

**Universidad San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Occidente
División de Ciencias de la Ingeniería
Estructura de Datos**



**Luis Nery Cifuentes Rodas
Carné: 202030482
08/03/2022**

Manual De Usuario

La aplicación dirigida al Hipódromo BigO es muy eficaz para realizar los cálculos sobre las apuestas presentes, ¿Pero como debo empezar si deseo implementarla?

1. Pues bien en primer lugar debes ejecutar el archivo JAR de la siguiente manera:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\nroda\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\Practica_1_EDD\target> java -jar .\Practica_1_EDD-1.0-SNAPSHOT.jar
```

2. Una vez introducido el siguiente comando deberá aparecerte esta pestaña:



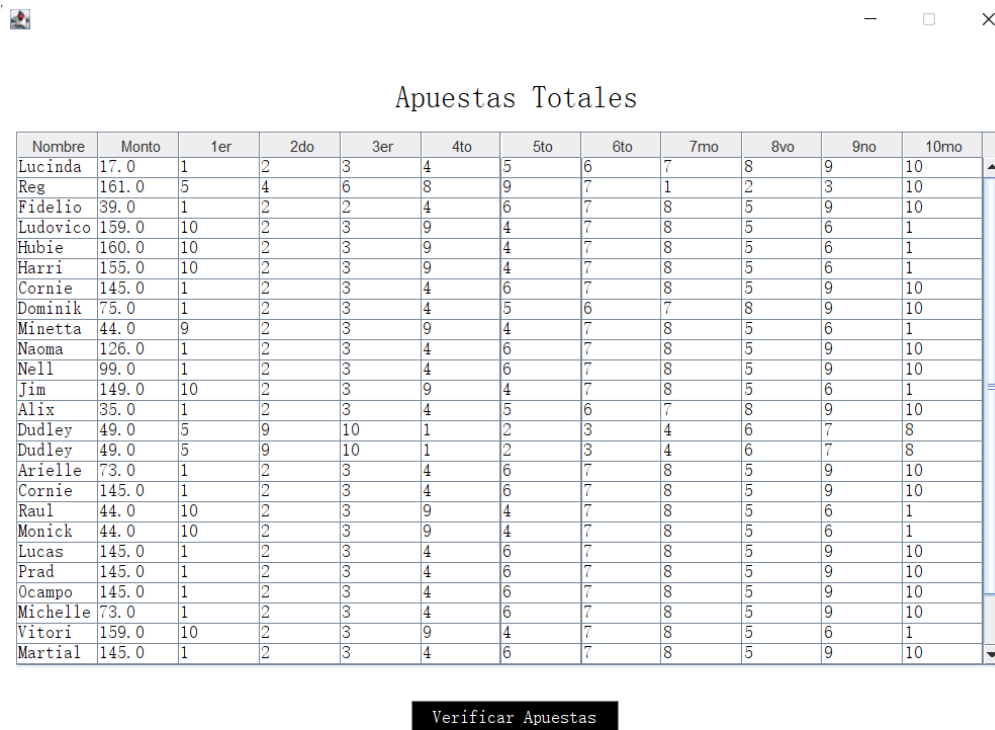
3. El modo de introducir apuestas de manera manual está deshabilitado por el momento así que solo a través de archivos csv será posible cargar las apuestas.



4. Al elegir la carga de archivo deberás buscar tu archivo en el buscador emergente.



