	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

1. Agrupación de elementos

1. Obtén el nombre de los oficios junto con su número de trabajadores ordenados por el número de trabajadores de forma descendente.

oficio	num
Empleado	4
Vendedor	4
Director	3
Analista	2
Presidente	1

2. Obtener, por cada asignatura, el número total de alumnos que la cursan.

asignatura	nº Total
1	1
2	1
3	1
4	2
5	2
6	2
7	2

3. Obtener, para cada alumno, la nota media de las asignaturas que ha cursado.

alumno	media
1	5,5000
2	4,0000
3	8,0000
4	6,0000
5	6,3333
6	7,0000
7	8,0000
8	9,0000

4. Nombre de las oficios que tienen más de dos trabajadores.

oficio
Director
Empleado
Vendedor

5. Lista los números de departamentos con más de 3 empleados.

IDDEPART
30

6. Obtén el código y la nota media de los alumnos que han sacado más de un 5.7 de nota media. Ordénalo por la nota media.

alumno	media
4	6,0000
5	6,3333
6	7,0000
7	8,0000
3	8,0000
8	9,0000

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimiento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

7. Por cada oficio obtén la suma de sus salarios.

oficio	suma
Analista	6.000
Director	18.905
Empleado	6.805
Presidente	4.100
Vendedor	6.075

8. ¿En qué oficio gasta la empresa más en salarios?.

oficio	sumaSalario
Director	18.905

9. Mostrar el oficio y media de salarios por oficio de aquellos oficios cuya media de salario sea mayor que 2000.

OFICIO	media
Analista	3.000,0000
Director	6.301,6667
Presidente	4.100,0000

10. Obtén la suma de salarios, el salario máximo y el salario mínimo por cada departamento.

IDDEPART	suma	maximo	minimo
10	20.100	13.000	3.000
20	8.900	3.000	2.900
30	12.885	3.005	1.040

11. A partir de la tabla empleados, visualizar el número de empleados de cada departamento cuyo oficio sea 'EMPLEADO'.

IDDEPART	numero
10	1
30	3

12. Partiendo de la tabla EMPLEADOS, visualizar por cada oficio y dentro de oficio por departamento su oficio, el número de departamento, el número de trabajadores y la suma de salarios.


oficio	IDDEPART	numero	suma
Analista	20	2	6.000
Director	10	1	13.000
Director	20	1	2.900
Director	30	1	3.005
Empleado	10	1	3.000
Empleado	30	3	3.805
Presidente	10	1	4.100
Vendedor	30	4	6.075

13. Obtén el código de departamento, el oficio y la cantidad de empleados de los departamentos que tienen más de dos personas trabajando en la misma profesión.

IDDEPART	OFICIO	numero
30	Empleado	3
30	Vendedor	4

14. Mostrar el número de oficios distintos de cada departamento.

IDDEPART	numero
10	3
20	2
30	3

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

2. Subconsultas

2.1. Test de comparación

15. Mostrar el código y salario de todos los empleados del departamento de Ventas.

CODEMP	APELLIDO
2	Sanchez
3	Arroyo
4	Sala
6	Martin
7	Negro
10	Tovar
11	Alonso
12	Jimeno

16. Visualizar todos los empleados que tengan un salario mayor que el empleado numero 6.

CODEMP	APELLIDO	salario
4	Sala	1.625
5	Jimenez	2.900
7	Negro	3.005
8	Cerezo	13.000
9	Gil	3.000
1	Rey	4.100
13	Fernandez	3.000
14	Muñoz	3.000

17. Presentar los apellidos y oficios de los empleados que tienen el mismo trabajo que Jiménez.

APELLIDO	OFICIO
Negro	Director
Cerezo	Director

18. Obtener el apellido y salario de los empleados con el mismo oficio y el mismo salario de 'Gil'.


APELLIDO	SALARIO
Fernandez	3.000

19. Mostrar los empleados (apellido, oficio, salario y fecha de alta) que desempeñen el mismo oficio que JIMENEZ o que tengan el salario mayor o igual a FERNANDEZ.

