

Documentación BBDDD Programación:

El programa permite la conexión entre aplicaciones con las bases de datos de MySQL, lo que implica que podremos acceder a datos en aplicaciones de bases de datos externas al entorno de desarrollo NetBeans.

La base de datos a usar posee dos columnas, departamentos y empleados con diversos datos que saldrán por pantalla cuando sean requeridos. Así mismo, también tiene creado un usuario en la base de datos ejemplo con el nombre de ejemplo con diversos permisos para actualizar, crear, eliminar o realizar consultas, el usuario tiene permisos localhost en esta base de datos y posee una contraseña (ejemplo) con la cual se podrá acceder a esta base de datos desde las conexiones con la aplicación.

El programa posee la opción de realizar diversas operaciones, como listado, búsqueda, creación o borrado de las tablas ya mencionadas.

La aplicación tiene un menú de entrada y un entorno explicativo con el cual encontrar la acción requerida para cada momento, ya sea seleccionar una fila en específico o mostrarlas todas, el programa además posee una entrada de datos intuitiva, ideal para usuarios sin mucho conocimiento de la forma de organización de las tablas MySQL.

A continuación mostraremos diversas acciones de la aplicación y su resultado con respecto a la base de datos:

1.- Listado de Departamentos

```

BBDD Programacion Aplicacion CRUD
*****
|-----Eleccion Accion-----|
|| 1.-  >> Listado de Departamentos  <<  ||
|| 2.-  >> Listado de Empleados      <<  ||
|| 3.-  >> Busqueda de Departamento  <<  ||
|| 4.-  >> Busqueda de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 5.-  >> Creacion de Departamentos  <<  ||
|| 6.-  >> Creacion de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 7.-  >> Borrado de Empleados       <<  ||
|| 8.-  >> Borrado de Departamentos  <<  ||
|| 0.-  >> Salir                     <<  ||
*****
----> 1
|-----|
|| 1.-  >> Busqueda Personalizada    <<  ||
|| 2.-  >> Mostrar Todos              <<  ||
|-----|
----> 1
----> Departamento a buscar:
10
|-----|
|Dpto_no  Nom.Dep          |Ciudad      | |
|---|---|---|
|      10 |CONTABILIDAD      |SEVILLA    |
|-----|
+-----+

```

Como podemos observar, nos mostrará el departamento que coincida con los valores introducidos

```
SELECT * FROM `departamentos`
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea\]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: ▼ Filtrar filas:

⊕ Opciones

	dept_no	dnombre	loc
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	10	CONTABILIDAD	SEVILLA
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	20	INVESTIGACIÓN	MADRID
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	30	VENTAS	BARCELONA
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	40	PRODUCCIÓN	BILBAO
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	60	MARKETING	GUADALAJARA

2.-Listado de Empleados

