

# Ej5

## Ejercicio 5: Inversiones

Estamos desarrollando una aplicación web para que un **inversor** pueda conocer el **estado de sus inversiones**. El sistema permite manejar dos tipos de inversiones: **inversión en acciones** e **inversión en plazo fijo**. En todo momento, un **inversor** puede **consultar el valor actual de cada inversión** y de las **inversiones totales** que posee.

Para las inversiones en acciones, el **valor actual** se calcula en función del **valor unitario de la acción** y de la **cantidad de acciones** que se poseen. De los **datos** se conoce el nombre que las identifica en el mercado de valores, un **inversor** puede invertir en diferentes acciones con diferentes valores unitarios. Por su parte, para los **plazos fijos**, el **valor actual** depende en el cálculo del **valor inicial de constitución del plazo fijo** sumando las **intereses** diarios desde la fecha de constitución hasta hoy.

De las inversiones en acciones es importante poder **conocer su nombre, la cantidad de acciones en las que se invierte y el valor unitario de cada acción**, por su parte, los **plazos fijos** se constituyen en una fecha, es importante conocer el **monto depositado y cuál es el porcentaje de interés** que genera.

Por último, el **valor de inversión actual de un inversor** es la suma de los **valores actuales de todas las inversiones** que posee, en un momento **actual y detallado** mostrando su cartera de inversiones cuando lo desea. Las inversiones pueden ser tanto en acciones como en plazos fijos y pueden estar en cualquier estado.

### Tareas:

- Realizar la lista de conceptos candidatos. Clasifique cada concepto dentro de las categorías dadas en la teoría.
- Analice el modelo de dominio usando UML.
- Actualice el modelo de dominio incluyendo los atributos a los conceptos.
- Agregue asociaciones entre conceptos, indicando para cada una de ellas la categoría a la que pertenecen, de acuerdo a lo explicado en la teoría, y demás atributos, según sea necesario.

- Inversor
- Estado de inversión
- Inversión
- Inversión en acciones
- Inversión en plazo fijo
- Valor actual de inversión
- Valor unitario
- Cantidad de acciones
- Nombre de la acción
- Fecha de constitución
- Monto depositado
- Porcentaje de interés
- Interés diario
- Acciones
- Plazo fijo
- Cartera de inversiones
- Agregar inversión
- Quitar inversión
- Conocer el valor actual de cada inversión
- Conocer el valor total de las inversiones del inversor

## Nueva cuadrícula

Categoría o clase conceptual	Conceptos
Objeto físico o tangible	Inversión Inversión en acciones Inversión en plazo fijo Acciones Plazo fijo Cartera de inversiones
Especificación de una cosa	Valor unitario Cantidad de acciones Nombre de la acción Fecha de constitución Monto depositado Porcentaje de interés Interés diario
Lugar	
Transacción	Agregar inversión Quitar inversión
Roles de la gente	Inversor
Contenedor de cosas	
Cosas en un contenedor	
Otros sistemas	
Hechos	Estado de inversión Valor actual de inversión Conocer el valor actual de cada inversión Conocer el valor total de las inversiones del inversor
Reglas y políticas	
Registros financieros/laborales	
Manuales/documentos	

