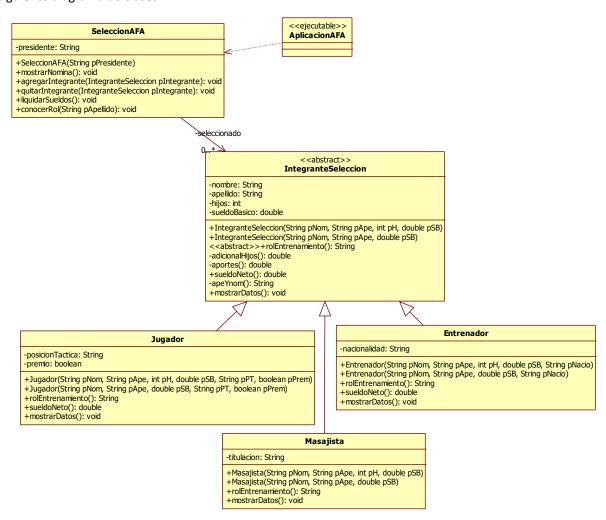
Paradigmas y Lenguajes de Programación II

Actividad Práctica: Clases Abstractas y Colecciones PARTE II

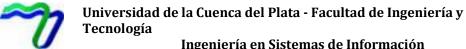
La Asociación de Futbol Argentino desea sistematizar la información básica de los diferentes integrantes de la selección argentina de futbol y llevar un control de los sueldos que se abonan; tanto de futbolistas como del cuerpo técnico (entrenadores y masajistas). Para ello solicita un sistema cuyo análisis se refleja en el siguiente diagrama de clases:



Respecto de los sueldos, se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

a) Sueldo Básico

Integrante	Jugador	Entrenador	Masajista
Sueldo Mensual	Cada jugador pacta el monto de su sueldo básico mensual al momento de aceptar su contratación.	\$150.000	\$50.000



Ingeniería en Sistemas de Información

- b) Algunos jugadores reciben un premio, según su rendimiento, que consiste en un adicional del 30% del sueldo básico.
- c) En el caso de los entrenadores que no sean de nacionalidad Argentina, se les paga un adicional de \$10.000 en concepto de desarraigo.
- d) Todos los integrantes cobran un adicional de \$5.000 por cada uno de sus hijos, como asignación
- e) La AFA debe abonar al órgano competente los aportes jubilatorios, por lo cual se descuenta el 7,5% al sueldo básico de cada integrante.

Consideraciones:

- El método sueldoNeto() devuelve el valor correspondiente al calculo del sueldo básico más los adicionales y menos el aporte jubilatorio.
- En la superclase el método:
 - o apeYnom() devuelve el String con el siguiente formato **Apellido**, **Nombres**
 - o mostrarDatos() muestra los datos comunes a todos los integrantes del seleccionado (no mostrar leyenda si no tiene hijos). Por ejemplo:

Scaloni, Lionel Sebastián - Sueldo Básico: \$150.000,00 - Hijos: 2 Dybala, Paulo - Sueldo Básico: \$80.000,00

En las subclases el método mostrarDatos () agrega los datos particulares y cuál es su función en la selección, es decir, el nombre de su clase. Por ejemplo:

Scaloni, Lionel Sebastián - Sueldo Básico: \$150.000,00 - Hijos: 2 - Entrenador - Nacionalidad: Argentina Messi, Lionel - Sueldo Básico: \$200.000,00 - Hijos: 3 - Jugador - Delantero (Premio habilitado) Dybala, Paulo - Sueldo Básico: \$80.000,00 - Jugador - Delantero Rodriguez, Roberto - Sueldo Básico: \$50.000,00 - Masajista - Titulación: Fisioterapeuta

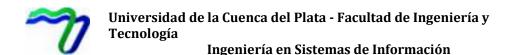
El método mostrarNomina() de la clase SeleccionAFA, debe listar los datos de todos los integrantes del seleccionado, según el siguiente formato:

Asociación de Futbol Argentina – AFA
Presidente: Tapia, Claudio
Integrantes del Seleccionado Argentino de Futbol:
Scaloni, Lionel Sebastián - Sueldo Básico: \$150.000,00 - Hijos: 2 - Entrenador - Nacionalidad: Argentina
Messi, Lionel - Sueldo Básico: \$200.000,00 - Hijos: 3 - Jugador – Delantero (Premio habilitado)
Dybala, Paulo - Sueldo Básico: \$80.000,00 - Jugador - Delantero
Rodriguez, Roberto - Sueldo Básico: \$50.000,00 - Masajista - Titulación: Fisioterapeuta
El método liquidarSueldos() de la clase SelecionAFA emite el siguiente informe:

Resumen de sueldos a pagar:

Scaloni, Lionel Sebastián - Sueldo Básico: \$150.000,00 - Hijos: 2 - Entrenador - Nacionalidad: Argentina

Sueldo Neto: \$148.752,00



Messi, Lionel - Sueldo Básico: \$200.000,00 - Hijos: 3 - Jugador - Delantero (Premio habilitado)

Sueldo Neto: \$260.003,00

Dybala, Paulo - Sueldo Básico: \$120.000,00 - Jugador - Delantero

Sueldo Neto: \$74.000,00

Rodriguez, Roberto - Sueldo Básico: \$50.000,00 - Masajista - Titulación: Fisioterapeuta

Sueldo Neto: \$46.250,00

.....

Monto total a pagar en concepto de sueldos: \$ 529.005,00

- El método rolEntrenamiento() devuelve el rol que cumple en el entrenamiento el integrante del equipo, que puede ser el de jugar, dirigir, o asistir en salud.

- El método conocerRol(String p_nombre) debe mostrar por pantalla el rol que cumple el integrante, cuyo nombre se recibió por parámetro. Las leyendas serán las siguientes:

Si integra la selección: "Integrante: Messi, Lionel - Rol que cumple: Juega."

Si no integra la selección: "El nombre ingresado no pertenece a un integrante de la selección."

- 1. Implementar en java la solución al problema planteado.
- Implementar una clase ejecutable AplicacionAFA que permita crear los objetos, mostrar la nómina de integrantes de la selección, la liquidación de sueldos, y el rol que cumple un integrante de la selección, ingresando los datos por teclado.