WithdrawCommand(Account account, decimal amount)
```

Parameters

account [Account](#)

Cuenta objetivo.

amount [decimal](#)

Monto a retirar.

Methods

Execute()

Ejecuta la acción asociada al comando.

```
public void Execute()
```

Namespace ATM.Domain.Tests

Classes

[ATMTests](#)

Pruebas unitarias para las clases [ATM](#), [WithdrawCommand](#) y [DepositCommand](#).

Class ATMTTests


Namespace: [ATM.Domain.Tests](#)

Assembly: ATM.Domain.Tests.dll








Pruebas unitarias para las clases [ATM](#), [WithdrawCommand](#) y [DepositCommand](#).

```
public class ATMTTests
```

Inheritance

[object](#)  ← ATMTTests

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) , [object.GetHashCode\(\)](#) , [object.GetType\(\)](#) ,
[object.MemberwiseClone\(\)](#) , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#) , [object.ToString\(\)](#) 

Methods

GivenAccountAndDeposit_ThenExecute_ReturnsCorrectAmount()

Verifica que el comando de depósito actualice correctamente el balance.

```
[Test]  
public void GivenAccountAndDeposit_ThenExecute_ReturnsCorrectAmount()
```

GivenAccountAndWithdraw_ThenExecute_ReturnsCorrectAmount()

Verifica que el comando de retiro actualice correctamente el balance.

```
[Test]  
public void GivenAccountAndWithdraw_ThenExecute_ReturnsCorrectAmount()
```