



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires

Ordenamiento e impresión de Grupos del Mundial de Fútbol

Algoritmo y Estructura de datos

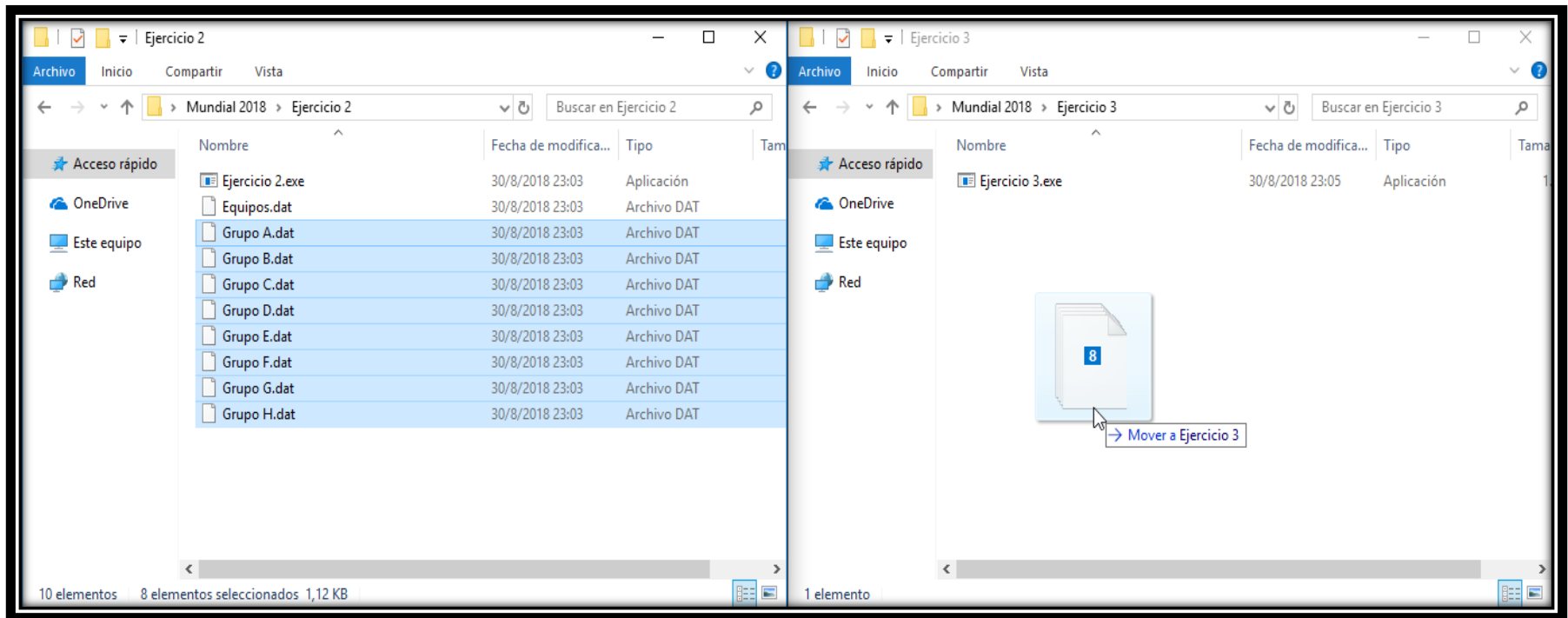
Año 2018

GRUPO N01



Inicio del Programa

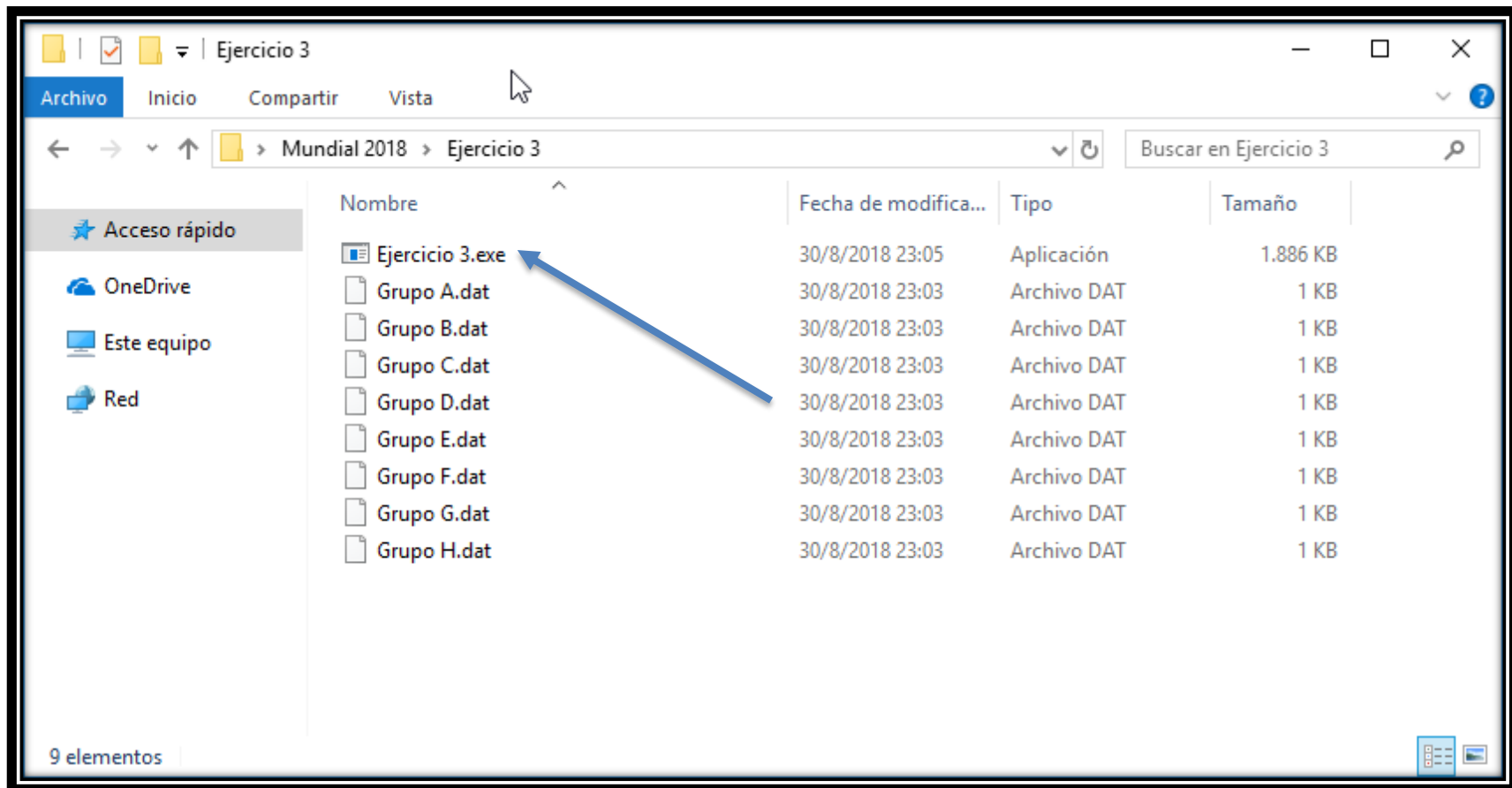
El programa debe tener en su ubicación los archivos “Grupo X.dat”, usted debe copiar y pegar los archivos generados por el Sistema de Sorteo de Fase de Grupos, o en su defecto, abrir los ejecutables en una misma ubicación.





Inicio del Programa

Para iniciar el programa se debe hacer doble clic sobre el ejecutable “Ejercicio 3.exe”.