5. Al abrirlo se te desplegará una nueva pestaña con las apuestas del archivo.

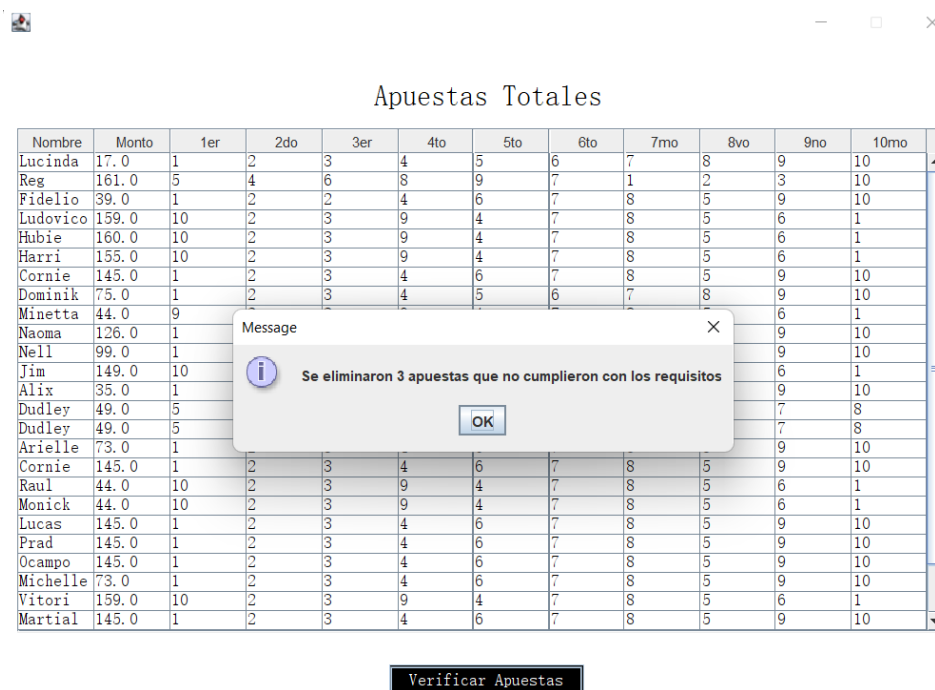


Apuestas Totales

Nombre	Monto	1er	2do	3er	4to	5to	6to	7mo	8vo	9no	10mo
Lucinda	17.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Reg	161.0	5	4	6	8	9	7	1	2	3	10
Fidelio	39.0	1	2	2	4	6	7	8	5	9	10
Ludovico	159.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Hubie	160.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Harri	155.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Cornie	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Dominik	75.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minetta	44.0	9	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Naoma	126.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Nell	99.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Jim	149.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Alix	35.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dudley	49.0	5	9	10	1	2	3	4	6	7	8
Dudley	49.0	5	9	10	1	2	3	4	6	7	8
Arielle	73.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Cornie	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Raul	44.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Monick	44.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Lucas	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Prad	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Ocampo	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Michelle	73.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Vitori	159.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Martial	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10

Verificar Apuestas

6. Al dar click en verificar apuestas, este te mostrará si las apuestas son correctas y si no te mostrará cuántas fueron descartadas.



Apuestas Totales

Nombre	Monto	1er	2do	3er	4to	5to	6to	7mo	8vo	9no	10mo
Lucinda	17.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Reg	161.0	5	4	6	8	9	7	1	2	3	10
Fidelio	39.0	1	2	2	4	6	7	8	5	9	10
Ludovico	159.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Hubie	160.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Harri	155.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Cornie	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Dominik	75.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minetta	44.0	9	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Naoma	126.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Nell	99.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Jim	149.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Alix	35.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dudley	49.0	5	9	10	1	2	3	4	6	7	8
