EVA03-ALONSO LEANDRO

EQUIPO DE FUTBOL CLASS

```
package ar.edu.unlam.pb1.ea3;
public class EquipoDeFutbol {
      private String nombre;
       private Jugador jugadores[] =new Jugador[23];
      private int i=0;
      private String comparar;
      public EquipoDeFutbol(String nombre) {
              this.nombre=nombre;
              System.out.println("Nombre del equipo: "+nombre);
       }
       * La <u>capacidad máxima de un equipo es</u> 23. No <u>se permiten jugadores</u>
repetidos
        * <u>Se retorna</u> el <u>resultado</u> <u>de la operación</u>
      public boolean agregarJugador(Jugador jugador) {
             Jugador jugadorEncontrado=buscar(jugador.getNombre());
             if(jugadorEncontrado==null )
             for(int i=0;i<jugadores.length;i++) {</pre>
                           if(jugadores[i]==null) {
                                  this.jugadores[i]=jugador;
                                  System.out.println("Agrego a
"+jugadores[i].getNombre());
                                  return true;
             }System.out.println("No es posible agregar a "+jugador);
             return false;
       }
       * Permite cambiar cualquier jugador.
       * Para que el cambio se produzca, el jugador saliente debe estar
<u>presente</u> <u>en</u> el <u>equipo</u>
       */
      public boolean cambiarJugador(Jugador saliente, Jugador entrante) {
             for (int i = 0; i < jugadores.length; i++) {</pre>
                    if(this.jugadores[i]!=null)
      if(this.jugadores[i].getNombre().equalsIgnoreCase(saliente.getNombre()
)) {
                           this.jugadores[i]=entrante;
                           System.out.println("Sale el jugador "+saliente);
                           System.out.println("Entra el jugador "+entrante);
                           return true:
             }System.out.println("No se reconoce el jugador para el cambio");
             return false;
       }
```

```
public Jugador[] getJugadores() {
      Jugador[] elEquipo= new Jugador[this.jugadores.length];
             int cantidadDeJugadores=0;
      for (int i = 0; i < jugadores.length; i++) {</pre>
             if(this.jugadores[i]==null) {
                   System.out.println("Cantidad de jugadores:
"+cantidadDeJugadores);
                   return this.jugadores;
             }else {
                   elEquipo[cantidadDeJugadores] =this.jugadores[i];
                   cantidadDeJugadores++;
                   System.out.println(jugadores[i].getNombre());
             System.out.println("Total de jugadores: "+cantidadDeJugadores);
      }
             return this.jugadores;
      }
         Permite buscar un jugador por su numero.
       */
      public Jugador buscar(int numero) {
             for(int i=0;i<jugadores.length;i++) {</pre>
                   if(this.jugadores[i]!=null)
                    if(this.jugadores[i].getNumero()==numero) {
                          System.out.println("Se encontro el numero de:
"+this.jugadores[i]);
                          return this.jugadores[i];
             }System.out.println("No se encontro "+numero);
             return null;
      }
       * Permite buscar un jugador por su nombre.
       */
      public Jugador buscar(String nombre) {
             for(int i=0;i<jugadores.length;i++) {</pre>
                    if(this.jugadores[i]!=null)
                    if(this.jugadores[i].getNombre().equalsIgnoreCase(nombre))
{
                          System.out.println("Se encontro su nombre:
"+this.jugadores[i]);
                          return this.jugadores[i];
             return null;
      }
         Calcula el valor del equipo.
      public double calcularElValorDelEquipo() {
             double total=0;
             double cadaUno=0;
             for(int i=0;i<jugadores.length;i++) {</pre>
```

```
cadaUno=jugadores[i].getPrecio();
                   total=total+cadaUno;
             } System.out.println("El valor TOTAL del equipo es: "+total);
             return total;
      }
       * Calcula el precio promedio de sus jugadores
       */
      public double calcularElPrecioPromedio() {
             double total=0;
             double cadaUno=0;
             double promedio=0;
             for(int i=0;i<jugadores.length;i++) {</pre>
                   cadaUno=jugadores[i].getPrecio();
                   total=total+cadaUno;
                   promedio=total/ jugadores.length;
             } System.out.println("El valor PROMEDIO del equipo es:
"+promedio);
             return promedio;
      }
}//El fin del programa
                                JUGADOR CLASS
package ar.edu.unlam.pb1.ea3;
public class Jugador {
      private int numero;
      private String nombre;
      private double precio;
      public Jugador(int numero, String nombre, double precio) {
             this.nombre = nombre;
             this.numero=numero;
             this.precio=precio;
      }
      public int getNumero() {
             return numero;
      }
      public void setNumero(int numero) {
             System.out.print("Su numero "+this.numero);
             this.numero = numero;
             System.out.println(" lo cambio por: "+this.numero);
      }
      public String getNombre() {
             return nombre;
      }
```

```
public void setNombre(String nombre) {
             System.out.print("A "+this.nombre+" ahora ");
             this.nombre = nombre;
             System.out.println(" lo cambio a: "+this.nombre);
      }
      public double getPrecio() {
             System.out.println("Precio de: "+this.nombre+ " es "+precio);
             return this.precio;
      }
      public void setPrecio(double precio) {
             System.out.print("Precio anterior: "+this.precio);
             this.precio = precio;
             System.out.println(" ahora lo cambio a: "+this.precio);
      }
