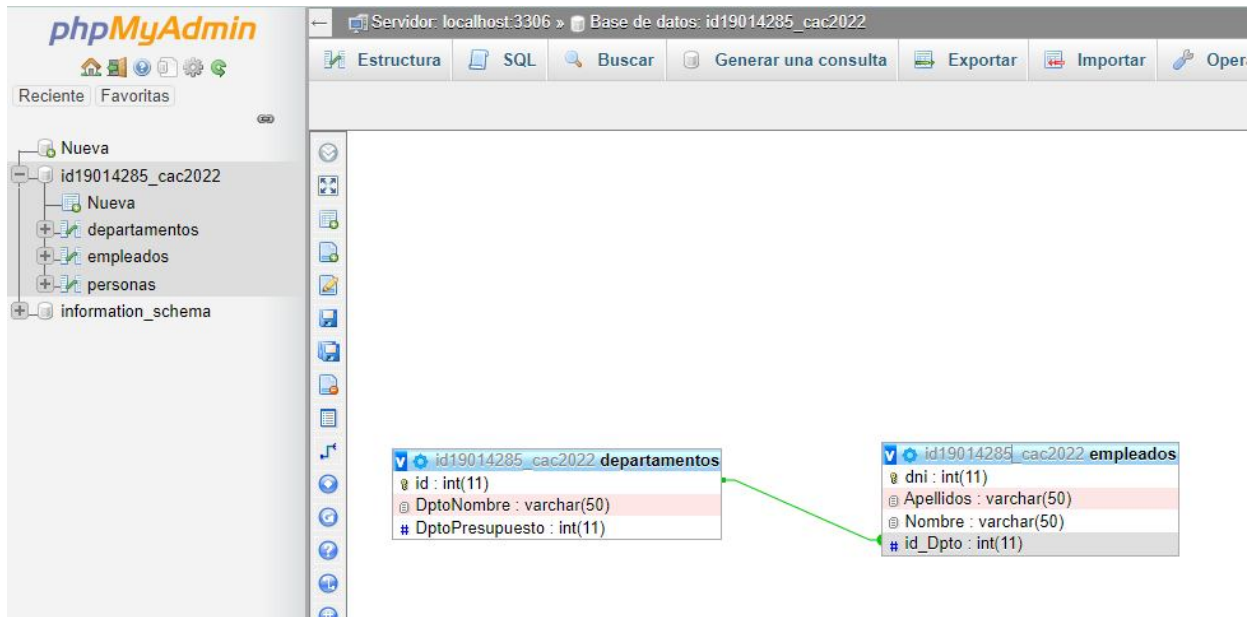


Actividad MySQL

1. Vista de Relaciones



Consultas:

2.1 obtener los apellidos de los empleados

SELECT apellidos **FROM** `empleados`

+ Opciones					apellidos
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Zarabia	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Lopez	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Diamante	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Perez	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Pantera	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Lopez	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Barbieri	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Perez	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Velez	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Marti	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Pesaro	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Diaz	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Madariaga	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Sanchez	
<input type="checkbox"/> Seleccionar todo					Para los elementos q

2.2 obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones

```
SELECT DISTINCT(apellidos) FROM `empleados`
```

+ Opciones

apellidos

☐

Editar

Copiar

Borrar

Zarabia

☐

Editar

Copiar

Borrar

Lopez

☐

Editar

Copiar

Borrar

Diamante

☐

Editar

Copiar

Borrar

Perez

☐

Editar

Copiar

Borrar

Pantera

☐

Editar

Copiar

Borrar

Barbieri

☐

Editar

Copiar

Borrar

Velez

☐

Editar

Copiar

Borrar

Marti

☐

Editar

Copiar

Borrar

Pesaro

☐

Editar

Copiar

Borrar

Diaz

☐

Editar

Copiar

Borrar

Madariaga

☐

Editar

Copiar

Borrar

Sanchez

2.3 obtener los datos de los empleados que tengan el apellido Lopez

```
SELECT * FROM `empleados` where Apellidos like '%Lopez%'
```

+ Opciones

						dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31096678	Lopez	Juan	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	32698547	Lopez	Mariana	15

☐ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Editar

2.4 Obtener los datos de los empleados que tengan el apellido Lopez y los que tengan apellido Perez

```
SELECT * FROM `empleados` where Apellidos like '%Lopez%' OR Apellidos LIKE '%Perez%'
```

+ Opciones

					dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar		31096678	Lopez	Juan	14
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar		32145698	Perez	Guadalupe	77
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar		32698547	Lopez	Mariana	15
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar		33698521	Perez	Pedro	14

