

Francisco José García Cutillas | 1FPGS_DAM

Índice

Ejercicio 1	3

Ejercicio 1

Usando la base de datos ligabaloncesto realiza las siguientes tareas:

Mostrar por terminal los equipos ordenados por puntuación.

```
Equipos ordenados por puntuación:

Id: 6, Nombre: CAI ZARAGOZA, Ciudad: ZARAGOZA, Web: http://www.basketzaragoza.net/, Puntos: 26

Id: 7, Nombre: BALONCESTO MURCIA, Ciudad: MURCIA, Web: http://www.ucamdeportes.com/ucamcb/, Puntos: 25

Id: 4, Nombre: CAJA LABORAL, Ciudad: VITORIA, Web: https://www.baskonia.com/, Puntos: 22

Id: 5, Nombre: GRAN CANARIA, Ciudad: LAS PALMAS, Web: https://cbgrancanaria.net/, Puntos: 15

Id: 3, Nombre: VALENCIA BASKET, Ciudad: VALENCIA, Web: https://www.valenciabasket.com/?p=inicio, Puntos: 12

Id: 2, Nombre: REAL MADRID, Ciudad: MADRID, Web: https://www.realmadrid.com/baloncesto, Puntos: 11

Id: 1, Nombre: REGAL BARCELONA, Ciudad: BARCELONA, Web: https://www.fobarcelona.es/es/baloncesto, Puntos: 10

BUILD SUCCESS

Total time: 0.552 s

Finished at: 2023-05-23T19:32:46+02:00
```

 Mostrar por terminal los jugadores de todos los equipos a excepción de los equipos con código 1 y 2. Debe aparecer su id, nombre, apellido, nombre de equipo, fecha de alta y web del equipo

```
Jugadores menos los del equipo 1 y 2:

Id: 3, Nombre: VÍCTOR, Apellido: CLAYER, Nombre del equipo: VALENCIA BASKET, Fecha de alta: 2009-03-08, Web del equipo: http://www.valenciabasket.com/?p=inicio Id: 4, Nombre: RAFA, Apellido: MARTÍNEZ, Nombre del equipo: VALENCIA BASKET, Fecha de alta: 2010-11-11, Web del equipo: http://www.valenciabasket.com/?p=inicio Id: 5, Nombre: FERNANDO, Apellido: SAN EMETERIO, Nombre del equipo: CAJA LABORAL, Fecha de alta: 2010-05-13, Web del equipo: https://www.baskonia.com/ Id: 6, Nombre: MIRZA, Apellido: TELETOVIC, Nombre del equipo: GRAN CANARIA, Fecha de alta: 2010-05-13, Web del equipo: https://cbgrancanaria.net/ Id: 10, Nombre: CARLOS, Apellido: REY, Nombre del equipo: GRAN CANARIA, Fecha de alta: 2010-10-12, Web del equipo: https://cbgrancanaria.net/ Id: 12, Nombre: PABLO, Apellido: GABEZAS, Nombre del equipo: CAI ZARAGOZA, Fecha de alta: 2010-10-12, Web del equipo: http://www.basketzaragoza.net/ Id: 13, Nombre: RAFA, Apellido: ACUILAR, Nombre del equipo: CAI ZARAGOZA, Fecha de alta: 2010-10-14, Web del equipo: http://www.basketzaragoza.net/ Id: 13, Nombre: RAFA, Apellido: SAVANE, Nombre del equipo: GRAN CANARIA, Fecha de alta: 2011-06-15, Web del equipo: http://www.basketzaragoza.net/ Id: 15, Nombre: SITAPHA, Apellido: SAVANE, Nombre del equipo: BALONCESTO MURCIA, Fecha de alta: 2011-07-27, Web del equipo: http://www.ucamdeportes.com/ucamch/ Id: 16, Nombre: SADIEL, Apellido: SOXO, Nombre del equipo: BALONCESTO MURCIA, Fecha de alta: 2016-07-12, Web del equipo: http://www.ucamdeportes.com/ucamch/ Id: 16, Nombre: OVIE, Apellido: SOXO, Nombre del equipo: BALONCESTO MURCIA, Fecha de alta: 2016-07-12, Web del equipo: http://www.ucamdeportes.com/ucamch/ Id: 16, Nombre: OVIE, Apellido: SOXO, Nombre del equipo: BALONCESTO MURCIA, Fecha de alta: 2016-07-12, Web del equipo: http://www.ucamdeportes.com/ucamch/ Id: 16, Nombre: OVIE, Apellido: SOXO, Nombre del equipo: BALONCESTO MURCIA, Fecha de alta: 2016-07-12, Web del equipo: http://www.ucamdeportes.com/ucamch/ Id: 10, Nombre: Apelli
```

