



## Practica 2 – Cassandra

### 1. Partidos de X Temporada donde Y equipo ha jugado como local

Tabla

```
cqlsh:practica2_201701133> CREATE TABLE PartidosPorTemporada (
...     Fecha text,
...     Temporada text,
...     Jornada int,
...     Equipo1 text,
...     Equipo2 text,
...     Goles1 int,
...     Goles2 int,
...     PRIMARY KEY ((Temporada,Equipo1), Jornada));
cqlsh:practica2_201701133>
```

Carga de Datos

```
cqlsh:practica2_201701133> COPY practica2_201701133.PartidosPorTemporada (
...     Fecha,
...     Temporada,
...     Jornada,
...     Equipo1,
...     Equipo2,
...     Goles1,
...     Goles2)
...     FROM '15kDatos_Practica2.csv'
...     WITH DELIMITER=';'
...     AND HEADER=TRUE;
Using 7 child processes

Starting copy of practica2_201701133.partidosportemporada with columns [fecha, temporada, jornada, equipo1, equipo2, goles1, goles2].
Failed to import 7 rows: ParseError - Failed to parse - : invalid literal for int() with base 10: '-', given up without retries
Failed to process 7 rows; failed rows written to import_practica2_201701133_partidosportemporada.err
Processed: 14828 rows; Rate: 9798 rows/s; Avg. rate: 12167 rows/s
14821 rows imported from 1 files in 0 day, 0 hour, 0 minute, and 1.219 seconds (0 skipped).
cqlsh:practica2_201701133>
```

Consulta: Partidos de la temporada 1979-1980 y equipo local betis.

```
cqlsh:practica2_201701133> SELECT * FROM PartidosPorTemporada WHERE Temporada = '1979-1980' AND Equipo1 = 'Betis';

temporada | equipo1 | jornada | equipo2 | fecha | goles1 | goles2
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
1979-1980 | Betis | 1 | Rayo Vallecano | 08/09/1979 | 1 | 2
1979-1980 | Betis | 3 | AD Almeria | 23/09/1979 | 0 | 0
1979-1980 | Betis | 6 | Real Madrid | 21/10/1979 | 2 | 3
1979-1980 | Betis | 8 | Real Sociedad | 04/11/1979 | 1 | 1
1979-1980 | Betis | 10 | Sporting de Gijón | 18/11/1979 | 1 | 0
1979-1980 | Betis | 12 | CD Málaga | 02/12/1979 | 2 | 1
1979-1980 | Betis | 14 | Atlético de Madrid | 30/12/1979 | 0 | 0
1979-1980 | Betis | 16 | Athletic Club | 13/01/1980 | 0 | 0
1979-1980 | Betis | 19 | Barcelona | 03/02/1980 | 2 | 1
1979-1980 | Betis | 21 | Zaragoza | 17/02/1980 | 1 | 0
1979-1980 | Betis | 22 | Español | 23/02/1980 | 2 | 0
1979-1980 | Betis | 24 | Salamanca | 08/03/1980 | 2 | 0
1979-1980 | Betis | 26 | Hércules | 23/03/1980 | 2 | 0
1979-1980 | Betis | 28 | Burgos | 06/04/1980 | 3 | 1
1979-1980 | Betis | 30 | Sevilla | 20/04/1980 | 4 | 0
1979-1980 | Betis | 32 | Las Palmas | 04/05/1980 | 3 | 0
(16 rows)
cqlsh:practica2_201701133>
```

## 2. Partidos de X Temporada donde Y equipo ha jugado como visitante

Tabla

```
cqlsh:practica2_201701133> CREATE TABLE PartidosTemporadaVisitante (  
    ...     Fecha text,  
    ...     Temporada text,  
    ...     Jornada int,  
    ...     Equipo1 text,  
    ...     Equipo2 text,  
    ...     Goles1 int,  
    ...     Goles2 int,  
    ...     PRIMARY KEY ((Temporada,Equipo2), Jornada));  
cqlsh:practica2_201701133>
```