2.5 Obtener todos los datos de los empleados que trabajen en el departamento 14

```
SELECT * FROM `empleados` where id_Dpto=14
```

				dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	31096678	Lopez	Juan	14
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	31236985	Diamante	Maria	14
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	33698521	Perez	Pedro	14
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	36125896	Marti	Julia	14
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	36125965	Pesaro	Lucia	14

2.6 Obtener todos los datos de los empleados que trabajen en el departamento 37 y 77

```
SELECT * FROM `empleados` where id_Dpto=37 or id_Dpto=77
```

				dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	31096675	Zarabia	Martin	77
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	32145698	Perez	Guadalupe	77
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	32369854	Pantera	Bernardo	37
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	34269854	Velez	Jose	77
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	41369852	Madariaga	Paula	77
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	42369854	Sanchez	Abril	37

2.7 Obtener los datos de los empleados cuyo apellido comience con P

```
SELECT * FROM `empleados` where Apellidos LIKE 'P%'
```

				dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	32145698	Perez	Guadalupe	77
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	32369854	Pantera	Bernardo	37
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	33698521	Perez	Pedro	14
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	36125965	Pesaro	Lucia	14

2.8 Obtener el presupuesto total de todos los departamentos

```
SELECT SUM(DptoPresupuesto) as PresupTotal FROM `departamentos`
```

<pre>SELECT SUM(DptoPresupuesto) as PresupTotal FROM `departamentos`</pre>			
<input type="checkbox"/> Mostrar todo	Número de filas: 25	Filtrar filas:	Buscar en esta tabla
<div>+ Opciones PresupTotal 355000</div>			
<input type="checkbox"/> Mostrar todo	Número de filas: 25	Filtrar filas:	Buscar en esta tabla

2.9 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento

```
SELECT empleados.*, departamentos.DptoNombre, departamentos.DptoPresupuesto  
from `empleados` INNER JOIN `departamentos`  
ON empleados.id_Dpto=departamentos.id
```

+ Opciones					
dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto	DptoNombre	DptoPresupuesto
31096678	Lopez	Juan	14	Informática	80000
31236985	Diamante	Maria	14	Informática	80000
33698521	Perez	Pedro	14	Informática	80000
36125896	Marti	Julia	14	Informática	80000
36125965	Pesaro	Lucia	14	Informática	80000
32698547	Lopez	Mariana	15	Gestión	95000
36985471	Diaz	Omar	15	Gestión	95000
32698548	Barbieri	Carmen	16	Comunicación	75000
32369854	Pantera	Bernardo	37	Desarrollo	65000
42369854	Sanchez	Abril	37	Desarrollo	65000
31096675	Zarabia	Martin	77	Investigación	40000
32145698	Perez	Guadalupe	77	Investigación	40000
34269854	Velez	Jose	77	Investigación	40000
41369852	Madariaga	Paula	77	Investigación	40000

2.10 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo el nombre y apellido del empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento

```
SELECT empleados.Apellidos, empleados.Nombre, departamentos.DptoNombre,  
departamentos.DptoPresupuesto  
from `empleados` INNER JOIN `departamentos` ON  
empleados.id_Dpto=departamentos.id
```

+ Opciones			
Apellidos	Nombre	DptoNombre	DptoPresupuesto
Lopez	Juan	Informática	80000
Diamante	Maria	Informática	80000
Perez	Pedro	Informática	80000
Marti	Julia	Informática	80000
Pesaro	Lucia	Informática	80000
Lopez	Mariana	Gestión	95000
Diaz	Omar	Gestión	95000
Barbieri	Carmen	Comunicación	75000
Pantera	Bernardo	Desarrollo	65000
Sanchez	Abril	Desarrollo	65000
Zarabia	Martin	Investigación	40000
Perez	Guadalupe	Investigación	40000
Velez	Jose	Investigación	40000
Madariaga	Paula	Investigación	40000

2.11 Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en departamentos cuyo presupuesto sea mayor de 60000

```
SELECT empleados.Apellidos, empleados.Nombre, departamentos.DptoNombre,  
departamentos.DptoPresupuesto  
from `empleados` INNER JOIN `departamentos`  
ON empleados.id_Dpto=departamentos.id  
WHERE departamentos.DptoPresupuesto > 60000
```

