

Universidad de los Andes

Sistemas Transaccionales

María Paula Mancipe Díaz

Gustavo Adolfo Alegría Zúñiga

Iteración 1

DECISIONES DE DISEÑO

- Para el modelo de ValorAndes, y en general para cualquier bolsa de valores, hay distintos tipos de instrumentos financieros, por tanto se decidió que en este modelo, hay una clase abstracta que modela el comportamiento de los instrumentos en general, ya sean de deuda o valor.
- Se escogieron 4 instrumentos que son utilizados comúnmente en las transacciones de las bolsas de valores a nivel mundial, acciones, bonos, letras al cambios y certificados. En un caso de expansión de ValorAndes, ya existen condiciones preestablecidas (herencia de la clase instrumento financiero) para crear un nuevo valor.
- En cuanto a los comisionistas, se generalizó a todas las casas de bolsa y a los bancos dentro de una sola clase, ya que estos se identifican con los mismos atributos y el objetivo para este caso es el mismo, administrar los valores de las empresas, holdings o ahorradores.
- Para los oferentes y demandantes de la bolsa, no es necesario tener un comisionista para vender o comprar valores, de modo que en el modelo una

empresa o un ahorrador no requiere de intermediario para ofrecer o comprar un instrumento.

- Los emisores de valores en ValorAndes son modelados únicamente por las empresas. Es cierto que existen otros tipos de emisores naciones e internacionales. Sin embargo, para mayor facilidad en las transacciones de la bolsa, solo se permitirá ofrecer acciones, certificados, etc. empresariales.
- Con respecto a los inversionistas, hay dos tipos en ValorAndes, los holdings que son grupos empresariales que cuentan con un porcentaje considerable dentro de cada una de las empresas. Los ahorradores son personas naturales que tiene un comisionista o que por si mismos administran los instrumentos que tienen. No es necesario que los holdings o ahorradores tengan comisionista.