



| | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|--------|--|-------|-----------|
|  | RAMA: | Informática | CICLO: | Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma | | |
| | MÓDULO | Bases de datos | | | | CURSO: 1º |
| | PROTOCOLO: | Apuntes clases | AVAL: | 2 | DATA: | 2021/2022 |
| | UNIDAD COMPETENCIA | | | | | |


Los ejercicios se realizarán sobre las tablas empleados y depart del tema 5.

1. Manipulación de datos

- Añadir el departamento nº 42 que se dedica al desarrollo y está situada en Vigo.
- El departamento 42 ha cambiado su dedicación a enseñanza. Actualiza sus datos.
- Aplicar un aumento de sueldo del 10% a todos los empleados del departamento 10.
- Estamos de crisis. Se le reduce en un 5% a todos los salarios.
- Se le aplicara una bonificación de 50€ en el salario a todos aquellos que ganen 1500 o menos.
- Añadir un nuevo departamento: 'Calidad', situado en Noia y con número 50.
- Añadir Iglesias como un nuevo presidente en la oficina de calidad con un salario de 6000 y sin comisión. La fecha de alta es la de hoy. Dejar que MySQL especifique de forma automática el código de empleado.
- Reasignar a los empleados del departamento 20 al departamento de calidad.
- La empresa ha cambiado de idea y quiere reasignar a todos los empleados del departamento 50 al departamento 20, a excepción del presidente.
- El presidente insertado en el punto 7 abandona la empresa. Elimínalo.
- Se eliminan los empleados del departamento 20 que cobren más de 2000 euros.
- Estamos en un ERE y la empresa despide a todos los trabajadores. Elimíalos mediante dos instrucciones distintas. Explica cual es mejor y porque.
- La empresa ha conseguido una oferta para realizar un nuevo proyecto. Se vuelven a contratar a todos los trabajadores. Vamos a insertar de nuevo la tabla empleados y la clonamos en la tabla empleados2 (No hay que indicar ningún resultado).
- Actualizamos el código de empleado en empleados2 en 1000 unidades.
- Inserta en empleados2 todos los empleados de la tabla empleados con un código de empleado mayor que 8;
- Inserta los departamentos publicidad y costes en una única sentencia. Los valores de departamento son 60 y 70, los de ciudad son Ourense y Lugo respectivamente.
- La dirección de la empresa nos indica que el departamento de costes ha cambiado su nombre a "estudios de mercado" y su localización a Pontevedra. Actualiza su valor sin usar update. ¿Se ha perdido información de algún tipo?. En caso afirmativo indicar el por qué.
- Elimina todos los empleados de empleados2 con un salario menor que 3000 y mayor que 2000.
- Asignar a todos los empleados de empleados2 un nuevo jefe con código 5.
- Despedir a los empleados de empleados2 que tienen comisión.

| | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|--------|--|-------|-----------|
|  | RAMA: | Informática | CICLO: | Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma | | |
| | MÓDULO | Bases de datos | | | | CURSO: 1º |
| | PROTOCOLO: | Apuntes clases | AVAL: | 2 | DATA: | 2021/2022 |
| | UNIDAD COMPETENCIA | | | | | |

21. Hacer constar en la base de datos que el nuevo presidente de la empresa es Susan Calvin y que trabaja en un departamento nuevo con nombre robótica situado en Ferrol. Los demás presidentes dejan la empresa.
22. Pon en una única sentencia el nombre y la localización en minúscula del departamento numero 40.
23. Actualizar el nombre y la localización a minúsculas de las 2 primeras entradas de la tabla depart.
24. Aumenta en 100€ la comisión del empleado que lleve más tiempo en la empresa.
25. Como premio aumentamos la comisión en 40€ a los dos empleados mas nuevos.
26. Los dos empleados más veteranos de la tabla empleados2 se jubilan. Elimínalos.
27. Cambia todos los valores NULL en comisión por 0.
28. Cambia el oficio de empleados a oficinista.
29. Se ha producido un cambio de director para los empleados que trabajen en Sevilla y en Madrid. El nuevo director tiene como código 8.
30. Cambia el salario de los trabajadores del departamento de ventas que cobren menos 2000, a 2000.
31. Actualiza la fecha de alta a la fecha actual y el número de departamento al departamento Ventas de los empleados cuyo salario sea menor que 2000.
32. Poner en minúsculas el oficio de todos los empleados de la tabla empleados que tengan un salario menor que la media de salario de los empleados de empleados2.
33. Añade la columna tipo al final de la tabla empleados 2, con los posibles valores 'A', 'B' y 'C'.
34. Actualiza el tipo de los empleados de la tabla empleados2 a los valores 'A' y 'C'.
35. Hallar los departamentos que no tengan empleados asignados.
36. Poner en minúsculas los dos últimos caracteres de los apellidos de los empleados.
37. Despide a todos los empleados que tengan un director cuyo código termine en 9.
38. Los empleados con el departamento más alto se quedan sin departamento.
39. Para que los empleados disfruten de las vacaciones de semana santa se ha aumentado su comisión en 50 euros para los empleados, 60 para los vendedores, 130 para el presidente y 70 para el resto. Realiza este aumento en una sola consulta teniendo en cuenta los posibles valores nulos.

