

BASE DE DATOS EXAMEN ACTIVIDAD 2

NOMBRE: Juan Alberto Jimenez Arenas

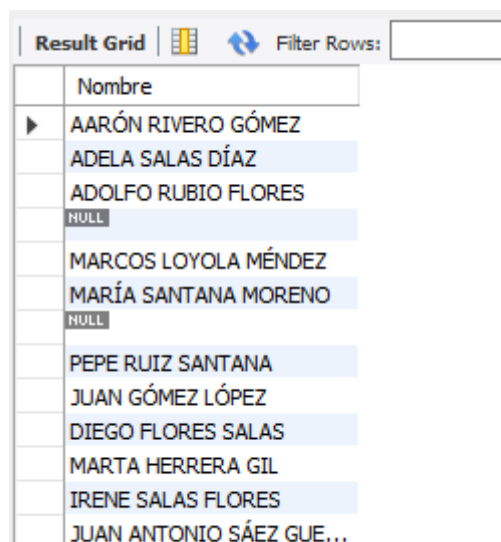
MODELO A

Dada la base de datos **empleados** que se crea ejecutando el script **empleados.sql**, plantee y ejecute las consultas para realizar las siguientes operaciones:

1. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna, convirtiendo todos los caracteres en mayúscula.

Consulta SQL: `select upper(concat(nombre," ", apellido1," ",apellido2)) as Nombre from empleado;`

Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:



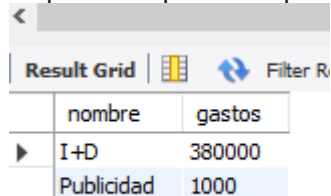
The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' input field. The grid contains a single column titled 'Nombre' with the following data rows:

Nombre
AARÓN RIVERO GÓMEZ
ADELA SALAS DÍAZ
ADOLFO RUBIO FLORES
NULL
MARCOS LOYOLA MÉNDEZ
MARÍA SANTANA MORENO
NULL
PEPE RUIZ SANTANA
JUAN GÓMEZ LÓPEZ
DIEGO FLORES SALAS
MARTA HERRERA GIL
IRENE SALAS FLORES
JUAN ANTONIO SÁEZ GUE...

2. Muestre el nombre de los departamentos que hayan gastado más dinero que el presupuestado junto con la cantidad de dinero gastado.

Consulta SQL: `select nombre, gastos from departamento where presupuesto<gastos order by gastos desc;`

Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' input field. The grid contains two columns: 'nombre' and 'gastos'. The data rows are:

nombre	gastos
I+D	380000
Publicidad	1000

BASE DE DATOS EXAMEN ACTIVIDAD 2

NOMBRE: Juan Alberto Jimenez Arenas

3. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno.

Consulta SQL: select * from empleado where apellido2="Díaz" or apellido2="Moreno";





Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:

Result Grid		Filter Rows:		Edit:				Ex
	id	nif	nombre	apellido1	apellido2	id_departamento		
▶	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2		
	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1		
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		

4. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar por el nombre del departamento (en orden alfabético) y en segundo lugar por los apellidos y el nombre de los empleados.

Consulta SQL: select * from empleado e join departamento d on (d.id=e.id_departamento) order by d.nombre,e.apellido1,e.apellido2,e.nombre;

Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:

Result Grid			Filter Rows:	<input type="text"/>	Export:		Wrap Cell Content:			
	id	nif	nombre	apellido1	apellido2	id_departamento	id	nombre	presupuesto	gastos
▶	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	4	Contabilidad	110000	3000
	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	1	Desarrollo	120000	6000
	1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	1	Desarrollo	120000	6000
	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1	1	Desarrollo	120000	6000
	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	5	I+D	375000	380000
	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	5	I+D	375000	380000
	3	R6970642B	Adolfo	Rubio	Flores	3	3	Recursos Humanos	280000	25000
	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3	3	Recursos Humanos	280000	25000
	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2	2	Sistemas	150000	21000
	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2	2	Sistemas	150000	21000
	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2	2	Sistemas	150000	21000

5. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el nif 38382980M.

Consulta SQL: select d.nombre from departamento d join empleado e on (d.id=e.id_departamento) where nif="38382980M";

Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:

BASE DE DATOS EXAMEN ACTIVIDAD 2

NOMBRE: Juan Alberto Jimenez Arenas

nombre
Desarrollo

6. Calcula el nombre del departamento y el presupuesto que tiene asignado, del departamento con mayor presupuesto.

Consulta SQL: select nombre, presupuesto from departamento order by presupuesto desc limit 1;

Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:

nombre	presupuesto
I+D	375000

7. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno.

Consulta SQL: select * from empleado e join departamento d on (d.id=e.id_departamento);

Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:

id	nif	nombre	apellido1	apellido2	id_departamento	id	nombre	presupuesto	gastos
1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	1	Desarrollo	120000	6000
6	38382980M	María	Santana	Moreno	1	1	Desarrollo	120000	6000
11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	1	Desarrollo	120000	6000
2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2	2	Sistemas	150000	21000
7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2	2	Sistemas	150000	21000
9	56399183D	Juan	Gómez	López	2	2	Sistemas	150000	21000
3	R6970642B	Adolfo	Rubio	Flores	3	3	Recursos Humanos	280000	25000
8	71651431Z	Pepe	Rubio	Santana	3	3	Recursos Humanos	280000	25000
4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	4	Contabilidad	110000	3000
5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	5	I+D	375000	380000
10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	5	I+D	375000	380000



BASE DE DATOS EXAMEN ACTIVIDAD 2

NOMBRE: Juan Alberto Jimenez Arenas

8. Devuelve los nombres de los departamentos que tienen empleados asociados.
(Utilizando ALL o ANY).

Consulta SQL: select nombre from departamento where id=any(select id_departamento from empleado);

Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:

Result Grid   Filter Rows:






	nombre
▶	Desarrollo
	Sistemas
	Recursos Humanos
	Contabilidad
	I+D

9. Inserta un nuevo empleado en algún departamento existente con los datos que desees.

Consulta SQL: insert into empleado set

id=14,
nif="73616403G",
nombre="Juan Alberto",
apellido1="Jimenez",
apellido2="Arenas",
id_departamento="1";

Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:

Result Grid   Filter Rows: Edit:    Export/Impc

	id ▼	nif	nombre	apellido1	apellido2	id_departamento
	14	73616403G	Juan Alberto	Jimenez	Arenas	1
	13	82635162B	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL
	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL
	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1
	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5
▶	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2
	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3
	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2
	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1



BASE DE DATOS EXAMEN ACTIVIDAD 2

NOMBRE: Juan Alberto Jimenez Arenas

10. Asigna 10.000 euros de presupuesto a los departamentos que no tengan presupuesto.

Consulta SQL: set sql_safe_updates=0;
update departamento set presupuesto=presupuesto+10000 where presupuesto=0;

Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:

Result Grid			 Filter Rows:	<input type="text"/>	Edit:
	id	nombre	presupuesto	gastos	
▶	1	Desarrollo	120000	6000	
	2	Sistemas	150000	21000	
	3	Recursos Humanos	280000	25000	
	4	Contabilidad	110000	3000	
	5	I+D	375000	380000	
	6	Proyectos	10000	0	
	7	Publicidad	10000	1000	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	