APELLIDO	OFICIO	SALARIO	FECHA_ALT
Jimenez	Director	2.900	2011-04-02
Negro	Director	3.005	2011-05-01
Cerezo	Director	13.000	2011-06-09
Gil	Analista	3.000	2011-11-09
Rey	Presidente	4.100	2011-11-17
Fernandez	Analista	3.000	2011-12-03
Muñoz	Empleado	3.000	2012-01-23

20. A partir de la tabla EMPLEADOS, visualizar el número de empleados de cada departamento cuyo oficio sea EMPLEADO.

IDDEPART	numero
10	1
30	3

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma			
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO:	1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022	
	UNIDAD COMPETENCIA						

21. Mostrar los datos de los empleados cuyo salario sea mayor que la media de todos los salarios.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
7	Negro	Director	1	2011-05-01	3.005	(NULL)	30
8	Cerezo	Director	1	2011-06-09	13.000	(NULL)	10
9	Gil	Analista	5	2011-11-09	3.000	(NULL)	20
1	Rey	Presidente	(NULL)	2011-11-17	4.100	(NULL)	10
13	Fernandez	Analista	5	2011-12-03	3.000	(NULL)	20
14	Muñoz	Empleado	7	2012-01-23	3.000	(NULL)	10

22. Mostrar el nombre, el oficio y el salario de los empleados del departamento de Fernández que tengan su mismo salario.

apellido	salario	oficio
Gil	3.000	Analista

23. Visualizar el salario medio y los departamentos en los que el salario medio del departamento es mayor o igual que la media de todos los salarios.

IDDEPART	media
10	6.700,0000

24. A partir de la tabla empleados, visualizar el número de vendedores del departamento 'VENTAS'.

IDDEPART	numero
30	4

25. Mostrar el nombre y la comisión de aquellos empleados que tengan una comisión mayor que la del empleado nº 3.

APELLIDO	COMISION
Sala	650
Martin	1.020

26. Mostrar el número de directores de la tabla empleados que sean del departamento ventas.

numero
1

27. Muestra el salario mínimo de los empleados de cada departamento, junto al código del departamento, menos para los departamentos situados en MADRID.

IDDEPART	salario
10	3.000
30	1.040

2.2. Test de pertenencia a un conjunto

28. Seleccionar el apellido y el código de departamento de los empleados que trabajen en Madrid o Barcelona.

apellido	IDDEPART
Jimenez	20
Gil	20
Fernandez	20
Sanchez	30
Arroyo	30
Sala	30
Martin	30
Negro	30
Tovar	30
Alonso	30
Jimeno	30

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

29. Número y nombre de los departamentos que no tengan empleados.

IDDEPART	NOMBRE
40	Produccion

30. Obtener el apellido y oficio de los empleados que no son de Sevilla ni de Madrid y de los que se desconoce su comisión.

apellido	oficio	comision
Sanchez	Empleado	(NULL)
Negro	Director	(NULL)
Alonso	Empleado	(NULL)
Jimeno	Empleado	(NULL)

31. Seleccionar el apellido y el oficio de todos los empleados del departamento 20 cuyo trabajo sea idéntico a alguno de los que tengan los empleados del departamento ventas.

APELLIDO	OFICIO
Jimenez	Director

32. Visualizar los nombres de asignaturas que no tengan suspensos.

NOMBRE
Programacion
Linguaxes de marcas
BD
FOL
Sistemas informaticos
Desenvolvemiento de interfaces
Programacion multimedia

33. Muestra el salario máximo y el oficio de los empleados de Madrid o Sevilla por oficios, mientras que la media de los salarios sera menor que 4000.

oficio	salario
Analista	3.000
Empleado	3.000

34. Obtener el nombre de los departamentos con mas empleados que el departamento 20.


IDDEPART	nombre
30	Ventas

35. Mostrar el apellido, salario y nº de departamento de aquellos empleados que ganan el salario máximo de su departamento.

apellido	salario	IDDEPART
Negro	3.005	30
Cerezo	13.000	10
Gil	3.000	20
Fernandez	3.000	20

36. Mostrar los nombres de alumnos que tengan la misma nota que tiene "Frederik Pohl" en FOL en alguna asignatura.

nombre	apellidos
Frederik	Pohl
Ray	Bradbury
Julio	Verne

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma			
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO:	1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022	
	UNIDAD COMPETENCIA						

2.3. Test de comparación cuantificada

37. Obtener los datos del empleado cuyo salario sea mayor que todos los salarios del departamento 20.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
7	Negro	Director	1	2011-05-01	3.005	(NULL)	30
8	Cerezo	Director	1	2011-06-09	13.000	(NULL)	10
1	Rey	Presidente	(NULL)	2011-11-17	4.100	(NULL)	10

38. Obtener los salarios menores que el menor de los salarios del departamento de investigación.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
2	Sanchez	Empleado	5	2012-12-08	1.040	(NULL)	30
3	Arroyo	Vendedor	5	2012-03-08	1.500	390	30
4	Sala	Vendedor	8	2012-03-08	1.625	650	30
6	Martin	Vendedor	7	2012-03-08	1.600	1.020	30
10	Tovar	Vendedor	7	2012-03-08	1.350	0	30
11	Alonso	Empleado	7	2012-03-08	1.430	(NULL)	30
12	Jimeno	Empleado	8	2012-03-08	1.335	(NULL)	30