Dudley	49.0	5	9	10	1	2	3	4	6	7	8
Arielle	73.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Cornie	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Raul	44.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Monick	44.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Lucas	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Prad	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Ocampo	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Michelle	73.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10
Vitori	159.0	10	2	3	9	4	7	8	5	6	1
Martial	145.0	1	2	3	4	6	7	8	5	9	10

Message

Se eliminaron 3 apuestas que no cumplieron con los requisitos

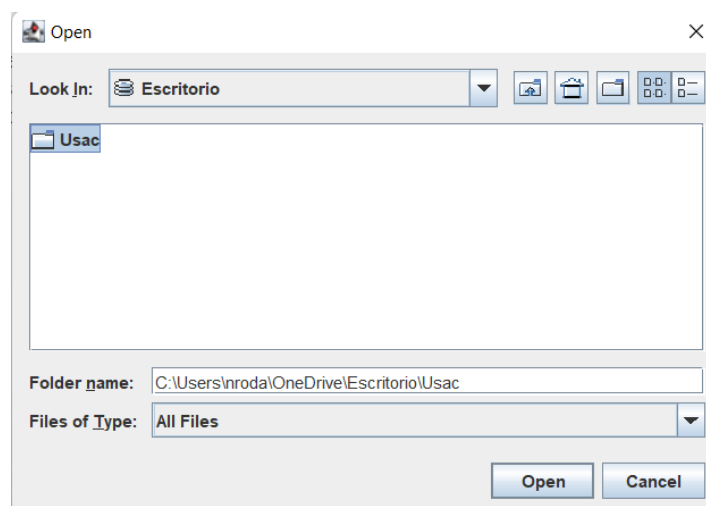
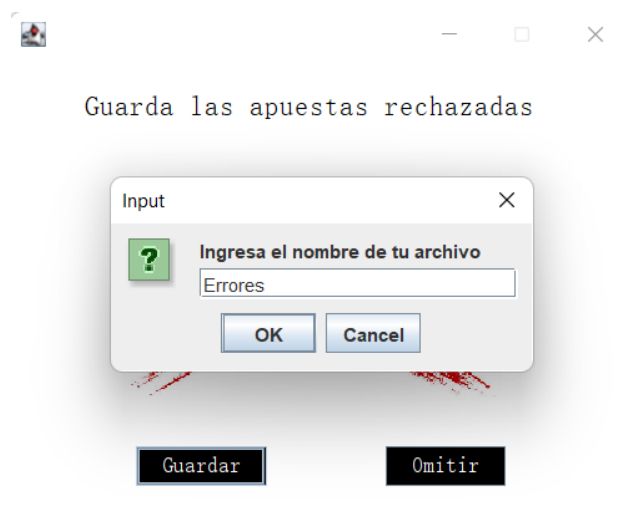
OK

Verificar Apuestas

7. Si te aparece el mensaje el mensaje anterior sera redireccionada a esta pestaña:



8. Si escoges la opción Guardar deberás introducir un nombre al archivo con las apuestas rechazadas y luego la ubicación en la que lo guardarás a través del buscador emergente.



9. Después de esto o si directamente escojas la opción omitir será enviado a este apartado.



Ingresa los resultados de la carrera

1er Lugar:	<input type="text"/>	6to Lugar:	<input type="text"/>
2do Lugar:	<input type="text"/>	7mo Lugar:	<input type="text"/>
3er Lugar:	<input type="text"/>	8vo Lugar:	<input type="text"/>
4to Lugar:	<input type="text"/>	9no Lugar:	<input type="text"/>
5to Lugar:	<input type="text"/>	10mo Lugar:	<input type="text"/>

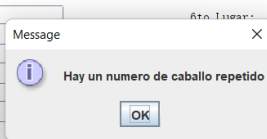
Calcular Resultados

10. Debes ingresar las posiciones en las que los caballos llegaron en la carrera, no intentes meter números repetidos o dejar un campo vacío o si no no podrás avanzar.



Ingresa los resultados de la carrera

1er Lugar:	<input type="text" value="1"/>	6to Lugar:	<input type="text" value="10"/>
2do Lugar:	<input type="text" value="1"/>	7mo Lugar:	<input type="text" value="8"/>
3er Lugar:	<input type="text" value="2"/>	8vo Lugar:	<input type="text" value="9"/>
4to Lugar:	<input type="text" value="3"/>	9no Lugar:	<input type="text" value="7"/>
5to Lugar:	<input type="text" value="4"/>	10mo Lugar:	<input type="text" value="6"/>



Calcular Resultados

11. Una vez ingresadas las posiciones de manera correcta te redirigirá a esta ventana.



Finalizo la carrera...

