

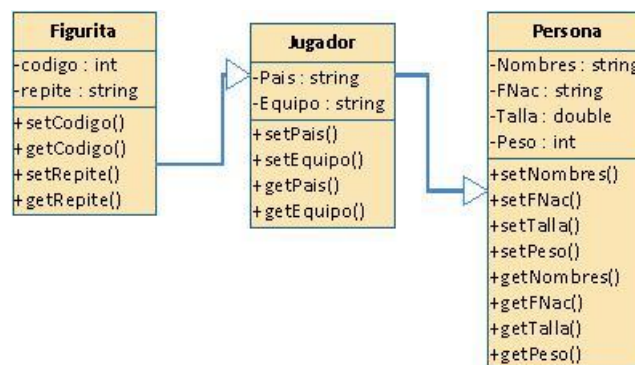
SET DE PROBLEMAS 3**Nombres:****Código:****Nota:**

Enunciado único: Jorge es un niño que tiene una única pasión en la vida: coleccionar láminas para completar sus álbumes favoritos. El último álbum que Jorge esta por completar es el “Álbum Panini”. En la imagen de abajo se muestran algunas de las láminas del álbum.



Para completar los álbumes Jorge debe comprar sobres con láminas. Cada uno de los sobres contiene 5 láminas, pero Jorge no sabe que láminas le saldrán antes de comprarlos. Es por esto que siempre debe comprar muchos sobres extras, pues es muy probable que al comprarlos le salgan láminas que ya tenía.

Jorge necesita llevar un registro de las láminas repetidas para luego canjearlas con sus amigos del colegio y le contacta a Ud. Para crear un programa que permita ayudar con su problema y puede tomar como referencia el siguiente diagrama de clases:



Realice las siguientes tareas;

1. Creación de clases con sus respectivos métodos(set,get) y otros que considere necesario (10 pts)
2. Creación de los objetos “figuritas” 4
3. Implementación de la función que permita validar si la figura se repite o no (3 pts)
4. Implementación de la función que permite imprimir todas las figuras (3 pts)
5. Implementación de la función que permite imprimir solo las figuras que se repiten (3 pts)

...continúa

Considere usar la siguiente estructura:

```

#include <iostream>

#include "Figurita.h"
#include <string>
#include <iomanip>
string validarFigurita(Figurita *figurita,int cod, int size){
    //escriba su código (3 pts)
}

void imprimirLista(Figurita *figurita, int size){
    //escriba su código (3 pts)
}

void imprimirRepetidos(Figurita *figurita, int size){
    //escriba su código (3 pts)
}

int main() {

    int s=1;//Cantidad de sobres
    int f=s*5;
    Figurita *figurita = new Figurita[f];
    for (int j = 0; j < f; ++j) {

        //escriba su código(4 pts)

    }

    imprimirLista(figurita, f);
    imprimirRepetidos(figurita, f);
    delete [] figurita;
    return 0;
}

```

Considere como input lo siguiente:

```

249 Jefferson_Farfan Peru
251 Andre_Carrillo Peru
237 Miguel_Trauco Peru
236 Aldo_Corzo Peru
248 Paolo_Guerrero Peru
246 Edison_Flores Peru
249 Jefferson_Farfan Peru
243 Renato_Tapia Peru
249 Jefferson_Farfan Peru
240 Alberto_Rodriguez Peru
246 Edison_Flores Peru
244 Andy_Polo Peru
238 Christian_Ramos Peru
243 Renato_Tapia Peru
244 Andy_Polo Peru

```

Ejemplo de salida:

```

-----Lista Figuritas-----
Nro    Codigo  Nombres    Pais    Repite
-----
1      249Jefferson_Farfan    Peru    no
2      251Andre_Carrillo     Peru    no
3      237Miguel_Trauco       Peru    no
4      236Aldo_Corzo          Peru    no
5      248Paolo_Guerrero      Peru    no
6      246Edison_Flores       Peru    no
7      249Jefferson_Farfan    Peru    si
8      243Renato_Tapia        Peru    no
9      249Jefferson_Farfan    Peru    si
10     240Alberto_Rodriguez   Peru    no
-----
-----Lista Repetidos-----
Nro    Codigo  Nombres    Pais    Repite
-----
7      249Jefferson_Farfan    Peru    si
9      249Jefferson_Farfan    Peru    si
-----

```