

Sistema de Compraventa en Bolsa de Valores

Introducción

En el diagrama de clases, queremos dejar asentado los siguientes puntos.

Se creó la clase padre Entidad, la cual tiene como subclases a Inversor y Empresa.

1- Clase operaciones: quedo en duda por el historial de acciones, ya si es necesario o no por la redundancia que puede generar. Las operaciones muestran también un historial de acciones, pero quedó en duda si ser una clase propia, un atributo de lista de acciones o un método de portafolio. Por eso el mismo se encuentra debajo de todo el diagrama. Por ejemplo: el inversor quiere hacer una consulta sobre una operación de su portafolio y nos queda en duda si esa respuesta puede venir de la clase portafolio o la clase historial o que también exista como una clase hija de historial, ya que un portafolio al dejar de existir no debería borrar una parte de los antecedentes de la Accion.

2- Otros puntos a destacar, si bien del diagrama relacional, teníamos la entidad detallePortafolio y se decidió la supresión de la misma en el diagrama de clases, porque vimos la posibilidad de que esto puede ser un método de consulta donde el inversor puede indicar sobre que acción quiere ver el detalle, ya sea una impresión en pantalla o algún formato web.

3. También se debatió sobre la existencia de la clase Entidad como padre. Por un lado, su relación con las clases Empresa e Inversor, ya que la misma abrió el debate de ser necesaria para la conexión entre ambas clases.

Descripción del trabajo final

El diagrama de clases del sistema de operación de bolsa ilustra la estructura y relaciones que componen el sistema. El objetivo principal del sistema es modelar la lógica de bróker para gestionar la compraventa de acciones. El diagrama proporciona una visión general del sistema, permitiendo entender cómo interactúan las diferentes entidades y facilitando el

desarrollo y mantenimiento del software. La idea de esta primer entrega es identificar cada clase con sus respectivos atributos para formular métodos que sean prácticos en relación con las acciones, empresas, inversores. Ejemplo, la clase portafolio va a depender de la clase inversor e inversor a su vez va a depender de la clase empresa, ya que sin empresa no existen acciones, sobre la misma. Queremos que el proyecto final sea tenga un portafolio donde clienta pueda consultar saldo, ver acciones, estar determinado como accionista pasivo o agresivo. Que si bien en diagrama de clases puede no verse, es por qué es la instancia(método) de la suma de todas sus partes.

Objetivo

El objetivo es crear un sistema eficiente y confiable que permita gestionar las cuentas de los clientes, procesar órdenes de compra y venta de acciones, y mantener un registro actualizado de las operaciones realizadas. A futuro queremos conectar una gran base de datos auto actualizable con acciones que muestren su estado tanto de subida como de bajada en tiempo real. Un ejemplo, el alcance donde queremos llegar es como Galicia tiene todas sus inversiones FIMA en su página oficial:

<https://www.fondosfima.com.ar/personas/herramientas/valor-de-cuotaparte/>:

Alcance

Este diagrama abarca las clases principales del sistema, incluyendo Entidad, Inversor, Empresa, Acciones y Portafolio. Si bien nos limitamos a hacerlo lo más sencillo posible por el momento. Utilizamos esta base para después explayarnos con él con el código y sacarle el mayor provecho necesario. Un compañero comenta que trabaja en un banco y que las personas lo que más le cuesta poder entender las inversiones. La idea de este proyecto es que todo aquel que pueda estar optimizado, con un sistema sencillo, pero de largo alcance.

Nomenclatura

Clases: Nombres en singular y utilizando CamelCase.

Atributos: Nombres en singular y utilizando CamelCase.

Métodos: Nombres en minúsculas y utilizando CamelCase.

Links de referencia:

<https://www.fondosfima.com.ar/personas/herramientas/valor-de-cuotaparte/>:

<https://www.galicia.ar/personas/inversiones>