39. Obtener los datos de los empleados que no tengan el mayor salario.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
2	Sanchez	Empleado	5	2012-12-08	1.040	(NULL)	30
3	Arroyo	Vendedor	5	2012-03-08	1.500	390	30
4	Sala	Vendedor	8	2012-03-08	1.625	650	30
5	Jimenez	Director	1	2011-04-02	2.900	(NULL)	20
6	Martin	Vendedor	7	2012-03-08	1.600	1.020	30
7	Negro	Director	1	2011-05-01	3.005	(NULL)	30
9	Gil	Analista	5	2011-11-09	3.000	(NULL)	20
1	Rey	Presidente	(NULL)	2011-11-17	4.100	(NULL)	10
10	Tovar	Vendedor	7	2012-03-08	1.350	0	30
11	Alonso	Empleado	7	2012-03-08	1.430	(NULL)	30
12	Jimeno	Empleado	8	2012-03-08	1.335	(NULL)	30
13	Fernandez	Analista	5	2011-12-03	3.000	(NULL)	20
14	Muñoz	Empleado	7	2012-01-23	3.000	(NULL)	10

2.4. Subconsultas correlacionadas y Exists - not Exists

40. Seleccionar los empleados cuyo salario sea menor que la media de su departamento.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
2	Sanchez	Empleado	5	2012-12-08	1.040	(NULL)	30
3	Arroyo	Vendedor	5	2012-03-08	1.500	390	30
4	Sala	Vendedor	8	2012-03-08	1.625	650	30
6	Martin	Vendedor	7	2012-03-08	1.600	1.020	30
10	Tovar	Vendedor	7	2012-03-08	1.350	0	30
11	Alonso	Empleado	7	2012-03-08	1.430	(NULL)	30
12	Jimeno	Empleado	8	2012-03-08	1.335	(NULL)	30

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma				
	MÓDULO	Bases de datos					CURSO:	1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022		
	UNIDAD		COMPETENCIA					

41. Empleados que no son jefes de algún otro empleado.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
2	Sanchez	Empleado	5	2012-12-08	1.040	(NULL)	30
3	Arroyo	Vendedor	5	2012-03-08	1.500	390	30
4	Sala	Vendedor	8	2012-03-08	1.625	650	30
6	Martin	Vendedor	7	2012-03-08	1.600	1.020	30
9	Gil	Analista	5	2011-11-09	3.000	(NULL)	20
10	Tovar	Vendedor	7	2012-03-08	1.350	0	30
11	Alonso	Empleado	7	2012-03-08	1.430	(NULL)	30
12	Jimeno	Empleado	8	2012-03-08	1.335	(NULL)	30
13	Fernandez	Analista	5	2011-12-03	3.000	(NULL)	20
14	Muñoz	Empleado	7	2012-01-23	3.000	(NULL)	10

42. Empleados que son jefes de algún empleado que cobre más de 3000€.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
1	Rey	Presidente	(NULL)	2011-11-17	4.100	(NULL)	10

43. Obtén la nota más alta.

alumno	asignatura	NOTA	fecha
8	7	9	2016-02-08 22:26:26

44. Listar las asignaturas que tienen alumnos y que contengan en su nombre la cadena "os".

COD	NOMBRE
5	Sistemas informaticos
6	Contornos de desenvolvimento

45. Obtener las asignaturas que no tienen alumnos ordenadas por código descendente.

COD	NOMBRE
8	Programacion multimedia

46. Obtener los datos de los empleados cuyo oficio es único.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
1	Rey	Presidente	(NULL)	2011-11-17	4.100	(NULL)	10

47. Nombre del alumno con la nota más baja.


codigo	nombre	apellidos	altura	aula
2	Larry	Niven	177	21

48. Mostrar el nombre, salario y nº de departamento de aquellos empleados que ganan el salario máximo de su departamento.

apellido	salario	IDDEPART
Negro	3.005	30
Cerezo	13.000	10
Gil	3.000	20
Fernandez	3.000	20

49. Obtener los apellidos de los vendedores del mismo departamento que Sánchez.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
3	Arroyo	Vendedor	5	2012-03-08	1.500	390	30
4	Sala	Vendedor	8	2012-03-08	1.625	650	30
6	Martin	Vendedor	7	2012-03-08	1.600	1.020	30
10	Tovar	Vendedor	7	2012-03-08	1.350	0	30

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

3. Producto cartesiano

50. Halla el producto cartesiano de las tablas empleados y depart.
51. Halla el producto cartesiano de las tablas alumnos, asignaturas y notas.