Nombre	Monto	Puntaje Obtenido
Lucinda	17.0	10
Reg	161.0	0
Ludovico	159.0	10
Hubie	160.0	10
Harri	155.0	10
Cornie	145.0	14
Dominik	75.0	10
Naoma	126.0	14
Nell	99.0	14
Jim	149.0	10
Alix	35.0	10
Dudley	49.0	2
Dudley	49.0	2
Arielle	73.0	14
Cornie	145.0	14
Raul	44.0	10
Monick	44.0	10
Lucas	145.0	14
Prad	145.0	14
Ocampo	145.0	14
Michelle	73.0	14
Vitori	159.0	10
Martial	145.0	14
Johan	159.0	10
Segi	73.0	21

Ordenar Alfabeticamente

Ordenar Por Puntaje

Comenzar otra Carrera

Ver Resultados

12. Podrás ordenar los resultados alfabéticamente de la A a la Z o por puntaje del mayor al menor.



Finalizo la carrera...

Nombre	Monto	Puntaje Obtenido
Alix	35.0	10
Arielle	73.0	14
Cornie	145.0	14
Cornie	145.0	14
Dominik	75.0	10
Dudley	49.0	2
Dudley	49.0	2
Harri	155.0	10
Hubie	160.0	10
Jim	149.0	10
Johan	159.0	10
Lucas	145.0	14
Lucinda	17.0	10
Ludovico	159.0	10
Martial	145.0	14
Michelle	73.0	14
Monick	44.0	10
Naoma	126.0	14
Nell	99.0	14
Ocampo	145.0	14
Prad	145.0	14
Raul	44.0	10
Reg	161.0	0
Segi	73.0	21
Vitori	159.0	10

Ordenar Alfabeticamente

Ordenar Por Puntaje

Comenzar otra Carrera

Ver Resultados

Finalizo la carrera...

Nombre	Monto	Puntaje Obtenido
Segi	73.0	21
Arielle	73.0	14
Cornie	145.0	14
Cornie	145.0	14
Lucas	145.0	14
Martial	145.0	14
Michelle	73.0	14
Naoma	126.0	14
Nell	99.0	14
Ocampo	145.0	14
Prad	145.0	14
Alix	35.0	10
Dominik	75.0	10
Harri	155.0	10
Hubie	160.0	10
Jim	149.0	10
Johan	159.0	10
Lucinda	17.0	10
Ludovico	159.0	10
Monick	44.0	10
Raul	44.0	10
Vitori	159.0	10
Dudley	49.0	2
Dudley	49.0	2
Reg	161.0	0

Ordenar Alfabeticamente

Ordenar Por Puntaje

Comenzar otra Carrera

Ver Resultados

13. Si oprimes el botón ver resultados te mostrará el número promedio de pasos y tiempo que realizar cada método de servicio crítico (Verificación, Cálculos, Ordenamiento).

Reportes

Metodo de verificacion de apuestas

El promedio de pasos fue de: 240 pasos

El promedio de tiempo del metodo es de: 2026 nanosegundos

Metodo de calculo de resultados

El promedio de pasos fue de: 36 pasos

El promedio de tiempo del metodo es de: 3069 nanosegundos

Metodo de ordenamiento por nombre

El promedio de pasos fue de: 22 pasos

El promedio de tiempo del metodo es de: 4476 nanosegundos

Metodo de ordenamiento por puntaje

El promedio de pasos fue de: 21 pasos

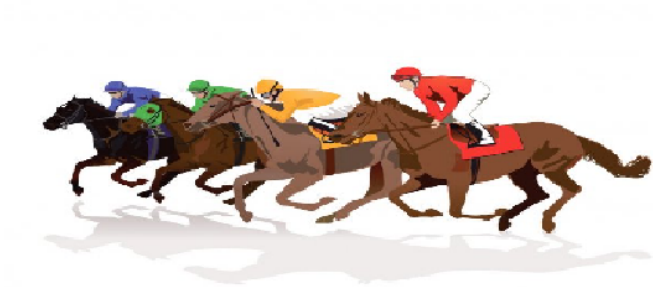
El promedio de tiempo del metodo es de: 1388 nanosegundos

14. Si oprimos la opción comenzar otra carrera volverás al inicio.



Hipodromo Big0

Sistema para registro de apuestas



Seleccion como introduciras las apuestas...

Ingreso Manual

Cargar Archivo

Esperamos que puedas usar esta aplicación de la manera más cómoda posible cualquier sugerencia estamos a la orden. :)