Carga

```
cqlsh:practica2_201701133> COPY practica2_201701133.PartidosTemporadaVisitante (  
    ...     Fecha,  
    ...     Temporada,  
    ...     Jornada,  
    ...     Equipo1,  
    ...     Equipo2,  
    ...     Goles1,  
    ...     Goles2)  
    ...     FROM '15kDatos_Practica2.csv'  
    ...     WITH DELIMITER=','  
    ...     AND HEADER=TRUE;  
Using 7 child processes  
Starting copy of practica2_201701133.partidos TemporadaVisitante with columns [fecha, temporada, jornada, equipo1, equipo2, goles1, goles2].  
Failed to import 7 rows: ParseError - Failed to parse - : invalid literal for int() with base 10: '-', given up without retries  
Failed to process 7 rows; failed rows written to import_practica2_201701133_partidos TemporadaVisitante.err  
Processed: 14828 rows; Rate: 11142 rows/s; Avg. rate: 12781 rows/s  
14821 rows imported from 1 files in 0 day, 0 hour, 0 minute, and 1.160 seconds (0 skipped).  
cqlsh:practica2_201701133>
```

Consulta: Partidos de la temporada 1979-1980 y equipo visitante Atletico de Madrid.

```
cqlsh:practica2_201701133> SELECT * FROM PartidosTemporadaVisitante WHERE Temporada = '1979-1980' AND Equipo2 = 'Atlético de Madrid';
```

temporada	equipo2	jornada	equipo1	fecha	goles1	goles2
1979-1980	Atlético de Madrid	1	Hércules	09/09/1979	2	3
1979-1980	Atlético de Madrid	3	Burgos	23/09/1979	1	1
1979-1980	Atlético de Madrid	5	Sevilla	14/10/1979	2	2
1979-1980	Atlético de Madrid	8	Athletic Club	04/11/1979	2	1
1979-1980	Atlético de Madrid	10	Rayo Vallecano	18/11/1979	4	1
1979-1980	Atlético de Madrid	12	AD Almería	02/12/1979	2	1
1979-1980	Atlético de Madrid	14	Betis	30/12/1979	0	0
1979-1980	Atlético de Madrid	16	Salamanca	13/01/1980	1	1
1979-1980	Atlético de Madrid	19	Sporting de Gijón	03/02/1980	0	0
1979-1980	Atlético de Madrid	21	CD Málaga	17/02/1980	1	0
1979-1980	Atlético de Madrid	23	Español	02/03/1980	0	1
1979-1980	Atlético de Madrid	24	Las Palmas	08/03/1980	4	2
1979-1980	Atlético de Madrid	26	Valencia	23/03/1980	2	1
1979-1980	Atlético de Madrid	28	Barcelona	06/04/1980	1	0
1979-1980	Atlético de Madrid	30	Zaragoza	20/04/1980	0	0
1979-1980	Atlético de Madrid	32	Real Madrid	04/05/1980	4	0

(16 rows)

```
cqlsh:practica2_201701133>
```

## 3. Marcadores finales para los partidos de X temporada donde han participado los equipos Y y Z o Marcadores tanto de la primera vuelta como de la segunda .

Tabla

```
cqlsh:practica2_201701133> CREATE TABLE MarcadordePartidos (  
    ...     Fecha text,  
    ...     Temporada text,  
    ...     Jornada int,  
    ...     Equipo1 text,  
    ...     Equipo2 text,  
    ...     Goles1 int,  
    ...     Goles2 int,  
    ...     PRIMARY KEY ((Temporada,Equipo1,Equipo2), Jornada));  
cqlsh:practica2_201701133>
```

## Carga

```
cqlsh:practica2_201701133> COPY practica2_201701133.MarcadordePartidos (
...     Fecha,
...     Temporada,
...     Jornada,
...     Equipo1,
...     Equipo2,
...     Goles1,
...     Goles2)
... FROM '15kDatos_Practica2.csv'
... WITH DELIMITER=';'
... AND HEADER=TRUE;

Using 7 child processes

Starting copy of practica2_201701133.marcadordepartidos with columns [fecha, temporada, jornada, equipo1, equipo2, goles1, goles2].
Failed to import 7 rows: ParseError - Failed to parse - : invalid literal for int() with base 10: '-', given up without retries
Failed to process 7 rows; failed rows written to import_practica2_201701133_marcadordepartidos.err
Processed: 14828 rows; Rate: 8736 rows/s; Avg. rate: 11450 rows/s
14821 rows imported from 1 files in 0 day, 0 hour, 0 minute, and 1.295 seconds (0 skipped).
cqlsh:practica2_201701133>
```

Consulta: Partidos de la Temporada 1979-1980 con equipo local Valencia y equipo visitante Atletico de Madrid

```
cqlsh:practica2_201701133> SELECT * FROM MarcadordePartidos
...     WHERE Temporada = '1979-1980'
...     AND Equipo1 IN ('Valencia','Atlético de Madrid' )
...     AND Equipo2 IN ('Valencia','Atlético de Madrid' ) ;

temporada | equipo1 | equipo2 | jornada | fecha | goles1 | goles2
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
1979-1980 | Atlético de Madrid | Valencia | 9 | 11/11/1979 | 0 | 1
1979-1980 | Valencia | Atlético de Madrid | 26 | 23/03/1980 | 2 | 1

(2 rows)
cqlsh:practica2_201701133>
```

