



Diagrama de clases del sistema ARGBroker Demo

Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software
Proyecto integrador del módulo programador
Área: Programación I
Grupo : BrokerTeamCoders BTC

El siguiente diagrama muestra las relaciones entre las clases principales de la aplicación.

El objetivo del sistema es proporcionar una simulación de compra y venta de acciones en la bolsa argentina partiendo de un saldo inicial de \$1.000.000 .

El diagrama incluye las siguientes clases:

Usuario: Representa al inversor que interactúa con la aplicación.

Portafolio: Contiene y gestiona las acciones compradas por el usuario.

Acción: Almacena la información y cotizaciones de una acción específica.

Transacción: Registra y ejecuta las operaciones de compra y venta de acciones.

Broker: Calcula la comisión por cada transacción realizada en la plataforma.

Relaciones entre clases

Usuario tiene una relación de composición con **Portafolio**, indicando que un usuario siempre tiene un portafolio asociado y si el usuario se elimina, también se elimina su portafolio.

Portafolio está compuesto por múltiples acciones.

Transacción tiene una relación de asociación con **Acción** y **Usuario** ya que una transacción involucra a un usuario y una acción específica.

Broker se asocia con **Transacción** para calcular la comisión de cada transacción, centralizando así la lógica del cálculo de comisiones.

Nomenclatura

Clases : PascalCase

Atributos : snake_case

Métodos: camelCase

Comentarios

Para representar el diagrama se utilizó el software “StarUML” el cual para graficar las relaciones de agregación y composición solo utiliza el símbolo del diamante (ya sea abierto o cerrado según corresponda) pegado a la ClaseTodo y una línea que conecta con la otra clase sin terminar en flecha como se muestra en el material teórico.