Apellidos	Nombre	DptoNombre	DptoPresupuesto
Lopez	Juan	Informática	80000
Diamante	Maria	Informática	80000
Perez	Pedro	Informática	80000
Marti	Julia	Informática	80000
Pesaro	Lucia	Informática	80000
Lopez	Mariana	Gestión	95000
Diaz	Omar	Gestión	95000
Barbieri	Carmen	Comunicación	75000
Pantera	Bernardo	Desarrollo	65000
Sanchez	Abril	Desarrollo	65000

2.12 Añadir un nuevo departamento: Calidad con un presupuesto de 40000 y código 11, añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Esther Vazquez, DNI 89267109

```
INSERT INTO departamentos(id,DptoNombre,DptoPresupuesto)  
VALUES (11,"Calidad",40000)
```

			id	DptoNombre	DptoPresupuesto
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11	Calidad 40000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	14	Informática 80000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	15	Gestión 95000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	16	Comunicación 75000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	37	Desarrollo 65000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	77	Investigación 40000

```
INSERT INTO empleados(dni,Apellidos,Nombre,id_Dpto)  
VALUES (89267109,"Vazquez","Esther",11)
```

<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	89267109	Vazquez	Esther	11
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	36125965	Pesaro	Lucia	14
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	36125896	Marti	Julia	14
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	33698521	Perez	Pedro	14
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	31236985	Diamante	Maria	14
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	31096678	Lopez	Juan	14

2.13 Aplicar un recorte presupuestario del 10% a todos los departamentos

UPDATE `departamentos` SET DptoPresupuesto=(DptoPresupuesto*0.90)

<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	11	Calidad	36000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	14	Informática	72000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	15	Gestión	85500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	16	Comunicación	67500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	37	Desarrollo	58500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	77	Investigación	36000

2.14 Reasignar a los empleados del departamento de investigación (código 77) al departamento de informática (código 14)

<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	34269854	Velez	Jose	77
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	41369852	Madariaga	Paula	77
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	32145698	Perez	Guadalupe	77
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31096675	Zarabia	Martin	77

UPDATE empleados SET id_Dpto=14 WHERE id_Dpto=77

							dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	89267109	Vazquez	Esther	11
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	41369852	Madariaga	Paula	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	36125965	Pesaro	Lucia	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	36125896	Marti	Julia	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	34269854	Velez	Jose	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	33698521	Perez	Pedro	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	32145698	Perez	Guadalupe	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31236985	Diamante	Maria	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31096678	Lopez	Juan	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31096675	Zarabia	Martin	14
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	32698547	Lopez	Mariana	15
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	36985471	Diaz	Omar	15
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	32698548	Barbieri	Carmen	16
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	32369854	Pantera	Bernardo	37
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	42369854	Sanchez	Abril	37

2.15 Despedir a los empleados del departamento de informática (código 14)

DELETE FROM empleados where id_dpto=14

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>						dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto	
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Copiar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Borrar	32369854	Pantera	Bernardo	37
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Copiar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Borrar	32698547	Lopez	Mariana	15
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Copiar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Borrar	32698548	Barbieri	Carmen	16
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Copiar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Borrar	36985471	Diaz	Omar	15
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Copiar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Borrar	42369854	Sanchez	Abril	37
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Copiar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div></div>	Borrar	89267109	Vazquez	Esther	11

2.16 Despedir a los empleados que trabajen en departamentos con un presupuesto superior a 90000

					id	DptoNombre	DptoPresupuesto	
	Editar		Copiar		Borrar	11	Calidad	40000
	Editar		Copiar		Borrar	14	Informática	80000
	Editar		Copiar		Borrar	15	Gestión	95000
	Editar		Copiar		Borrar	16	Comunicación	75000
	Editar		Copiar		Borrar	37	Desarrollo	65000
	Editar		Copiar		Borrar	77	Investigación	40000

dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto	DptoNombre	DptoPresupuesto
32369854	Pantera	Bernardo	37	Desarrollo	65000
32698547	Lopez	Mariana	15	Gestión	95000
32698548	Barbieri	Carmen	16	Comunicación	75000
36985471	Diaz	Omar	15	Gestión	95000
42369854	Sanchez	Abril	37	Desarrollo	65000
89267109	Vazquez	Esther	11	Calidad	40000

DELETE FROM empleados WHERE id_Dpto IN (SELECT id from departamentos where departamentos.DptoPresupuesto>90000)

						dni	Apellidos	Nombre	id_Dpto	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	32369854	Pantera	Bernardo	37
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	32698548	Barbieri	Carmen	16
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	42369854	Sanchez	Abril	37
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	89267109	Vazquez	Esther	11