3.1. Producto cartesiano con selección

52. Muestra el apellido de los empleados junto al nombre de su departamento.

apellido	nombre
Cerezo	Contabilida
Rey	Contabilida
Muñoz	Contabilida
Jimenez	Investigaci
Gil	Investigaci
Fernandez	Investigaci
Sanchez	Ventas
Arroyo	Ventas
Sala	Ventas
Martin	Ventas
Negro	Ventas
Tovar	Ventas
Alonso	Ventas
Jimeno	Ventas

53. Muestra el apellido de los empleados junto al nombre de su departamento de aquellos departamentos que no sea ventas.


apellido	nombre
Cerezo	Contabilidad
Rey	Contabilidad
Muñoz	Contabilidad
Jimenez	Investigacion
Gil	Investigacion
Fernandez	Investigacion

54. Obtener los empleados que trabajen en Madrid.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART	IDDEPART	NOMBRE	LOC
5	Jimenez	Director	1	2011-04-02	2.900	(NULL)	20	20	Investigacion	Madrid
9	Gil	Analista	5	2011-11-09	3.000	(NULL)	20	20	Investigacion	Madrid
13	Fernandez	Analista	5	2011-12-03	3.000	(NULL)	20	20	Investigacion	Madrid

55. Mostrar los nombres de los alumnos junto con la nota de cada asignatura.

NOMBRE	nombre	nota
Programacion	Philip	6
Linguaxes de marcas	Philip	5
Contornos de desenvolvemento	Larry	4
FOL	Frederik	8
BD	Isaac	6
FOL	Ray	6
Contornos de desenvolvemento	Ray	8
Desenvolvemento de interfaces	Ray	5
Sistemas informaticos	Arthur C.	7
Sistemas informaticos	Julio	8
Desenvolvemento de interfaces	Frank	9

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

4. Join

56. ¿Cuál es el nombre de los alumnos matriculados en FOL?

asignatura	nombre	apellidos
FOL	Frederik	Pohl
FOL	Ray	Bradbury

57. Obtén las notas de Ray en fol.

nota
6

58. Mostrar el apellido, salario y nombre del departamento de los empleados que tengan el mismo oficio que GIL y que no tengan comisión.

apellido	salario	nombre
Gil	3.000	Investigacion
Fernandez	3.000	Investigacion

59. Calcula la media de los salario de los empleados del departamento de 'CONTABILIDAD'.

media
6.700,0000

60. Los empleados que ganan más que cualquier empleado del departamento de ventas.

APELLIDO
Cerezo
Rey

61. Listar los datos de los departamentos que tengan empleados así como el número de trabajadores que trabajan en ellos.

nombre	count(*)
Contabilidad	3
Investigacion	3
Ventas	8

62. Seleccionar el salario máximo, el mínimo y el salario medio del departamento ventas.


maximo	minimo	promedio
3.005	1.040	1.610,6250

63. Seleccionar nombre, código, salario máximo, salario mínimo y el salario medio de cada departamento.

IDDEPART	nombre	maximo	minimo	promedio
10	Contabilidad	13.000	3.000	6.700,0000
20	Investigacion	3.000	2.900	2.966,6667
30	Ventas	3.005	1.040	1.610,6250

64. Seleccionar nombre, código, oficio, salario máximo, salario mínimo y el salario medio de cada departamento por oficios. Compara el resultado con la consulta anterior. ¿Qué habría que añadir si queremos listar solo los que tienen un salario máximo menor que 2000 euros?.

IDDEPART	nombre	oficio	maximo	minimo	promedio
10	Contabilidad	Director	13.000	13.000	13.000,0000
10	Contabilidad	Empleado	3.000	3.000	3.000,0000
10	Contabilidad	Presidente	4.100	4.100	4.100,0000
20	Investigacion	Analista	3.000	3.000	3.000,0000
20	Investigacion	Director	2.900	2.900	2.900,0000
30	Ventas	Director	3.005	3.005	3.005,0000
30	Ventas	Empleado	1.430	1.040	1.268,3333
30	Ventas	Vendedor	1.625	1.350	1.518,7500

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma			
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO:	1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022	
	UNIDAD COMPETENCIA						

65. Mostrar los datos del empleado que tiene el salario más alto en el departamento de 'VENTAS'.

CODEMP	APELLIDO	OFICIO	JEFE	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	IDDEPART
7	Negro	Director	1	2011-05-01	3.005	(NULL)	30

