Programación III

Clase XI

Andrés Fortier

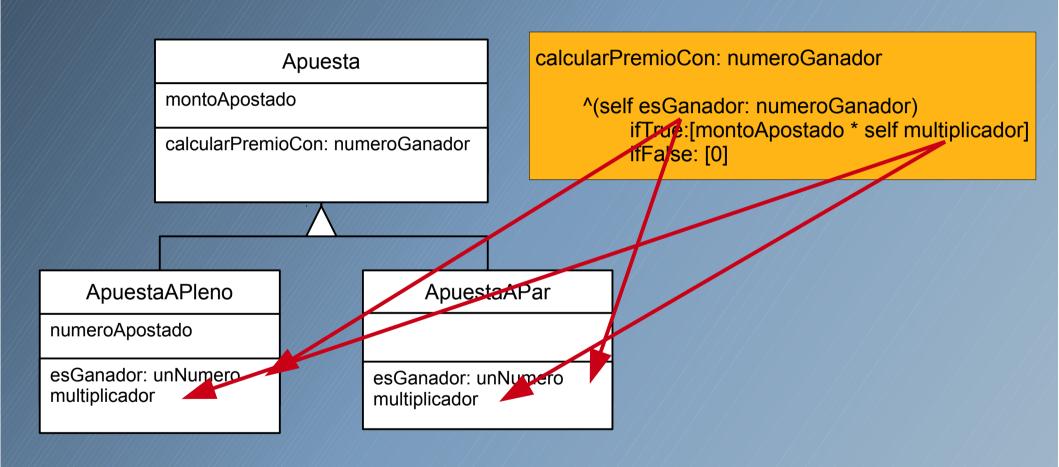
Importante

- Pasamos el parcial del lunes de la semana que viene al jueves por la clase que no tuvimos la semana pasada.
- El sábado hay consulta.

Volvamos a la ruleta

• Tenían que terminar el ejercicio.

Ejercicio Ruleta



Jerarquías de clases

- Para crear un tipo nuevo de apuesta debemos subclasificar Apuesta.
- ¿Cómo indicamos que todas las subclases deben implementar los mensajes #esGanador: y #multiplicador?.
- ¿Cómo indicamos que Apuesta todavía no tiene todo el comportamiento necesario y que, por ende, no se pueden crear instancias de la misma?

Mensajes abstractos

- Indican que una clase debería entender un determinado mensaje, pero no posee la información suficiente para implementarlo.
- · Las subclases deben proveer una implementación.
- En UML se denotan con la letra cursiva.
- En Smalltalk se implementan utilizando el mensaje #subclassResponsibility.

Clases abstractas

- Son aquellas que tienen al menos un mensaje abstracto.
- En UML se denotan con la letra cursiva.
- · No hay forma de indicar esto en Smalltalk.

Diagrama de clases

calcularPremioCon: numeroGanador

^(self esGanador: numeroGanador)

ifTrue:[montoApostado * self multiplicador]

ifFalse: [0]

Apuesta

montoApostado

esGanador: unNumero

multiplicador

calcularPremioCon: numeroGanador

multiplicador

^self subclassResponsibility

esGanador: unNumero

^self subclassResponsibility

ApuestaAPleno

numeroApostado

esGanador: unNumero multiplicador

ApuestaAPar

esGanador: unNumero multiplicador