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|--------|--|-------|-----------|--------|----|
|  | RAMA: | Informática | CICLO: | Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma | | | | |
| | MÓDULO | Bases de datos | | | | | CURSO: | 1º |
| | PROTOCOLO: | Apuntes clases | AVAL: | 2 | DATA: | 2021/2022 | | |
| | UNIDAD COMPETENCIA | | | | | | | |

2. Importar de ficheros

Crear las sentencias necesarias para importar los siguientes ficheros.

40. Fichero 1

(columnas separadas por un tabulador)

| JUGADOR | PJ | MIN | PT | REB | TP | AS | VAL |
|---------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| Kareem Abdul-Jabbar | 1093 | 34.3 | 22.1 | 9.4 | 2.5 | 3.3 | 5 |
| Magic Johnson | 906 | 36.7 | 19.5 | 7.2 | 0.4 | 11.2 | 5 |
| Jerry West | 932 | 39.2 | 27 | 5.8 | 0.7 | 6.7 | 5 |
| Elgin Baylor | 846 | 40 | 27.4 | 13.5 | \N | 4.3 | 2 |
| Kobe Bryant | 1103 | 36.4 | 25.3 | 5.3 | 0.5 | 4.7 | 4 |
| James Worthy | 926 | 32.4 | 17.6 | 5.1 | 0.7 | 3 | 4 |
| Shaquille O'Neal | 514 | 37.6 | 27 | 11.8 | 2.5 | 3.1 | 4 |
| Byron Scott | 846 | 30.2 | 15.1 | 3 | 0.3 | 2.8 | 3 |
| Gail Goodrich | 687 | 31.7 | 19 | 3 | 0.2 | 4.2 | 3 |
| Vern Mikkelsen | 699 | 32.5 | 14.4 | 9.4 | \N | 2.2 | 2 |

41. Fichero 2

```
"JUGADOR"#"PJ"#"MIN"#"PT"#"REB"#"TP"#"AS"#"VAL"
"Kareem Abdul-Jabbar"#"1093"#"34.3"#"22.1"#"9.4"#"2.5"#"3.3"#"5"
"Magic Johnson"#"906"#"36.7"#"19.5"#"7.2"#"0.4"#"11.2"#"5"
"Jerry West"#"932"#"39.2"#"27"#"5.8"#"0.7"#"6.7"#"5"
"Elgin Baylor"#"846"#"40"#"27.4"#"13.5"#"N"#"4.3"#"2"
"Kobe Bryant"#"1103"#"36.4"#"25.3"#"5.3"#"0.5"#"4.7"#"4"
"James Worthy"#"926"#"32.4"#"17.6"#"5.1"#"0.7"#"3"#"4"
"Shaquille O'Neal"#"514"#"37.6"#"27"#"11.8"#"2.5"#"3.1"#"4"
"Byron Scott"#"846"#"30.2"#"15.1"#"3"#"0.3"#"2.8"#"3"
"Gail Goodrich"#"687"#"31.7"#"19"#"3"#"0.2"#"4.2"#"3"
"Vern Mikkelsen"#"699"#"32.5"#"14.4"#"9.4"#"N"#"2.2"#"2"
```


42. Fichero 3

(columnas separadas por un tabulador)

| PJ | MIN | PT | REB | TP | AS | VAL | JUGADOR |
|------|------|------|------|-----|------|-----|---------------------|
| 1093 | 34.3 | 22.1 | 9.4 | 2.5 | 3.3 | 5 | Kareem Abdul-Jabbar |
| 906 | 36.7 | 19.5 | 7.2 | 0.4 | 11.2 | 5 | Magic Johnson |
| 932 | 39.2 | 27 | 5.8 | 0.7 | 6.7 | 5 | Jerry West |
| 846 | 40 | 27.4 | 13.5 | \N | 4.3 | 2 | Elgin Baylor |
| 1103 | 36.4 | 25.3 | 5.3 | 0.5 | 4.7 | 4 | Kobe Bryant |
| 926 | 32.4 | 17.6 | 5.1 | 0.7 | 3 | 4 | James Worthy |
| 514 | 37.6 | 27 | 11.8 | 2.5 | 3.1 | 4 | Shaquille O'Neal |
| 846 | 30.2 | 15.1 | 3 | 0.3 | 2.8 | 3 | Byron Scott |
| 687 | 31.7 | 19 | 3 | 0.2 | 4.2 | 3 | Gail Goodrich |
| 699 | 32.5 | 14.4 | 9.4 | \N | 2.2 | 2 | Vern Mikkelsen |