66. Mostrar el departamento con más empleados

IDDEPART	IDDEPART	Nombre	total
30	30	Ventas	8

67. Explica que realizan y cuál es la diferencia entre las siguientes consultas:

```
Select apellido, nombre from empleados left outer join depart on (empleados.IDDEPART=depart.IDDEPART);
Select apellido, nombre from empleados join depart using (IDDEPART);
```

Entre:

```
Select apellido, nombre from empleados natural left outer join depart;
Select apellido, nombre from empleados natural join depart;
```

Y entre:

```
Select apellido, nombre from empleados,depart where empleados.IDDEPART=depart.IDDEPART;
Select apellido, nombre from empleados join depart using (IDDEPART);
Select apellido, nombre from empleados inner join depart using (IDDEPART);
```

68. Muestra el apellido de los empleados junto al nombre de su departamento.

apellido	nombre
Cerezo	Contabilidad
Rey	Contabilidad
Muñoz	Contabilidad
Jimenez	Investigacion
Gil	Investigacion
Fernandez	Investigacion
Sanchez	Ventas
Arroyo	Ventas
Sala	Ventas
Martin	Ventas
Negro	Ventas
Tovar	Ventas
Alonso	Ventas
Jimeno	Ventas

69. Muestra el apellido de los empleados junto al nombre de su departamento de los empleados que trabajen en el departamento 30.

apellido	nombre	IDDEPART
Sanchez	Ventas	30
Arroyo	Ventas	30
Sala	Ventas	30
Martin	Ventas	30
Negro	Ventas	30
Tovar	Ventas	30
Alonso	Ventas	30
Jimeno	Ventas	30

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

70. Muestra el apellido de los empleados junto al nombre de su departamento, incluyendo aquellos que no tienen departamento asignado.

apellido	nombre
Sanchez	Ventas
Arroyo	Ventas
Sala	Ventas
Jimenez	Investigacion
Martin	Ventas
Negro	Ventas
Cerezo	Contabilidad
Gil	Investigacion
Rey	Contabilidad
Tovar	Ventas
Alonso	Ventas
Jimeno	Ventas
Fernandez	Investigacion
Muñoz	Contabilidad

71. Muestra los nombres de los departamentos junto con los usuarios que lo forman aunque no tengas empleados asociados.

apellido	nombre
Sanchez	Ventas
Arroyo	Ventas
Sala	Ventas
Jimenez	Investigacion
Martin	Ventas
Negro	Ventas
Cerezo	Contabilidad
Gil	Investigacion
Rey	Contabilidad
Tovar	Ventas
Alonso	Ventas
Jimeno	Ventas
Fernandez	Investigacion
Muñoz	Contabilidad
(NULL)	Produccion

72. Mostrar los nombres de los alumnos, el nombre de la asignatura y su nota siempre que esta sea mayor que 5.

NOMBRE	nombre	nota
Programacion	Philip	6
FOL	Frederik	8
BD	Isaac	6
FOL	Ray	6
Contornos de desenvolvemiento	Ray	8
Sistemas informaticos	Arthur C.	7
Sistemas informaticos	Julio	8
Desenvolvemiento de interfaces	Frank	9

73. Obtener el nombre del departamento donde trabaja el empleado con el salario más alto.

IDDEPART	nombre
10	Contabilidad

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

5. Uniones

74. Muestra en una columna texto con los apellidos de los empleados junto con la localización de los departamentos ordenados de forma descendente. Limita el resultado a los 5 primeras filas.

texto
Vigo
Tovar
Sevilla
Sanchez
Sala

75. Muestra el apellido y el nombre del departamento de los empleados de la empresa. Se debe incluir tantos los trabajadores que no tienen departamento asignado e como los departamentos que no tienen trabajadores.

apellido	nombre
Sanchez	Ventas
Arroyo	Ventas
Sala	Ventas
Jimenez	Investigacion
Martin	Ventas
Negro	Ventas
Cerezo	Contabilidad
Gil	Investigacion
Rey	Contabilidad
Tovar	Ventas
Alonso	Ventas
Jimeno	Ventas
Fernandez	Investigacion
Muñoz	Contabilidad
(NULL)	Produccion

76. Selecciona la columna datos con el nombre de los tres últimos alumnos que tienen una 'i' en su apellido junto con el apellido de los dos últimos empleados que tienen una 'i' en la localización del departamento en el que trabajan. Ordena el resultado de forma descendente. Cada select se ha de ordenar por la columna seleccionada y la unión por la columna datos de forma descendente.

datos
Rey
Philip
Muñoz
Larry
Isaac