

# TP Algoritmos 2018 – Segunda Entrega

---

## Descripción

Se deberá generar una matriz con los goles por fecha y por equipo. Utilizando esta matriz devolveremos dos reportes con la información solicitada.

## Decisiones tomadas

- Utilizamos una matriz de punteros definida de la siguiente forma:

```
38 struct jugadorFecha{
39     char nombreJugador[50];
40     int fecha;
41     int goles;
42 };
43
44 struct nodoJugadorFecha{
45     jugadorFecha datos;
46     nodoJugadorFecha *siguiente;
47 };
48
49 typedef nodoJugadorFecha *matriz[32][7];
```

Dentro de esta matriz vamos a almacenar una lista con la información de cada jugador que haya realizado al menos un gol en cada partido, archivándolo por fecha y equipo.

## Uso del programa

El programa carga los archivos .bin generados en el Ejercicio 1, generando la matriz de forma automática. Posteriormente se pedirá al usuario que presione “Enter” para mostrar cada uno de los reportes solicitados de forma individual.

## Capturas

Representación gráfica de la Matriz generada. Tambien se muestra la cantidad de goles Totales por equipo en todos los partidos.

```
----- RESULTADO RANKING PAISES -----
Equipo Rusia
Partido 1 (14/06/2018)
    Yury Gazinsky - Goles: 1
    Denis Cheryshev - Goles: 2
    Artem Dzyuba - Goles: 1
    Aleksandr Golovin - Goles: 1
Partido 2 (19/06/2018)
    Ahmed Fathy - Goles: 1
    Denis Cheryshev - Goles: 1
    Artem Dzyuba - Goles: 1
Partido 3 (01/07/2018)
    Artem Dzyuba - Goles: 1
Partido 4 (07/07/2018)
    Denis Cheryshev - Goles: 1
    Mário Figueira Fernandes - Goles: 1
Total goles : 11

-----
Equipo Arabia Saudita
Partido 1 (25/06/2018)
    Salman Al-Faraj - Goles: 1
    Salem Al-Dawsari - Goles: 1
Total goles : 2

-----
Equipo Egipto
Partido 1 (19/06/2018)
```

Reporte de Ranking de Goleador por fecha.

```
>>> Presione enter para mostrar el ranking de jugadores por fecha

----- RESULTADO RANKING JUGADORES POR FECHA -----
Fecha: 14/06/2018
    Denis Cheryshev - Goles: 2 - Equipo: Rusia
    Yury Gazinsky - Goles: 1 - Equipo: Rusia
    Artem Dzyuba - Goles: 1 - Equipo: Rusia
    Aleksandr Golovin - Goles: 1 - Equipo: Rusia
Fecha: 15/06/2018
    Cristiano Ronaldo - Goles: 3 - Equipo: Portugal
    Diego Costa - Goles: 2 - Equipo: España
    Nacho - Goles: 1 - Equipo: España
    Aziz Bouhaddouz - Goles: 1 - Equipo: Iran
    José Giménez - Goles: 1 - Equipo: Uruguay
Fecha: 16/06/2018
    Luka Modrić - Goles: 1 - Equipo: Croacia
    Oghenekaro Etebo - Goles: 1 - Equipo: Croacia
    Yussuf Poulsen - Goles: 1 - Equipo: Dinamarca
    Alfredo Finnbogason - Goles: 1 - Equipo: Argentina
    Sergio Agüero - Goles: 1 - Equipo: Argentina
    Mile Jedinak - Goles: 1 - Equipo: Australia
    Aziz Behić - Goles: 1 - Equipo: Francia
    Antoine Griezmann - Goles: 1 - Equipo: Francia
Fecha: 17/06/2018
    Steven Zuber - Goles: 1 - Equipo: Suiza
    Philippe Coutinho - Goles: 1 - Equipo: Brasil
    Hirving Lozano - Goles: 1 - Equipo: Mexico
```

Reporte de Ranking de Goleadores de todo el mundial.

```
>> Presione enter para mostrar el ranking general de jugadores
$
i----- RESULTADO RANKING JUGADORES GENERAL -----
Fakhreddine Ben Youssef - Goles: 5 - Equipo: Tunez
Aziz Behich - Goles: 4 - Equipo: Francia
Samuel Umtiti - Goles: 4 - Equipo: Francia
Serguéi Ignashévich - Goles: 4 - Equipo: España
Luis Alberto Suárez - Goles: 3 - Equipo: Uruguay
Cristiano Ronaldo - Goles: 3 - Equipo: Portugal
Milan Badelj - Goles: 3 - Equipo: Croacia
Dries Mertens - Goles: 3 - Equipo: Belgica
Romelu Lukaku - Goles: 3 - Equipo: Belgica
Ahmed Fathy - Goles: 3 - Equipo: Rusia
Juan Fernando Quintero - Goles: 3 - Equipo: Colombia
Karim Ansarifard - Goles: 2 - Equipo: Iran
Paul Pogba - Goles: 2 - Equipo: Francia
Mile Jedinak - Goles: 2 - Equipo: Australia
Oghenekaro Etebo - Goles: 2 - Equipo: Croacia
Salem Al-Dawsari - Goles: 2 - Equipo: Arabia Saudita
Ahmed Musa - Goles: 2 - Equipo: Nigeria
Javier Hernández Balcázar - Goles: 2 - Equipo: Mexico
Philippe Coutinho - Goles: 2 - Equipo: Brasil
Josip Drmić - Goles: 2 - Equipo: Suiza
Pepe - Goles: 2 - Equipo: Portugal
Diego Costa - Goles: 2 - Equipo: España
Eden Hazard - Goles: 2 - Equipo: Belgica
Dylan Bronn - Goles: 2 - Equipo: Tunez
José Giménez - Goles: 2 - Equipo: Uruguay
```