- Sin hacer uso de ResultSet (método executeUpdate) realiza las siguientes operaciones (debes mostrar el resultado en la base de datos para comprobar que se ha ejecutado correctamente).
 - o Inserta un jugador

id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	num_equipo	altura
1	JUAN CARLOS	NAVARRO	ESCOLTA	8	2010-01-10	130000	1	NULL
2	FELIPE	REYES	PÍVOT	2	2009-02-20	120000	2	2.0
3	VÍCTOR	CLAVER	ALERO	3	2009-03-08	90000	3	2.1
4	RAFA	MARTÍNEZ	ESCOLTA	3	2010-11-11	51000	3	1.9
5	FERNANDO	SAN EMETERIO	ALERO	5	2008-09-22	60000	4	2.0
6	MIRZA	TELETOVIC	PÍVOT	5	2010-05-13	70000	4	2.1
7	SERGIO	LLULL	ESCOLTA	2	2011-10-29	100000	2	1.9
8	VÍCTOR	SADA	BASE	8	2012-01-01	80000	1	1.9
9	CARLOS	SUÁREZ	ALERO	2	2011-02-19	60000	2	2.0
10	XAVI	REY	PÍVOT	14	2008-10-12	95000	5	2.1
11	CARLOS	CABEZAS	BASE	13	2012-01-21	105000	6	1.9
12	PABLO	AGUILAR	ALERO	13	2011-06-14	47000	6	2.0
13	RAFA	HETTSHEIMEIR	PÍVOT	13	2008-04-15	53000	6	2.1
14	SITAPHA	SAVANE	PÍVOT	14	2011-07-27	60000	5	2.0
15	SADIEL	ROJAS	ALERO	15	2014-07-12	99000	7	1.9
16	OVIE	SOKO	ESCOLTA	15	2015-03-29	41500	7	2.0
NULL	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
Filas insertadas: 1

BUILD SUCCESS

Total time: 0.563 s

Finished at: 2023-05-23T20:48:10+02:00
```

	30	JUAN	CANO	ALERO	1	2020-05-30	98000	1	2.1
i	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

o Inserta un equipo

id_equipo	nombre	ciudad	web	puntos
1	REGAL BARCELONA	BARCELONA	https://www.fcbarcelona.es/es/baloncesto	10
2	REAL MADRID	MADRID	https://www.realmadrid.com/baloncesto	11
3	VALENCIA BASKET	VALENCIA	http://www.valenciabasket.com/?p=inicio	12
4	CAJA LABORAL	VITORIA	https://www.baskonia.com/	22
5	GRAN CANARIA	LAS PALMAS	https://cbgrancanaria.net/	15
6	CAI ZARAGOZA	ZARAGOZA	http://www.basketzaragoza.net/	26
7	BALONCESTO MURCIA	MURCIA	http://www.ucamdeportes.com/ucamcb/	25
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
//Apartado 3
try {

Connection connection = DriverManager.getConnection(wii: "jdbc:mysql://localhost:3306/ligabaloncesto", www: "root", passweed: "3979199");

Statement st = connection.greateStatement();

int insEquipo = st.executeUpdate(sql:"insert into equipo values(10, System.out.println("Filas insertadas: " + insEquipo);

connection.close();
} catch (SQLException e) {

System.out.println(x:"Error de la base de datos:");
System.out.println(x:e.getMessage());
}
```

