

| Nombre: | Matricula: |
|--------------------------------------|--|
| Andrés Alejandro Cárdenas de la Cruz | 2896424 |
| Nombre del curso: | Nombre del profesor: |
| Computación En Java | Manuel Cruz Serrano |
| Tema 8. Lenguaje Java 2 | Actividad 8. Colecciones |
| Fecha: 12/10/2020 | <u>, </u> |



Solución Implementada

```
public class Gui extends JFrame implements ActionListener {
       Gui Frame = new Gui();
       Frame.interfaz();
   public void interfaz(){
       shuffle.setPreferredSize(new Dimension(200,25));
```



```
head.setPreferredSize(new
Dimension(200,25));
    pick.setPreferredSize(new Dimension(200,25));
    hand.setPreferredSize(new Dimension(200,25));
    reset.setPreferredSize(new Dimension(400,25));
}
//Metodo que establece la accion de los botones
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent event) {
    //accion al presionar el boton shuffle
    if (event.getSource().equals(shuffle());
        //accion al presionar el boton head
    else if (event.getSource().equals(head))
        result.setText(deck.shuffle());
    //accion al presionar el boton pick
    else if (event.getSource().equals(pick))
        result.setText(deck.pick());
    //accion al presionar el boton hand
    else if (event.getSource().equals(hand))
        result.setText(deck.hand());
    //accion al presionar el boton reset
    else {
        //restablece la baraja a su acomodo inicial
        Deck restablecer = new Deck();
        deck.baraja = restablecer.aux;
        result.setText("Quedan "+(deck.baraja.size())+" Cartas En Deck");
    }
}
```

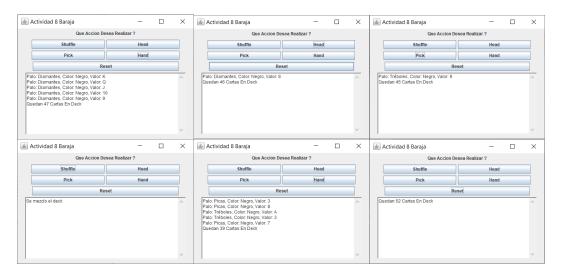
```
para tener los valores en un rango del 2 al 10
                   v = Integer.toString(i);
                   v = Integer.toString((i-26));
                   v = Integer.toString((i-39));
           Cards carta = new Cards(p,c,v);
+carta.Valor);
       if (baraja.size()==0)
           int random = (new Random().nextInt(baraja.size()));
           baraja.remove(random);
```



```
//Metodo para mostrar las 5 cartas del final y quitarlas de la lista
public String hand() {
   StringBuilder cadena = new StringBuilder();
   int ciclo = Math.min(baraja.size(), 5);
   for (int cont = 0;cont<ciclo;cont++) {
      cadena.append(baraja.get(baraja.size()-1)).append("\n");
      baraja.remove(baraja.size()-1);
   }
   return cadena+"Quedan "+baraja.size()+" Cartas En Deck";
}</pre>
```

```
package poker;

public class Cards {
    //atributos de las cartas
    String Palo, Color, Valor;
    //constructor para establecer valor por determinado
    public Cards (String Palo, String Color, String Valor) {
        this.Color=Color;
        this.Valor=Valor;
        this.Palo = Palo;
    }
}
```



La baraja se maneja principalmente de una lista con las librería import java.util.ArrayList; import java.util.Collections; lo que permite un mejor manejo en cuestión de los métodos principales ya que permite sacar los elementos que vayas mostrando y barajarlos a través de sus métodos