

Documentación Proyecto Integrador: ARGBroker Demo

Base de datos

En nuestro proyecto se declararon las siguientes entidades:

- Empresas
- Acciones
- Inversores
- Portafolio
- DetallePortafolio
- HistorialAccion
- Operaciones

En este diagrama nos hemos enfocado en que cada Inversor va a poseer un único portafolio, cada portafolio va a tener muchos Detalles ya que aquí dentro se visualizara lo que posee cada inversor en su cartera, en referencia a cada Acción, indicando la cantidad total de esa acción que posee, saldo en valor actual total. Las Acciones a su vez se relacionan con las Empresas, donde cada una pertenece a una única empresa.

Además, cada DetallePortafolio estará relacionado con las operaciones que se realizaron por parte del cliente en referencia a esta acción (indicando si fue una compra o venta, precio en el que se operó, saldo gastado)

Las Acciones además contarán con un historial, donde tendrán muchos de ellos, indicando las evoluciones en el día a día de estas (valor máximo alcanzado, mínimo, valor de cierre).

Un dato adicional sobre las Acciones que dejamos para solucionar es en referencia a si estas poseen algún código único de identificación como por ejemplo dni o cuit, suponemos que puede ser “Símbolo” pero a modo de guía lo se lo coloco como un atributo más y se utilizo como clave primaria a IdAcciones.

En conclusión, tratamos de dar un marco general de las relaciones, pero aun así somos conscientes que habrá atributos secundarios necesarios para dar más información respecto a cada entidad. Por ejemplo, no profundizamos en los tipos de inversores, pero esto podríamos agregarlo por el momento como un atributo

para luego en el diagrama de clases crear sus limitaciones con una subclase. Ocurriendo lo mismo con el tipo de acción, ya sea para renta variable o fija.

Otro punto que debemos aclarar que en el bróker solo estamos limitando a la compra y venta de acciones, no incluimos otro tipo de inversiones, como plazo fijo, fondos comunes de inversión, etc.