Filas inserta	das: 1
BUILD SUCCESS	
Total time:	0.554 s
Finished at:	2023-05-23T20:52:26+02:00

	10	ULEA BALONCESTO	ULEA	HTTPS://WWW.ULEA.COM	19
1	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL

o Actualiza el salario de los jugadores cuyo id sea par, subiéndole el sueldo 10000

id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	num_equipo	altura
1	JUAN CARLOS	NAVARRO	ESCOLTA	8	2010-01-10	130000	1	NULL
2	FELIPE	REYES	PÍVOT	2	2009-02-20	120000	2	2.0
3	VÍCTOR	CLAVER	ALERO	3	2009-03-08	90000	3	2.1
4	RAFA	MARTÍNEZ	ESCOLTA	3	2010-11-11	51000	3	1.9
5	FERNANDO	SAN EMETERIO	ALERO	5	2008-09-22	60000	4	2.0
6	MIRZA	TELETOVIC	PÍVOT	5	2010-05-13	70000	4	2.1
7	SERGIO	LLULL	ESCOLTA	2	2011-10-29	100000	2	1.9
8	VÍCTOR	SADA	BASE	8	2012-01-01	80000	1	1.9
9	CARLOS	SUÁREZ	ALERO	2	2011-02-19	60000	2	2.0
10	XAVI	REY	PÍVOT	14	2008-10-12	95000	5	2.1
11	CARLOS	CABEZAS	BASE	13	2012-01-21	105000	6	1.9
12	PABLO	AGUILAR	ALERO	13	2011-06-14	47000	6	2.0
13	RAFA	HETTSHEIMEIR	PÍVOT	13	2008-04-15	53000	6	2.1
14	SITAPHA	SAVANE	PÍVOT	14	2011-07-27	60000	5	2.0
15	SADIEL	ROJAS	ALERO	15	2014-07-12	99000	7	1.9
16	OVIE	SOKO	ESCOLTA	15	2015-03-29	41500	7	2.0
30	JUAN	CANO	ALERO	1	2020-05-30	98000	1	2.1

```
//Apartado 3
try {

Connection connection = DriverManager.getConnection(wii:"jdbc:mysql:

Statement st = connection.createStatement();

int actSalario = st.executeUpdate(wii:"update jugador set salario = salario + 10000 where id_jugador % 2 = 0;");

System.out.println("Filas insertadas: " + actSalario);
   int borraEquipo = st.executeUpdate("delete from equipo where id_equipo = 30");

System.out.println("Filas insertadas: " + borraEquipo);

connection.close();

} catch (SQLException e) {

System.out.println(x:"Error de la base de datos:");

System.out.println(x:e.getMessage());
}
```

id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	num_equipo	altura
1	JUAN CARLOS	NAVARRO	ESCOLTA	8	2010-01-10	130000	1	NULL
2	FELIPE	REYES	PÍVOT	2	2009-02-20	130000	2	2.0
3 2	VÍCTOR	CLAVER	ALERO	3	2009-03-08	90000	3	2.1
4	RAFA	MARTÍNEZ	ESCOLTA	3	2010-11-11	61000	3	1.9
5	FERNANDO	SAN EMETERIO	ALERO	5	2008-09-22	60000	4	2.0
6	MIRZA	TELETOVIC	PÍVOT	5	2010-05-13	80000	4	2.1
7	SERGIO	LLULL	ESCOLTA	2	2011-10-29	100000	2	1.9
8	VÍCTOR	SADA	BASE	8	2012-01-01	90000	1	1.9
9	CARLOS	SUÁREZ	ALERO	2	2011-02-19	60000	2	2.0
10	XAVI	REY	PÍVOT	14	2008-10-12	105000	5	2.1
11	CARLOS	CABEZAS	BASE	13	2012-01-21	105000	6	1.9
12	PABLO	AGUILAR	ALERO	13	2011-06-14	57000	6	2.0
13	RAFA	HETTSHEIMEIR	PÍVOT	13	2008-04-15	53000	6	2.1
14	SITAPHA	SAVANE	PÍVOT	14	2011-07-27	70000	5	2.0
15	SADIEL	ROJAS	ALERO	15	2014-07-12	99000	7	1.9
16	OVIE	SOKO	ESCOLTA	15	2015-03-29	51500	7	2.0
30	JUAN	CANO	ALERO	1	2020-05-30	108000	1	2.1