#### 4. Partido donde se registre la victoria más abultada de X temporada

Tabla

```
cqlsh:practica2_201701133> CREATE TABLE PartidaAbultada (
...     Fecha text,
...     Temporada text,
...     Jornada int,
...     Equipo1 text,
...     Equipo2 text,
...     Goles1 int,
...     Goles2 int,
...     PRIMARY KEY ((Temporada), Goles1, Goles2))
...     WITH CLUSTERING ORDER BY (Goles1 DESC, Goles2 DESC);

cqlsh:practica2_201701133>
```

## Carga

```
cqlsh:practica2_201701133> COPY practica2_201701133.PartidaAbultada (
...     Fecha,
...     Temporada,
...     Jornada,
...     Equipo1,
...     Equipo2,
...     Goles1,
...     Goles2)
... FROM '15kDatos_Practica2.csv'
... WITH DELIMITER=';'
... AND HEADER=TRUE;

Using 7 child processes

Starting copy of practica2_201701133.partidaabultada with columns [fecha, temporada, jornada, equipo1, equipo2, goles1, goles2].
Failed to import 7 rows: ParseError - Failed to parse - : invalid literal for int() with base 10: '-', given up without retries
Failed to process 7 rows; failed rows written to import_practica2_201701133_partidaabultada.err
Processed: 14828 rows; Rate: 9155 rows/s; Avg. rate: 11078 rows/s
14821 rows imported from 1 files in 0 day, 0 hour, 0 minute, and 1.339 seconds (0 skipped).
cqlsh:practica2_201701133>
```

Consulta: Partido mas abultada de la temporada 2015-2016.

```
cqlsh:practica2_201701133> SELECT * FROM PartidaAbultada
...     WHERE Temporada = '2015-2016'
...     LIMIT 1;

temporada | goles1 | goles2 | equipo1 | equipo2 | fecha | jornada
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
2015-2016 | 10 | 2 | Real Madrid | Rayo Vallecano | 20/12/2015 | 16

(1 rows)
cqlsh:practica2_201701133>
```

## 5. Rival de X equipo para Y jornada de Z temporada

Tabla

```
cqlsh:practica2_201701133> DROP TABLE IF EXISTS practica2_201701133.PartidosRival;
cqlsh:practica2_201701133> CREATE TABLE PartidosRival (
    ...     Fecha text,
    ...     Temporada text,
    ...     Jornada int,
    ...     Equipo1 text,
    ...     Equipo2 text,
    ...     Goles1 int,
    ...     Goles2 int,
    ...     PRIMARY KEY ((Equipo1, Jornada, Temporada), Fecha));
cqlsh:practica2_201701133>
```

Carga

```
cqlsh:practica2_201701133> COPY practica2_201701133.PartidosRival (
    ...     Fecha,
    ...     Temporada,
    ...     Jornada,
    ...     Equipo1,
    ...     Equipo2,
    ...     Goles1,
    ...     Goles2)
    ... FROM '15kDatos_Practica2.csv'
    ... WITH DELIMITER=';'
    ... AND HEADER=TRUE;

Using 7 child processes

Starting copy of practica2_201701133.partidosrival with columns [fecha, temporada, jornada, equipo1, equipo2, goles1, goles2].
Failed to import 7 rows: ParseError - Failed to parse - : invalid literal for int() with base 10: '-', given up without retries
Failed to process 7 rows; failed rows written to import_practica2_201701133_partidosrival.err
Processed: 14828 rows; Rate: 9800 rows/s; Avg. rate: 10350 rows/s
14821 rows imported from 1 files in 0 day, 0 hour, 0 minute, and 1.433 seconds (0 skipped).
cqlsh:practica2_201701133>
```

Consulta: Equipo rival del Real Madrid en la jornada 29 de la temporada 2014-2015.

```
cqlsh:practica2_201701133> SELECT * FROM PartidosRival
    ...     WHERE Temporada = '2014-2015'
    ...     AND Jornada = 29
    ...     AND Equipo1 = 'Real Madrid';

equipo1 | jornada | temporada | fecha | equipo2 | goles1 | goles2
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
Real Madrid | 29 | 2014-2015 | 05/04/2015 | Granada | 9 | 1

(1 rows)
```