Trabajo optativo para navidad - Juegos

MARCOS GUTIÉRREZ PÉREZ

Ruleta

(Este juego solo lo he hecho para que juegue un solo jugador porque no sabia como hacer para que fuesen varios)

Lo primero que hago es preguntar a que va a querer jugar ele jugador si a números, colores o par e impar.

Luego saco un numero aleatorio entre el 1 y el 36, después de eso tengo varios arrays con los números que pertenecen a cada color.

Esto de aquí sirve para comprobar si el número que ha salido está dentro de ese array, si el numero está dentro de array Rojos entonces ese número es de color rojo y asi con los otros 2 colores

```
🖶 Trabajo optativo para navidad - Juegos - Juegos/src/Juegos/Ruleta.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
🗀 🔲 🔝 Ruleta.java 🗙
Package Explorer X
                🗏 😘 👺 E
🗸 🚟 Juegos
                                            for(int i = 0; i < Rojos.length ;i++) {</pre>
  > 🛋 JRE System Library [JavaSE-21]
                                           if (numeroazar == Rojos[i]) {
   color = "Rojo";
  ∨ 👺 src
    🗸 🚜 Juegos
      > 🔝 Bingo.java
      > D Blackjack.java
      > 🚺 Ruleta.java
                                           for(int i = 0; i < Negros.length ;i++) {</pre>
  > 🛋 Referenced Libraries
                                           if (numeroazar == Negros[i]) {
                                           for(int i = 0; i < Verde.length ;i++) {</pre>
                                            if (numeroazar == Verde[i]) {
                                               color = "Verde":
```

Ahora aquí ya compruebo si la elección del principio y a que va a jugar el 1 es apostar a números, preguntamos cuanto dinero quiere apostar y a que numero.

Luego comprobamos si el numero que a salido es igual que el que el jugador a elegido y si es asi salta un mensaje diciendo que a ganado y la cantidad que ha ganado y si pierde salta un mensaje diciendo que a perdido

Esta es si elige la segunda opción que es a colores, es lo mismo que el anterior solo que comprobando los colores usando .equals(color) y si es igual el color que eligió que le que salió lo apostado se multiplica por 2.

```
if(eleccion == 2) {

int dineroApostar = Teclado.leerInt("Cuanto dinero quiere apostar");

Pantalla.escribirSaltolinea();

String colorApostar = Teclado.leerString("A que color quiere apostar: (Rojo o Negro)");

Pantalla.escribirInt(numeroazar);;

Pantalla.escribirString(" + color);

Pantalla.escribirStrin
⇒ Trabajo optativo para navidad - Juegos - Juegos/src/Juegos/Ruleta,java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
ibrary [JavaSE-21]
                                                > 🎝 Bingo.java
> 🚺 Blackjack.java
```

Y esta de aquí es para apostar a impar o par.

Lo que hago es comprobar si el numero que a salido es par o impar dividiendo ese numero entre 2

```
🖺 Package Explorer 🗴 📅 🗖 🔊 Ruleta.java 🗴
                        □ ≒ | 9× E
                                                                 String ParoImpar = "";

if(eleccion == 3) {
    int dineroApostar = Teclado.leerInt("Cuanto dinero quiere apostar");
    Pantalla.escribirSaltoLinea();
    String Parimpar = Teclado.leerString("A que quiere apostar: (Par o Impar)");
    Pantalla.escribirInt(numeroazar);
    Pantalla.escribirString(" " + color);
    Pantalla.escribirString(" " + color);
    Pantalla.escribirSaltoLinea();
                                                                             }else {
   ParOImpar = "Impar";
                                                                       if (ParImpar.equals(ParOImpar)) {
   Pantalla.escribirString("Acabas de ganar y el premio es de: ");
   Pantalla.escribirInt(dineroApostar * 2);
```