      public String toString() {
             return nombre;
      }
                               (PRUEBAS)-EQUIPO PRUEBA
package ar.edu.unlam.pb1.ea3;
import java.util.Scanner;
public class EquipoPrueba {
      public static void main (String[]args) {
             Scanner teclado= new Scanner(System.in);
             System.out.print("Nombre del equipo: ");
             String equipo=teclado.next();
             EquipoDeFutbol argentina= new EquipoDeFutbol (equipo);
             int i=0;
             int opcion;
             argentina.agregarJugador(new <u>Jugador(1, "Sergio Romero"</u>,
10000));
             System.out.println("Se puede maximo de 23 en el equipo");
      do {System.out.println("Ingrese una opcion: \n ---\n1.Agregar Jugador
/ 2.Cambiar Jugador / 3.Buscar por numero / 4.Buscar por nombre / 5.Mostrar
Jugadores "
                   + "\n6.Calcular valor TOTAL / 7.Calcular valor PROMEDIO
/0.Salir");
             opcion=teclado.nextInt();
             switch(opcion) {
             case 1:
//MANERA CON SCANNER (Pero cansa escribir 23 jugadores)
                          System.out.println("Jugador "+(i+1)+" :");
//
//
//
                          System.out.print("Ingresa su numero: ");
//
                          int numero=teclado.nextInt();
//
//
                          System.out.print("Ingresa su nombre: ");
```

```
//
                            String nombre=teclado.next();
//
//
                            System.out.print("Ingreso su precio: ");
//
                            double precio=teclado.nextDouble();
//
//
                            leyenda.agregarJugador(new <u>Jugador(numero</u>, <u>nombre</u>,
precio));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(1, "Romero", 10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(2, "Garay", 10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(3, "Campagnaro",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(4, "Zabaleta",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(5, "Gago", 10000));
argentina.agregarJugador(new Jugador(6, "Biglia", 10000));
argentina.agregarJugador(new Jugador(7, "DiMaría",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(8, "Pérez", 10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(9, "Higuaín",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(10, "Messi", 10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(11, "Rodríguez",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(12, "Orion", 10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(13, "Fernández",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(14, "Mascherano",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(15, "Demichelis",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(16, "Rojo", 10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(17, "Ludueña",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(18, "Palacio",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(19, "Álvarez",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(20, "Agüero",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(21, "Andújar",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(22, "Lavezzi",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(23, "Basanta",
10000));
                     argentina.agregarJugador(new Jugador(17, "Fernández",
10000));
                     break;
              case 2:
                     System.out.println("Elija jugador saliente:
(Numero/Nombre/precio)");
                     int numero=teclado.nextInt();
                     String salir=teclado.next();
                     double precio=teclado.nextInt();
                     Jugador saliente = new Jugador (numero, salir, precio);
```

```
int numero2=teclado.nextInt();
                       String entra=teclado.next();
                       double precio2=teclado.nextInt();
                       Jugador entrante = new Jugador (numero2, entra, precio2);
                       argentina.cambiarJugador(saliente, entrante);
                       break;
               case 3:
                       System.out.print("Ponga numero del jugador: ");
                       int buscar=teclado.nextInt();
                       argentina.buscar(buscar);
                       break;
               case 4:
                       System.out.print("Ponga nombre del jugador: ");
                       String buscar2=teclado.next();
                       argentina.buscar(buscar2);
                       break;
               case 5:
                       argentina.getJugadores();
                       break;
               case 6:
                       argentina.calcularElValorDelEquipo();
                       break;
               case 7:
                       argentina.calcularElPrecioPromedio();
               case 0:
                       System.out.println("Saliste");
                       break;
               default: System.out.println("No se encontro la opcion");
       }while(opcion!=0);
       }//El fin del main
}
                                      JUGADOR PRUEBA
package ar.edu.unlam.pb1.ea3;
public class JugadorPrueba {
       public static void main (String[]args) {
               Jugador prueba1=new Jugador (10, "Messi",10000);
Jugador prueba2=new Jugador (11, "Alonso",10000);
Jugador prueba3=new Jugador (12, "Castro",10000);
Jugador prueba4=new Jugador (13, "Norman",10000);
Jugador prueba5=new Jugador (14, "Norman",10000);
               Jugador prueba5=new Jugador (14, "Emma",10000);
               Jugador prueba6=new Jugador (15, "Ray",10000);
               prueba2.getNombre();
               prueba2.getNumero();
               prueba2.getPrecio();
```

System.out.println("Y entrante: (Numero/Nombre/precio)");

```
prueba1.setNombre("Pepe");
    prueba1.setNumero(23);
    prueba1.setPrecio(12222);
    prueba2.toString();
}
```