Orientación a Objetos I

Explicación de práctica

Semana del 25 de septiembre





Actividades de esta semana

Los ejercicios de la semana:

- Ejercicio 11: El Inversor
- Ejercicio 12: Volumen y superficie de sólidos





Ejercicio 11 - El Inversor

Estamos desarrollando una aplicación móvil 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. Nuestro sistema representa al inversor y a cada uno de los tipos de inversiones con una clase.

- La clase InversionEnAcciones tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre; int cantidad; double valorUnitario;

- La clase PlazoFijo tiene las siguientes variables de instancia:

LocalDate fechaDeConstitucion; double montoDepositado; double porcentajeDeInteresDiario;

- La clase Inversor tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre; List<?> inversiones; La variable inversiones de la clase Inversor es una colección con instancias de cualquiera de las dos clases de inversiones que pueden estar mezcladas.

Cuando se quiere saber cuánto dinero representan las inversiones del inversor, se envía al mismo el mensaje *valorActual()*.

Ejercicio 11 (El inversor)

Ejercicio 11 - El Inversor

Estamos desarrollando una aplicación móvil 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. Nuestro sistema representa al inversor y a cada uno de los tipos de inversiones con una clase.

- La clase InversionEnAcciones tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre; int cantidad; double valorUnitario;

- La clase PlazoFijo tiene las siguientes variables de instancia:

LocalDate fechaDeConstitucion; double montoDepositado; double porcentajeDeInteresDiario;

- La clase Inversor tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre; List<?> inversiones;





Ejercicio 11 (El inversor)



InversionEnAcciones

- nombre
- cantidad
- valorUnitario

Ejercicio 11 - El Inversor

Estamos desarrollando una aplicación móvil 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. Nuestro sistema representa al inversor y a cada uno de los tipos de inversiones con una clase.

- La clase InversionEnAcciones tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre; int cantidad; double valorUnitario;

- La clase PlazoFijo tiene las siguientes variables de instancia:

LocalDate fechaDeConstitucion; double montoDepositado; double porcentajeDeInteresDiario;

- La clase Inversor tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre; List<?> inversiones;





InversionEnAcciones se calcula multiplicando el número de acciones por el valor unitario de las mismas.

meli: InversionEnAcciones

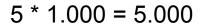


nombre = meli cantidad = 5 valorUnitario = \$ 1.000

¿Qué retorna meli.valorActual()?







Ejercicio 11 (El inversor)



InversionEnAcciones

- nombre
- cantidad
- valorUnitario



Plazo fijo

- fechaDeConstitucion
- montoDepositado
- porcentajeDeInteresDiario

Ejercicio 11 - El Inversor

Estamos desarrollando una aplicación móvil 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. Nuestro sistema representa al inversor y a cada uno de los tipos de inversiones con una clase.

- La clase InversionEnAcciones tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre;

int cantidad;

double valorUnitario;

- La clase PlazoFijo tiene las siguientes variables de instancia:

LocalDate fechaDeConstitucion;

double montoDepositado;

double porcentajeDeInteresDiario;

- La clase Inversor tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre;

List<?> inversiones;





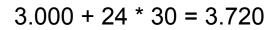
El valor actual de un plazo fijo equivale al montoDepositado incrementado como corresponda por el porcentaje de interés diario, desde la fecha de constitución a la fecha actual (la del momento en el que se hace el cálculo).

ahorro: PlazoFijo



fechaDeConstitucion = 01/09/2023 montoDepositado = \$ 3.000 porcentajeDeInteresDiario = 1%

¿Qué retorna ahorro.valorActual()?







Ejercicio 11 (El inversor)



InversionEnAcciones

- nombre
- cantidad
- valorUnitario

Plazo fijo

- fechaDeConstitucion
- montoDepositado
- porcentajeDeInteresDiario

Ejercicio 11 - El Inversor

Estamos desarrollando una aplicación móvil 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. Nuestro sistema representa al inversor y a cada uno de los tipos de inversiones con una clase.

- La clase InversionEnAcciones tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre; int cantidad;

double valorUnitario;

- La clase PlazoFijo tiene las siguientes variables de instancia:

LocalDate fechaDeConstitucion; double montoDepositado; double porcentajeDeInteresDiario;

- La clase Inversor tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre;

List<?> inversiones;





Ejercicio 11 (El inversor)



InversionEnAcciones

- nombre
- cantidad
- valorUnitario

Plazo fijo

- fechaDeConstitucion
- montoDepositado
- porcentajeDeInteresDiario

Ejercicio 11 - El Inversor

Estamos desarrollando una aplicación móvil 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. Nuestro sistema representa al inversor y a cada uno de los tipos de inversiones con una clase.