o Borra el equipo que hayas insertado en el apartado anterior.

```
//Apartado 3
try {

Connection connection = DriverManager.getConnection(usi:"jdbc:mysql://localhost:3306/ligabaloncesto", user:"root", password:"3979199");

Statement st = connection.createStatement();

int borraEquipo = st.executeUpdate(sqi:"delete from equipo where id equipo = 10;");

System.out.println("Filas insertadas: " + borraEquipo);

connection.close();
} catch (SQLException e) {

System.out.println(s:"Error de la base de datos:");

System.out.println(s:e.getMessage());
}
```

```
Filas Borradas: 1
------
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 0.550 s
Finished at: 2023-05-23T21:02:01+02:00
```

id_equipo	nombre	ciudad	web	puntos
1	REGAL BARCELONA	BARCELONA	https://www.fcbarcelona.es/es/baloncesto	10
2	REAL MADRID	MADRID	https://www.realmadrid.com/baloncesto	11
3	VALENCIA BASKET	VALENCIA	http://www.valenciabasket.com/?p=inicio	12
4	CAJA LABORAL	VITORIA	https://www.baskonia.com/	22
5	GRAN CANARIA	LAS PALMAS	https://cbgrancanaria.net/	15
6	CAI ZARAGOZA	ZARAGOZA	http://www.basketzaragoza.net/	26
7	BALONCESTO MURCIA	MURCIA	http://www.ucamdeportes.com/ucamcb/	25
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Cabe destacar que después de cada uno de los cambios ha sido necesario hacer un commit en la base de datos para confirmarlos.

- Haciendo uso de ResultSet (no utilizar método executeUpdate) realiza las siguientes operaciones (debes mostrar el resultado en la base de datos para comprobar que se ha ejecutado correctamente).
 - o Actualizar el segundo jugador con menos salario e igualarlo al que cobra menos.

	id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	num_equipo	altur
•	16	OVIE	SOKO	ESCOLTA	15	2015-03-29	51500	7	2.0
	13	RAFA	HETTSHEIMEIR	PÍVOT	13	2008-04-15	53000	6	2.1
	12	PABLO	AGUILAR	ALERO	13	2011-06-14	57000	6	2.0

```
//Apartado 4
try {
    Connection connection = DriverManager.getConnection(usi: "jdbo:mysql://localhost:3306/ligabaloncesto", user: "root", password: "3979199");
    Statement st = connection.createStatement(resulsSetType:ResultSet.TYFE_SCROLL_SENSITIVE, resulsSetConcurrency:ResultSet.CONCUR_UPDATABLE);

    ResultSet rs = st.executeQuery(sql:"select id_jugador, salario from jugador order by salario asc;");
    rs.first();
    int salarioBajo = rs.getInt(columniabel:"salario");
    rs.next();
    rs.updateInt(columniabel:"salario", x:salarioBajo);
    rs.updateRow();
    connection.close();
} catch (SQLException e) {
    System.out.println(x:"Error de la base de datos:");
    System.out.println(x:e.getMessage());
}
```

	id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	num_equipo	altura
•	13	RAFA	HETTSHEIMEIR	PÍVOT	13	2008-04-15	51500	6	2.1
	16	OVIE	SOKO	ESCOLTA	15	2015-03-29	51500	7	2.0
	12	PABLO	AGUILAR	ALERO	13	2011-06-14	57000	6	2.0