Aquí se ve cuando pierdes:

```
Problems @ Javadoc . Declaration . Console X

<terminated> Ruleta [Java Application] C:\Users\Marcos\Desktop

1. Apostar a numeros

2. Apostar a colores

3. Apostar a par o impar

4. Salir

1

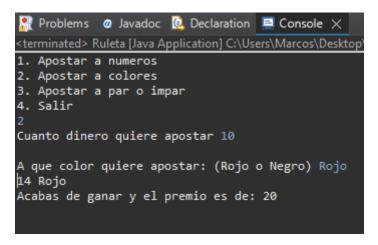
Cuanto dinero quiere apostar 10

A que numero quiere apostar 21

24 Negro

Acabas de perder:(
```

Y aquí cuando se gana:



Bingo

Lo primero pregunto cuantos jugadores son, después creo las variables filas y columnas para tener el tamaño del cartón.

Luego he creado un for para que lo haga hasta que jugador sea igual que la cantidad de jugadores, y luego ya sumar a jugador 1 cada vez que se haga el for.

Y dentro del for tengo un texto donde sale de que cartón es cada jugador

He creado un array de dos dimensiones usando las filas y columnas para que ese sea su tamaño.

Luego tengo 2 for uno para las filas y otro para las columnas para sacar los números de los cartones, dentro de ellas genero un numero aleatorio y luego creo CANDIDATO para que guarde ese número.

Y luego tengo otros 2 for que sirven para comprobar si ese número a salido o no, lo que hace es recorrer el array y comprobar los números que ya han salido y si sale repetido lo cambia por otro que todavía no ha salido.

EL while lo que hace es mientras que el numero siga siendo igual que uno de dentro del array genere otro, cuando ya encuentra un número que no sea repetido sale del while y lo guarda y lo escribe.

Y esto seria generar el cartón sin que se repitan los números.

Ahora esta parte es para ir sacando los números aleatorios.

Primero ponemos un for parq eu lo haga 100 veces

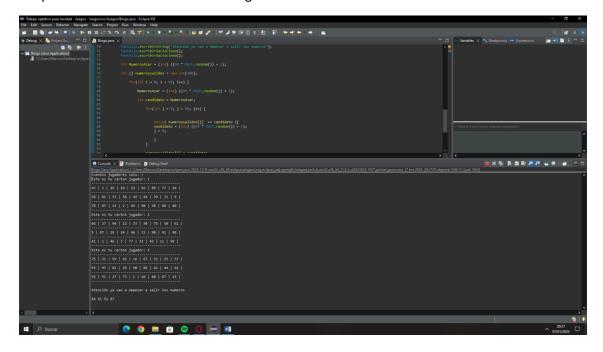
Luego cree un array con un tamaño de 100 porque esa es la cantidad de números que pueden salir.

Después he creado lo mismo que antes para que saque un numero aleatorio y si esta repetido que lo cambie por otro que no haya salido.

Y ya para terminar cada vez que vaya a salir un numero que espere 2 segundos para sacarlo

```
Trabajo optativo para navidad - Juegos - Juegos/src/Juegos/Bingo.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
📱 Package Explorer 🗴 📅 🗖 👪 *Bingo.java 🗴
                      🖹 😘 👺 🗄
 ✓ 🥰 Juegos
> 🔌 JRE System Library [JavaSE-21]
                                                         Pantalla.escribirSaltoLinea();
Pantalla.escribirSaltoLinea();
     Æ src
                                                         int NumerosAzar = (int) ((10 * Math.random()) + 1);
                                          74
75
76
77
78
89
80
81
82
83
84
85
86
87
99
91
92
93
94
95
99
90
101
102
103
104
         > 🚺 Bingo.java
> 🚺 Blackjack.java
     Referenced Libraries
                                                                   NumerosAzar = (int) ((99 * Math.random()) + 1);
                                                                    int candidato = NumerosAzar;
                                                                        for(int j = 0; j < 99; j++) {</pre>
                                                                             while( numerossalidos[j] == candidato ){[
candidato = (int) ((99 * Math.random()) + 1);
j = 0;
                                                                        numerossalidos[i] = candidato;
                                                                        Pantalla.escribirString(candidato + " ");
```

Y aquí se ve el funcionamiento del bingo



BlackJack

Primero pregunto cuanto va a apostar y defino variables que usaremos luego.