43. Fichero 4

```
JUGADOR|PJ|MIN|PT|REB|TP|AS|VAL
JUG|Kareem Abdul-Jabbar|1093|34.3|22.1|9.4|2.5|3.3|5
JUG|Magic Johnson|906|36.7|19.5|7.2|0.4|11.2|5
JUG|Jerry West|932|39.2|27|5.8|0.7|6.7|5
JUG|Elgin Baylor|846|40|27.4|13.5|N|4.3|2
JUG|Kobe Bryant|1103|36.4|25.3|5.3|0.5|4.7|4
JUG|James Worthy|926|32.4|17.6|5.1|0.7|3|4
JUG|Shaquille O'Neal|514|37.6|27|11.8|2.5|3.1|4
JUG|Byron Scott|846|30.2|15.1|3|0.3|2.8|3
JUG|Gail Goodrich|687|31.7|19|3|0.2|4.2|3
```

| | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|--------|--|-------|-----------|----|
|  | RAMA: | Informática | CICLO: | Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma | | | |
| | MÓDULO | Bases de datos | | | | CURSO: | 1º |
| | PROTOCOLO: | Apuntes clases | AVAL: | 2 | DATA: | 2021/2022 | |
| | UNIDAD COMPETENCIA | | | | | | |

JUG Vern Mikkelsen|699|32.5|14.4|9.4|\N|2.2|2

3. Exportar a ficheros

Crear las sentencias necesarias para que la exportación produzca los siguientes ficheros.

44. Fichero 1

```
Kareem Abdul-Jabbar 01093 34.3 22.1 9.4 2.5 3.3 5
Magic Johnson 00906 36.7 19.5 7.2 0.4 11.2 5
Jerry West 00932 39.2 27.0 5.8 0.7 6.7 5
Elgin Baylor 00846 40.0 27.4 13.5 \N 4.3 2
Kobe Bryant 01103 36.4 25.3 5.3 0.5 4.7 4
James Worthy 00926 32.4 17.6 5.1 0.7 3.0 4
Shaquille O'Neal 00514 37.6 27.0 11.8 2.5 3.1 4
Byron Scott 00846 30.2 15.1 3.0 0.3 2.8 3
Gail Goodrich 00687 31.7 19.0 3.0 0.2 4.2 3
Vern Mikkelsen 00699 32.5 14.4 9.4 \N 2.2 2
```

45. Fichero 2

```
|Kareem Abdul-Jabbar|#|01093|#|34.3|#|22.1|#|9.4|#|2.5|#|3.3|#|5|
|Magic Johnson|#|00906|#|36.7|#|19.5|#|7.2|#|0.4|#|11.2|#|5|
|Jerry West|#|00932|#|39.2|#|27.0|#|5.8|#|0.7|#|6.7|#|5|
|Elgin Baylor|#|00846|#|40.0|#|27.4|#|13.5|#|\N|#|4.3|#|2|
|Kobe Bryant|#|01103|#|36.4|#|25.3|#|5.3|#|0.5|#|4.7|#|4|
|James Worthy|#|00926|#|32.4|#|17.6|#|5.1|#|0.7|#|3.0|#|4|
|Shaquille O'Neal|#|00514|#|37.6|#|27.0|#|11.8|#|2.5|#|3.1|#|4|
|Byron Scott|#|00846|#|30.2|#|15.1|#|3.0|#|0.3|#|2.8|#|3|
|Gail Goodrich|#|00687|#|31.7|#|19.0|#|3.0|#|0.2|#|4.2|#|3|
|Vern Mikkelsen|#|00699|#|32.5|#|14.4|#|9.4|#|\N|#|2.2|#|2|
```

46. Fichero 3

```
JUG Kareem Abdul-Jabbar|01093|34.3|22.1|9.4|2.5|3.3|5
JUG Magic Johnson|00906|36.7|19.5|7.2|0.4|11.2|5
JUG Jerry West|00932|39.2|27.0|5.8|0.7|6.7|5
JUG Elgin Baylor|00846|40.0|27.4|13.5|\N|4.3|2
JUG Kobe Bryant|01103|36.4|25.3|5.3|0.5|4.7|4
JUG James Worthy|00926|32.4|17.6|5.1|0.7|3.0|4
JUG Shaquille O'Neal|00514|37.6|27.0|11.8|2.5|3.1|4
JUG Byron Scott|00846|30.2|15.1|3.0|0.3|2.8|3
JUG Gail Goodrich|00687|31.7|19.0|3.0|0.2|4.2|3
JUG Vern Mikkelsen|00699|32.5|14.4|9.4|\N|2.2|2
```

47. Fichero 4

```
|5|01093|34.3|22.1|9.4|2.5|3.3|Kareem Abdul-Jabbar|
|5|00906|36.7|19.5|7.2|0.4|11.2|Magic Johnson|
|5|00932|39.2|27.0|5.8|0.7|6.7|Jerry West|
|2|00846|40.0|27.4|13.5|\N|4.3|Elgin Baylor|
|4|01103|36.4|25.3|5.3|0.5|4.7|Kobe Bryant|
|4|00926|32.4|17.6|5.1|0.7|3.0|James Worthy|
|4|00514|37.6|27.0|11.8|2.5|3.1|Shaquille O'Neal|
|3|00846|30.2|15.1|3.0|0.3|2.8|Byron Scott|
|3|00687|31.7|19.0|3.0|0.2|4.2|Gail Goodrich|
|2|00699|32.5|14.4|9.4|\N|2.2|Vern Mikkelsen|
```