Insertar un jugador

id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	num_equipo	altura
1	JUAN CARLOS	NAVARRO	ESCOLTA	8	2010-01-10	130000	1	NULL
2	FELIPE	REYES	PÍVOT	2	2009-02-20	130000	2	2.0
3	VÍCTOR	CLAVER	ALERO	3	2009-03-08	90000	3	2.1
4	RAFA	MARTÍNEZ	ESCOLTA	3	2010-11-11	61000	3	1.9
5	FERNANDO	SAN EMETERIO	ALERO	5	2008-09-22	60000	4	2.0
6	MIRZA	TELETOVIC	PÍVOT	5	2010-05-13	80000	4	2.1
7	SERGIO	LLULL	ESCOLTA	2	2011-10-29	100000	2	1.9
8	VÍCTOR	SADA	BASE	8	2012-01-01	90000	1	1.9
9	CARLOS	SUÁREZ	ALERO	2	2011-02-19	60000	2	2.0
10	XAVI	REY	PÍVOT	14	2008-10-12	105000	5	2.1
11	CARLOS	CABEZAS	BASE	13	2012-01-21	105000	6	1.9
12	PABLO	AGUILAR	ALERO	13	2011-06-14	57000	6	2.0
13	RAFA	HETTSHEIMEIR	PÍVOT	13	2008-04-15	51500	6	2.1
14	SITAPHA	SAVANE	PÍVOT	14	2011-07-27	70000	5	2.0
15	SADIEL	ROJAS	ALERO	15	2014-07-12	99000	7	1.9
16	OVIE	SOKO	ESCOLTA	15	2015-03-29	51500	7	2.0
30	JUAN	CANO	ALERO	1	2020-05-30	108000	1	2.1
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	num_equipo	altura
1	JUAN CARLOS	NAVARRO	ESCOLTA	8	2010-01-10	130000	1	NULL
2	FELIPE	REYES	PÍVOT	2	2009-02-20	130000	2	2.0
3	VÍCTOR	CLAVER	ALERO	3	2009-03-08	90000	3	2.1
4	RAFA	MARTÍNEZ	ESCOLTA	3	2010-11-11	61000	3	1.9
5	FERNANDO	SAN EMETERIO	ALERO	5	2008-09-22	60000	4	2.0
6	MIRZA	TELETOVIC	PÍVOT	5	2010-05-13	80000	4	2.1
7	SERGIO	LLULL	ESCOLTA	2	2011-10-29	100000	2	1.9
8	VÍCTOR	SADA	BASE	8	2012-01-01	90000	1	1.9
9	CARLOS	SUÁREZ	ALERO	2	2011-02-19	60000	2	2.0
10	XAVI	REY	PÍVOT	14	2008-10-12	105000	5	2.1
11	CARLOS	CABEZAS	BASE	13	2012-01-21	105000	6	1.9
12	PABLO	AGUILAR	ALERO	13	2011-06-14	57000	6	2.0
13	RAFA	HETTSHEIMEIR	PÍVOT	13	2008-04-15	51500	6	2.1
14	SITAPHA	SAVANE	PÍVOT	14	2011-07-27	70000	5	2.0
15	SADIEL	ROJAS	ALERO	15	2014-07-12	99000	7	1.9
16	OVIE	SOKO	ESCOLTA	15	2015-03-29	51500	7	2.0
30	JUAN	CANO	ALERO	1	2020-05-30	108000	1	2.1
31	GONZALO	GONZÁLEZ	PÍVOT	3	2023-05-23	85000	3	2.1
NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

o Insertar un equipo

	id_equipo	nombre	ciudad	web	puntos
•	1	REGAL BARCELONA	BARCELONA	https://www.fcbarcelona.es/es/baloncesto	10
	2	REAL MADRID	MADRID	https://www.realmadrid.com/baloncesto	11
	3	VALENCIA BASKET	VALENCIA	http://www.valenciabasket.com/?p=inicio	12
	4	CAJA LABORAL	VITORIA	https://www.baskonia.com/	22
	5	GRAN CANARIA	LAS PALMAS	https://cbgrancanaria.net/	15
	6	CAI ZARAGOZA	ZARAGOZA	http://www.basketzaragoza.net/	26
	7	BALONCESTO MURCIA	MURCIA	http://www.ucamdeportes.com/ucamcb/	25
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
//Apartado 4
try {
    Connection connection = DriverManager.getConnection(wri: "jdbo:mysql://localhost:3306/ligabaloncesto", wre: "root", presword: "3979199");
    Statement st = connection.createStatement(**swirs*etype:ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE, **swirs*etConcurrency:ResultSet.CONCUR_UPDATABLE);