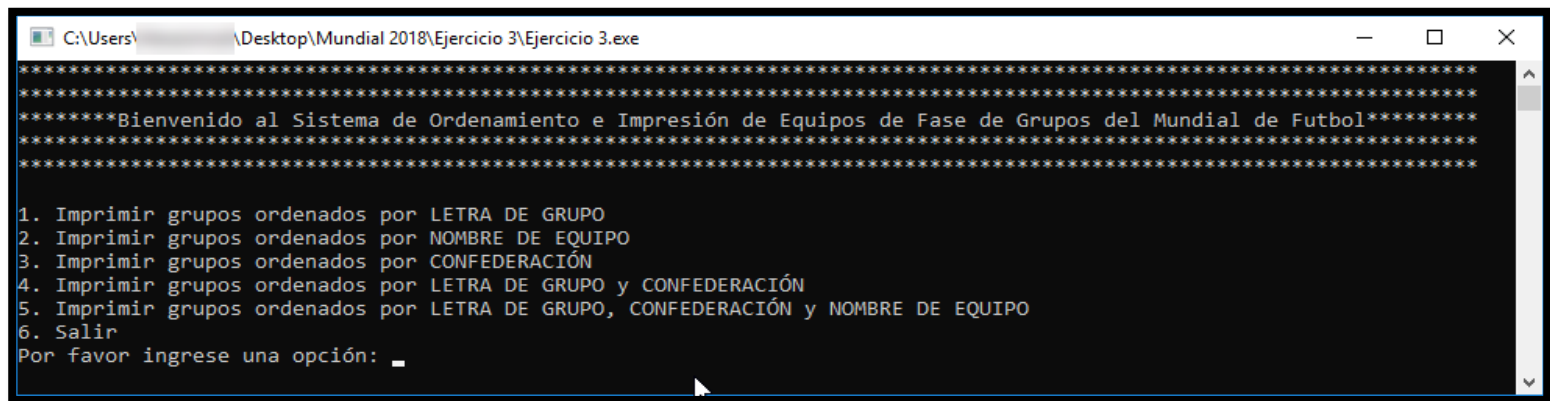




Inicio del Programa

Al iniciar el programa por primera vez luego de la ejecución del Sistema de Sorteo de Fases de Grupos, se visualiza un menú con 6 opciones:

- 1. Imprimir grupos ordenados por LETRA DE GRUPO
- 2. Imprimir grupos ordenados por NOMBRE DE EQUIPO
- 3. Imprimir grupos ordenados por CONFEDERACIÓN
- 4. Imprimir grupos ordenados por LETRA DE GRUPO y CONFEDERACIÓN
- 5. Imprimir grupos ordenados por LETRA DE GRUPO, CONFEDERACIÓN y NOMBRE DE EQUIPO
- 6. Salir



```
C:\Users\...\Desktop\Mundial 2018\Ejercicio 3\Ejercicio 3.exe

*****Bienvenido al Sistema de Ordenamiento e Impresión de Equipos de Fase de Grupos del Mundial de Futbol*****
*****

1. Imprimir grupos ordenados por LETRA DE GRUPO
2. Imprimir grupos ordenados por NOMBRE DE EQUIPO
3. Imprimir grupos ordenados por CONFEDERACIÓN
4. Imprimir grupos ordenados por LETRA DE GRUPO y CONFEDERACIÓN
5. Imprimir grupos ordenados por LETRA DE GRUPO, CONFEDERACIÓN y NOMBRE DE EQUIPO
6. Salir
Por favor ingrese una opción: _
```



Impresión de equipos

Cada una de las opciones descritas, imprime en pantalla, de manera ordenada, las 32 selecciones clasificadas al mundial. Los criterios de ordenamiento se encuentran especificados en orden de prioridad.

```
C:\Users\... \Desktop\Mundial 2018\Ejercicio 3\Ejercicio 3.exe
1. Imprimir grupos ordenados por LETRA DE GRUPO
2. Imprimir grupos ordenados por NOMBRE DE EQUIPO
3. Imprimir grupos ordenados por CONFEDERACIÓN
4. Imprimir grupos ordenados por LETRA DE GRUPO y CONFEDERACIÓN
5. Imprimir grupos ordenados por LETRA DE GRUPO, CONFEDERACIÓN y NOMBRE DE EQUIPO
6. Salir
Por favor ingrese una opción: 5

1. Túnez (CAF) [Grupo A]
2. Panamá (Concacaf) [Grupo A]
3. España (UEFA) [Grupo A]
4. Rusia (UEFA) [Grupo A]
5. Irán (AFC) [Grupo B]
6. Marruecos (CAF) [Grupo B]
7. Francia (UEFA) [Grupo B]
8. Inglaterra (UEFA) [Grupo B]
9. Arabia Saudita (AFC) [Grupo C]
10. Colombia (Conmebol) [Grupo C]
11. Bélgica (UEFA) [Grupo C]
12. Islandia (UEFA) [Grupo C]
13. Corea del Sur (AFC) [Grupo D]
14. México (Concacaf) [Grupo D]
15. Brasil (Conmebol) [Grupo D]
16. Suecia (UEFA) [Grupo D]
17. Australia (AFC) [Grupo E]
18. Senegal (CAF) [Grupo E]
```



ANEXO

Los archivos “Grupo X.dat” (siendo X una letra de la A a la H), son archivos binarios generados por el Sistema de Sorteo de fase de grupos, y contienen 4 registros cada uno con los siguientes campos:

- Número de Bolillero
- Nombre de la Selección
- Confederación

Los 4 registros del archivo corresponden a las 4 selecciones sorteadas para cada grupo.