Primero creo un for para sacar un numero aleatorio de carta y luego para ver que tipo de carta.

Luego uso un switch para sacar el tipo de carta dependiendo del numero que salio anterior mente, todo para que sea aleatorio, después tengo para sacar las 2 primeras cartas, y ya luego escribe la carta que ha salido y el tipo.

Y ya por ultimo te suma las cartas para que vieses la cantidad que tienes.

```
| This popular para models - Jungers - Legandra - Legan
```

Lo primo que hace es sacar la primera carta del crupier y luego he creado como un menú para que elija si quiere pedir otra carta, si quiere doblar y pedir o plantarse.

Si elige la primer opción vuelve a sacar un numero y luego lo suma a las otras 2 primeras cartas

```
The big optation pura novided - Augora's - Augora's Churgor (Backpick jean - Eclipse (DE
File East Source Refector Novigete Seath Project Ram Window Help

Project Explore X

Paper | Paper | Paper | Paper |

Project Explore X

Paper | Paper |

Paper |

Paper | Paper |

Paper |

Paper | Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper |

Paper
```

Esto sirve para comprobar si ha ganado o no, si te pasas de 21 ya no te dejara pedir y ya perderas, pero si todavía puedes seguir pidiendo te deja seguir jugando.

Esto es por si eliges doblar y pedir, pero si lo eliges no te deja volver a pedir y tu apuesta se duplicara.

Esto sacara otra carta y te la sumara a las que ya tenias

Luego comprueba si has ganado o no y comprueba quien a estado mas cerca de 21 y decide quien ha ganado, si ganas tu recompensa será *4 y a que apostate el doble y si pierdes pues pierdes el doble.

Y si tu elección es plantarte solo comprueba quien a ganado y al final ya escribe la segunda carta del crupier y cuanto tiene y ya te dice cuanto has ganado tu o cuanto a ganado la banca.

Así se ve cuando ganas

```
Console X 🔝 Problems 🗓 Debug Shell
<terminated> Blackjack [Java Application] C:\Users\Marcos\Desktop\eclipse-java-2024-12-R-
De cuanto va a ser la apuesta 10
Tu primera carta es: 8 de Corazones
Tu segunda carta es: 1 de Diamantes
En total tienes un: 9
La primera carta del croupier es un: 3
1. Pedir otra carta
Doblar y pedir (Si doblas no podras pedir mas cartas)
3. Plantarse
Tu nueva carta es: 3 de Picas
Ahora tienes un: 12
1. Pedir otra carta
Doblar y pedir (Si doblas no podras pedir mas cartas)
3. Plantarse
Tu nueva carta es: 4 de Diamantes
Ahora tienes un: 16
Acabas de ganar.
La segunda carta del croupier es un: 5
El crupier tiene un: 8
Este es el dinero que ha ganado la banca: 0
Esto es lo que has ganado: 40
```

Y así cuando pierdes.

```
Console X 🔝 Problems 🗓 Debug Shell
<terminated> Blackjack [Java Application] C:\Users\Marcos\Desktop\eclipse-java
De cuanto va a ser la apuesta 10
Tu primera carta es: 6 de Picas
Tu segunda carta es: 10 de Picas
En total tienes un: 16
La primera carta del croupier es un: 2
1. Pedir otra carta
Doblar y pedir (Si doblas no podras pedir mas cartas)
3. Plantarse
Tu nueva carta es: 8 de Corazones
Ahora tienes un: 24
Acabas de perder
La segunda carta del croupier es un: 9
El crupier tiene un: 11
Este es el dinero que ha ganado la banca: 20
Esto es lo que has ganado: 0
```