- La clase InversionEnAcciones tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre;

int cantidad;

double valorUnitario;

- La clase PlazoFijo tiene las siguientes variables de instancia:

LocalDate fechaDeConstitucion; double montoDepositado;

double porcentajeDeInteresDiario;

- La clase Inversor tiene las siguientes variables de instancia:

String nombre;

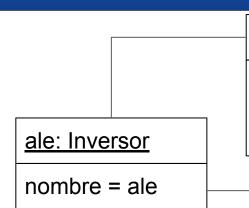
List<?> inversiones;

inversor.valorActual()









meli: InversionEnAcciones

nombre = meli cantidad = 5 valorUnitario = \$ 1.000 ahorro: PlazoFijo

fechaDeConstitucion = 01/09/2023 montoDepositado = \$ 3.000 porcentajeDeInteresDiario = 1%

¿Qué retorna ale.valorActual()?

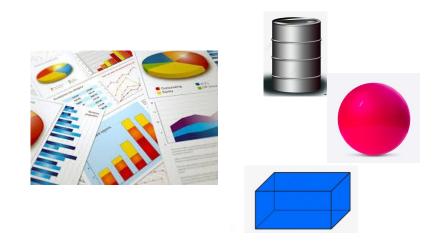
5.000 + 3.720 = 8.720





Ejercicio 12 - Volumen y superficie de sólidos

Ejercicio 12 (Volumen y superficie de sólidos)



Una empresa siderúrgica quiere introducir en su sistema de gestión nuevos **cálculos de volumen y superficie** exterior para las piezas que produce.

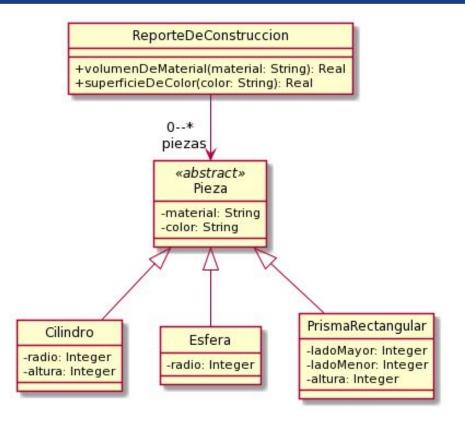
El **volumen** le sirve para determinar **cuánto material** ha utilizado.

La superficie exterior le sirve para determinar la cantidad de pintura que utilizó para pintar las piezas.

Ejercicio 12 - Volumen y superficie de sólidos

Ejercicio 12 (Volumen y superficie de sólidos)



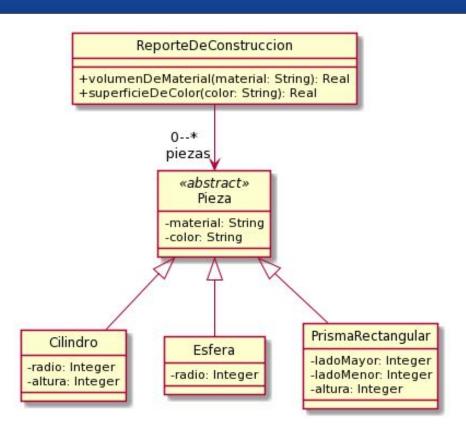


Ejercicio 12 - Volumen y superficie de sólidos

Ejercicio 12 (Volumen y superficie de sólidos)



reporte.volumenDeMaterial('Hierro'); reporte.superficieDeColor('Rojo');



Foros de consulta

Cómo preguntar en el foro

Breve guía para poder sacar el mejor provecho al foro y a la convivencia a través de las preguntas y respuestas.

Cómo preguntar en el foro

Antes de Preguntar: Busca una respuesta por tus propios medios

Elegí el foro específico

Elegí un título apropiado para la pregunta

No envíes una solución para que la corrijan

Describir qué estás intentando hacer

Describir el problema y lo que has intentado para resolverlo

Escribir claro

No solicites respuestas a tu correo

Si no entendés la respuesta

Terminá con una breve nota de conclusión.

Evitá el "Me sumo al pedido"