    ResultSet rs = st.executeQuery(*qi:"select * from equipo");
    rs.moveToInsertRow();
    rs.updateString(*columniabi:"diequipo", *:10);
    rs.updateString(*columniabi:"ciudad", *: "CORAPACHA BALONCESTO");
    rs.updateString(*columniabi:"mbcm", *: "GRAPACHA.NET");
    rs.updateString(*columniabi:"mbcm", *: "SI; "HITP://WWW.GARAPACHA.NET");
    rs.insertRow();
    connection.close();
} catch (SQLException e) {
    System.out.println(*: "Error de la base de datos:");
    System.out.println(*: "Error de la base de datos:");
    System.out.println(*: e.getMessage());
}
```

id_equipo	nombre	ciudad	web	puntos
1	REGAL BARCELONA	BARCELONA	https://www.fcbarcelona.es/es/baloncesto	10
2	REAL MADRID	MADRID	https://www.realmadrid.com/baloncesto	11
3	VALENCIA BASKET	VALENCIA	http://www.valenciabasket.com/?p=inicio	12
4	CAJA LABORAL	VITORIA	https://www.baskonia.com/	22
5	GRAN CANARIA	LAS PALMAS	https://cbgrancanaria.net/	15
6	CAI ZARAGOZA	ZARAGOZA	http://www.basketzaragoza.net/	26
7	BALONCESTO MURCIA	MURCIA	http://www.ucamdeportes.com/ucamcb/	25
10	GARAPACHA BALONCESTO	FORTUNA	HTTP://WWW.GARAPACHA.NET	83
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Borrar el jugador insertado anteriormente.

```
//Apartado 4
try {

Connection connection = DriverManager.getConnection(usi: "jdbc:mysql: //localhost:3306/ligabaloncesto", uses: "root", password: "3979199");

Statement st = connection.createStatement(resultsesfype:ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE, resultsesConcurrency:ResultSet.CONCUR_UPDATABLE);

ResultSet rs = st.executeQuery(sql: "select * from jugador where id_jugador = 31");
rs.fairst();
rs.deleteRow();
connection.close();
} catch (SQLException e) {

System.out.println(s: "Error de la base de datos:");
System.out.println(s: e.getMessage());
}
```

id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	num_equipo	altura
1	JUAN CARLOS	NAVARRO	ESCOLTA	8	2010-01-10	130000	1	NULL
2	FELIPE	REYES	PÍVOT	2	2009-02-20	130000	2	2.0
3	VÍCTOR	CLAVER	ALERO	3	2009-03-08	90000	3	2.1
4	RAFA	MARTÍNEZ	ESCOLTA	3	2010-11-11	61000	3	1.9
5	FERNANDO	SAN EMETERIO	ALERO	5	2008-09-22	60000	4	2.0
6	MIRZA	TELETOVIC	PÍVOT	5	2010-05-13	80000	4	2.1
7	SERGIO	LLULL	ESCOLTA	2	2011-10-29	100000	2	1.9
8	VÍCTOR	SADA	BASE	8	2012-01-01	90000	1	1.9
9	CARLOS	SUÁREZ	ALERO	2	2011-02-19	60000	2	2.0
10	XAVI	REY	PÍVOT	14	2008-10-12	105000	5	2.1
11	CARLOS	CABEZAS	BASE	13	2012-01-21	105000	6	1.9
12	PABLO	AGUILAR	ALERO	13	2011-06-14	57000	6	2.0
13	RAFA	HETTSHEIMEIR	PÍVOT	13	2008-04-15	51500	6	2.1
14	SITAPHA	SAVANE	PÍVOT	14	2011-07-27	70000	5	2.0
15	SADIEL	ROJAS	ALERO	15	2014-07-12	99000	7	1.9
16	OVIE	SOKO	ESCOLTA	15	2015-03-29	51500	7	2.0
30	JUAN	CANO	ALERO	1	2020-05-30	108000	1	2.1
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL