
GESTIÓN DE BASE DE DATOS



CENTRO TRES CANTOS

Grado Superior en Administración de Sistemas
Informáticos en Red

Autor: Edison Gabriel Vaca Cifuentes

Madrid, 16 de febrero de 2021

CONTENIDO

Índice de Figuras.....	2
Realización de la Actividad	3
1.- Consulta que muestre los nombres de los jugadores, el nombre del equipo al que pertenecen y la ciudad de aquellos que han realizado algún tapón en la temporada 2007/2008.	3
2.- Media de rebotes (con 2 decimales) de todas las temporadas por jugador, de las conferencias WEST	4
3.- Número de partidos ganados como local de cada equipo por conferencia y media de los puntos metidos en esos partidos.	5
4.- Nombre del equipo y de los jugadores, que hayan metido más puntos, hayan hecho más asistencias, atrapado más rebotes y hecho más tapones, en el global de todas las temporadas.	6
5.- Los dos equipos por temporada, cuyos jugadores hayan metido más puntos por partido de media en las respectivas temporadas.....	7

ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1 - Ejercicio 1	3
Ilustración 2 - Ejercicio 2	4
Ilustración 3 - Ejercicio 3	5
Ilustración 4 - Ejercicio 4	6
Ilustración 5 - Ejercicio 5	7

REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

1.- Consulta que muestre los nombres de los jugadores, el nombre del equipo al que pertenecen y la ciudad de aquellos que han realizado algún tapón en la temporada 2007/2008.

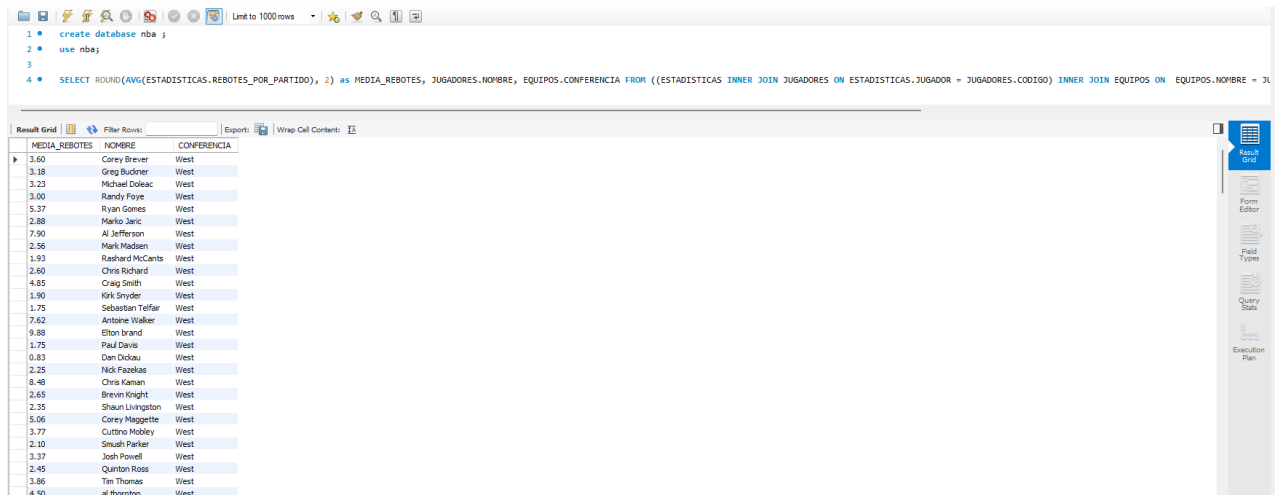
```
SELECT JUGADORES.NOMBRE, JUGADORES.NOMBRE_EQUIPO,
EQUIPOS.CIUDAD FROM ((JUGADORES INNER JOIN ESTADISTICAS ON
JUGADORES.CODIGO = ESTADISTICAS.JUGADOR) INNER JOIN EQUIPOS ON
EQUIPOS.NOMBRE = JUGADORES.NOMBRE_EQUIPO) WHERE TEMPORADA =
"07/08" && ESTADISTICAS.TAPONES_POR_PARTIDO;
```

NOMBRE	NOMBRE_EQUIPO	CIUDAD
Louis Armstrong	76ers	Philadelphia
Calvin Booth	76ers	Philadelphia
Rodney Carney	76ers	Philadelphia
Reggie Evans	76ers	Philadelphia
Willie Green	76ers	Philadelphia
Andre Iguodala	76ers	Philadelphia
Andre Miller	76ers	Philadelphia
Shavlik Randolph	76ers	Philadelphia
Jason Smith	76ers	Philadelphia
Louis Williams	76ers	Philadelphia
Thaddeus Young	76ers	Philadelphia
Math Carroll	Bobcats	Charlotte
Jermareo Davidson	Bobcats	Charlotte
James Douglas	Bobcats	Charlotte
Raymond Felton	Bobcats	Charlotte
Othella Harrington	Bobcats	Charlotte
Ryan Hollins	Bobcats	Charlotte
Nazir Mohammed	Bobcats	Charlotte
Emeka Okafor	Bobcats	Charlotte
Jason Richardson	Bobcats	Charlotte
Gerald Wallace	Bobcats	Charlotte
Andrew Boudry	Bucks	Milwaukee
Dan Gadzuric	Bucks	Milwaukee
Royce Iviey	Bucks	Milwaukee
Desmond Mason	Bucks	Milwaukee
Michael Redd	Bucks	Milwaukee
Michael Ruffin	Bucks	Milwaukee
Ramon Sessions	Bucks	Milwaukee

Ilustración I - Ejercicio I

2.- Media de rebotes (con 2 decimales) de todas las temporadas por jugador, de las conferencias WEST

```
SELECT ROUND(AVG(ESTADISTICAS.REBOTES_POR_PARTIDO), 2) as
MEDIA_REBOTES, JUGADORES.NOMBRE, EQUIPOS.CONFERENCIA FROM
((ESTADISTICAS INNER JOIN JUGADORES ON ESTADISTICAS.JUGADOR =
JUGADORES.CODIGO) INNER JOIN EQUIPOS ON EQUIPOS.NOMBRE =
JUGADORES.NOMBRE_EQUIPO) WHERE EQUIPOS.CONFERENCIA = "WEST"
GROUP BY ESTADISTICAS.JUGADOR;
```



The screenshot shows a database query editor with the following SQL query:

```
1 • create database nba ;
2 • use nba;
3
4 • SELECT ROUND(AVG(ESTADISTICAS.REBOTES_POR_PARTIDO), 2) as MEDIA_REBOTES, JUGADORES.NOMBRE, EQUIPOS.CONFERENCIA FROM ((ESTADISTICAS INNER JOIN JUGADORES ON ESTADISTICAS.JUGADOR = JUGADORES.CODIGO) INNER JOIN EQUIPOS ON EQUIPOS.NOMBRE = JUGADORES.NOMBRE_EQUIPO) WHERE EQUIPOS.CONFERENCIA = "WEST" GROUP BY ESTADISTICAS.JUGADOR;
```

The results are displayed in a grid with the following columns: MEDIA_REBOTES, NOMBRE, and CONFERENCIA. The data is as follows:

MEDIA_REBOTES	NOMBRE	CONFERENCIA
3.40	Corey Brewer	West
3.18	Greg Budner	West
3.23	Michael Doleac	West
3.00	Randy Foye	West
5.37	Ryan Gomes	West
2.88	Marko Jarić	West
7.90	Al Jefferson	West
2.56	Mark Madson	West
1.93	Rashard McCants	West
2.60	Chris Richard	West
4.85	Craig Smith	West
1.90	Kirk Snyder	West
1.75	Sebastian Telfair	West
7.62	Antoine Walker	West
9.88	Elton Brand	West
1.75	Paul Davis	West
0.83	Dan Dickau	West
2.25	Nick Fazelas	West
8.48	Chris Kaman	West
2.65	Brevin Knight	West
2.35	Shaun Livingston	West
5.06	Corey Maggette	West
3.77	Curtino Mobley	West
2.10	Smush Parker	West
3.37	Josh Powell	West
2.45	Quinton Ross	West
3.86	Tim Thomas	West
4.50	al Thornton	West

Ilustración 2 - Ejercicio 2

3.- Número de partidos ganados como local de cada equipo por conferencia y media de los puntos metidos en esos partidos.

```
SELECT COUNT(PARTIDOS.PUNTOS_LOCAL >
PARTIDOS.PUNTOS_VISITANTE) AS PARTIDOS_GANADOS_LOCAL,
EQUIPOS.NOMBRE, EQUIPOS.CONFERENCIA,
ROUND(AVG(PARTIDOS.PUNTOS_LOCAL),1) AS MEDIA_PUNTOS FROM
PARTIDOS INNER JOIN EQUIPOS ON PARTIDOS.EQUIPO_LOCAL =
EQUIPOS.NOMBRE WHERE PARTIDOS.PUNTOS_LOCAL >
PARTIDOS.PUNTOS_VISITANTE GROUP BY PARTIDOS.EQUIPO_LOCAL;
```

PARTIDOS_GANADOS_LOCAL	NOMBRE	CONFERENCIA	MEDIA_PUNTOS
252	76ers	East	125.3
251	Bobcats	East	122.4
265	Bucks	East	121.3
248	Bulls	East	120.8
254	Cavalers	East	120.8
256	Celtics	East	121.1
266	Clippers	West	121.7
285	Grizzlies	West	119.3
261	Hawks	East	121.6
290	Heat	East	121.7
269	Hornets	West	120.1
284	Jazz	West	120.5
237	Kings	West	122.0
280	Knicks	East	123.8
240	Lakers	West	121.3
245	Magic	East	123.2
275	Mavericks	West	122.2
257	Nets	East	123.6
270	Nuggets	West	121.7
272	Pacers	East	120.5
270	Pistons	East	124.0
260	Raptors	East	119.2
263	Rockets	West	122.0
255	Spurs	West	121.9
230	Suns	West	120.0
269	Superst...	West	122.8
263	Timberw...	West	122.8
261	Trail Bls	West	120.8

Ilustración 3 - Ejercicio 3

4.- Nombre del equipo y de los jugadores, que hayan metido más puntos, hayan hecho más asistencias, atrapado más rebotes y hecho más tapones, en el global de todas las temporadas.

```
SELECT JUGADORES.NOMBRE_EQUIPO, JUGADORES.NOMBRE,
ROUND(SUM(PUNTOS_POR_PARTIDO + ASISTENCIAS_POR_PARTIDO +
REBOTES_POR_PARTIDO + TAPONES_POR_PARTIDO), 2) AS
SUMA_DE_ESTADISTICAS FROM JUGADORES INNER JOIN ESTADISTICAS ON
JUGADORES.CODIGO = ESTADISTICAS.JUGADOR GROUP BY
JUGADORES.NOMBRE ORDER BY SUMA_DE_ESTADISTICAS DESC;
```

NOMBRE_EQUIPO	NOMBRE	SUMA_DE_ESTADISTICAS
Suns	Shaquille O'Neal	647.40
Celtics	Kevin Garnett	489.40
76ers	Shaquille Randolph	446.00
Spurs	Tim Duncan	428.10
Mavericks	Jason Kidd	425.90
Lakers	Kobe Bryant	422.50
Heat	Alonso Mourning	413.40
Suns	Grant Hill	395.30
Rockets	Dikembe Mutombo	390.90
Celtics	Sam Cassell	370.10
Rockets	Tracy McGrady	368.60
Knicks	Stephon Marbury	361.90
Celtics	Ray Allen	361.70
Timberwolves	Antoine Walker	346.80
Kings	Shareef Abdur-Ra...	346.00
Mavericks	Junian Howard	344.80
Mavericks	Dirk Nowitzki	339.20
Celtics	Paul Pierce	337.90
Nets	Vince Carter	335.70
Pistons	Rasheed Wallace	327.70
Mavericks	Jerry Stackhouse	327.60
Spurs	Michael Finley	317.70
Clippers	Elton Brand	310.60
Mavericks	Eddie Jones	303.50
Spurs	Damon Stoudamire	297.20
Warriors	Baron Davis	294.10
Supersonics	Donyell Marshall	292.90

Ilustración 4 - Ejercicio 4

5.- Los dos equipos por temporada, cuyos jugadores hayan metido más puntos por partido de media en las respectivas temporadas.

```
SELECT * FROM (SELECT JUGADORES.NOMBRE_EQUIPO,
ROUND(AVG(ESTADISTICAS.PUNTOS_POR_PARTIDO)) AS MEDIA_PUNTOS,
ESTADISTICAS.TEMPORADA, ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY
ESTADISTICAS.TEMPORADA ORDER BY MEDIA_PUNTOS DESC) AS RANKING
FROM JUGADORES INNER JOIN ESTADISTICAS ON ESTADISTICAS.JUGADOR =
JUGADORES.CODIGO GROUP BY ESTADISTICAS.TEMPORADA,
NOMBRE_EQUIPO ORDER BY TEMPORADA, MEDIA_PUNTOS DESC) RANKS
WHERE RANKING < 3;
```

NOMBRE_EQUIPO	MEDIA_PUNTOS	TEMPORADA	RANKING
Bulls	36	00/01	1
Nets	36	00/01	2
Mavericks	34	01/02	1
Clippers	34	01/02	2
Hornets	9	02/03	1
Mavericks	15	02/03	1
Celtics	15	02/03	2
Bulls	14	03/04	1
Celtics	13	03/04	2
Rockets	14	04/05	1
Wizards	13	04/05	2
Wizards	22	05/06	1
Bulls	14	05/06	2
Suns	12	06/07	1
76ers	12	06/07	2
Wizards	11	07/08	1
Suns	10	07/08	2
Timberwolves	6	5/6	1
Rockets	17	91/92	1
Suns	23	92/93	1
Heat	21	92/93	2
Suns	29	93/94	1
Heat	22	93/94	2
Heat	21	94/95	1
Suns	19	94/95	2
Heat	23	95/96	1
Mavericks	18	95/96	2

Ilustración 5 - Ejercicio 5