```

      BBDD Programacion Aplicacion CRUD
|*****|
|-----Eleccion Accion-----|
|| 1.-  >> Listado de Departamentos  <<  ||
|| 2.-  >> Listado de Empleados      <<  ||
|| 3.-  >> Busqueda de Departamento  <<  ||
|| 4.-  >> Busqueda de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 5.-  >> Creacion de Departamentos  <<  ||
|| 6.-  >> Creacion de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 7.-  >> Borrado de Empleados      <<  ||
|| 8.-  >> Borrado de Departamentos  <<  ||
|| 0.-  >> Salir                      <<  ||
|*****|
----> 2
|-----|
|| 1.-  >> Busqueda Personalizada  <<  ||
|| 2.-  >> Mostrar Todos           <<  ||
|-----|
----> 2
----> Mostrando todos los departamentos:
|-----|
|Emp_no  Apellidos      Oficio      Dir      Fecha_alt  Salario  Comision  Dept_no
|-----|
|4456     PEPE           VENDEDOR  7499     2018-01-15 1500.0   10.0      10
|4457     PEPE           VENDEDOR  7499     2018-01-15 1500.0   10.0      10
|7369     SÁNCHEZ        EMPLEADO  7902     1990-12-17 3040.0   0.0       30
|7499     ARROYO         VENDEDOR  7698     1990-02-20 1500.0   390.0     30
|7521     SALA           VENDEDOR  7698     1991-02-22 1625.0   650.0     30
|7566     JIMÉNEZ        DIRECTOR  7839     1991-04-02 2900.0   0.0       20
|7654     MARTÍN         VENDEDOR  7698     1991-09-29 1600.0   1020.0    30
|7698     NEGRO          DIRECTOR  7839     1991-05-01 3005.0   0.0       30
|7782     CEREZO         DIRECTOR  7839     1991-06-09 2885.0   0.0       10
|7788     GIL            ANALISTA  7566     1991-11-09 3000.0   0.0       20
|7839     REY            PRESIDENTE 0        1991-11-17 4100.0   0.0       10
|7844     TOVAR          VENDEDOR  7698     1991-09-08 1350.0   0.0       30
|7876     ALONSO         EMPLEADO  7788     1991-09-23 1430.0   0.0       20
|7900     JIMENO         EMPLEADO  7698     1991-12-03 1335.0   0.0       30
|7902     FERNÁNDEZ      ANALISTA  7566     1991-12-03 3000.0   0.0       20
|7934     MUÑOZ          EMPLEADO  7782     1992-01-23 1690.0   0.0       10
|-----|

```

Igual que en el caso anterior, nos mostrará los empleados listados tal y como aparecen en la base de datos

SELECT * FROM `empleados`

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Ordenar según la clave: Ninguna

+ Opciones

Editar

Copiar

Borrar

emp_no

apellido

oficio

dir

fecha_alt

salario

comision

dept_no

<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	4456	PEPE	VENDEDOR	7499	2018-01-15	1500.00	10.00	10
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	4457	PEPE	VENDEDOR	7499	2018-01-15	1500.00	10.00	10
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7369	SANCHEZ	EMPLEADO	7902	1990-12-17	3040.00	NULL	30
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7499	ARROYO	VENDEDOR	7698	1990-02-20	1500.00	390.00	30
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7521	SALA	VENDEDOR	7698	1991-02-22	1625.00	650.00	30
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7566	JIMENEZ	DIRECTOR	7839	1991-04-02	2900.00	NULL	20
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7654	MARTIN	VENDEDOR	7698	1991-09-29	1600.00	1020.00	30
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7698	NEGRO	DIRECTOR	7839	1991-05-01	3005.00	NULL	30
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7782	CEREZO	DIRECTOR	7839	1991-06-09	2885.00	NULL	10
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7788	GIL	ANALISTA	7566	1991-11-09	3000.00	NULL	20
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7839	REY	PRESIDENTE	NULL	1991-11-17	4100.00	NULL	10
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7844	TOVAR	VENDEDOR	7698	1991-09-08	1350.00	0.00	30
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7876	ALONSO	EMPLEADO	7788	1991-09-23	1430.00	NULL	20
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7900	JIMENO	EMPLEADO	7698	1991-12-03	1335.00	NULL	30
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7902	FERNANDEZ	ANALISTA	7566	1991-12-03	3000.00	NULL	20
<div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	7934	MUNOZ	EMPLEADO	7782	1992-01-23	1690.00	NULL	10

3.- Búsqueda de Departamentos

```
BBDD Programacion Aplicacion CRUD
|*****|
|-----Eleccion Accion-----|
|| 1.-  >> Listado de Departamentos  <<  ||
|| 2.-  >> Listado de Empleados      <<  ||
|| 3.-  >> Busqueda de Departamento  <<  ||
|| 4.-  >> Busqueda de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 5.-  >> Creacion de Departamentos  <<  ||
|| 6.-  >> Creacion de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 7.-  >> Borrado de Empleados        <<  ||
|| 8.-  >> Borrado de Departamentos  <<  ||
|| 0.-  >> Salir                      <<  ||
|*****|
----> 3
|-----|
||      >> Busqueda Departamento      <<  ||
|-----|
----> ventas
|-----|
|Dpto_no  Nom.Dep      Ciudad      |
|-----|
|30        VENTAS      BARCELONA    |
+-----+
```

En este caso, nos mostrará los departamentos cuyo nombre coincida con los valores introducidos en el nombre del mismo, y realizará la misma acción con la búsqueda de empleado, que veremos a continuación.

4.-Busqueda de Empleado

```
BBDD Programacion Aplicacion CRUD
|*****|
|-----Eleccion Accion-----|
|| 1.-  >> Listado de Departamentos  <<  ||
|| 2.-  >> Listado de Empleados      <<  ||
|| 3.-  >> Busqueda de Departamento  <<  ||
|| 4.-  >> Busqueda de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 5.-  >> Creacion de Departamentos  <<  ||
|| 6.-  >> Creacion de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 7.-  >> Borrado de Empleados        <<  ||
|| 8.-  >> Borrado de Departamentos  <<  ||
|| 0.-  >> Salir                      <<  ||
|*****|
----> 4
|-----|
||      >> Busqueda Empleado por nombre<<  ||
|-----|
----> Apellido del Empleado: sala
|-----|
|Emp_no  Apellidos      Oficio      Dir      Fecha_alt  Salario  Comision  Dept_no  |
|-----|
|      7521 SALA        VENDEDOR      7698      1991-02-22  1625.0   650.0     30      |
+-----+
```

En cuanto a los apartados 5,6 (creación de departamentos y empleados respectivamente) ,7 y 8 (Borrado de empleados y departamentos), nos permiten modificar la base de datos añadiendo o eliminando datos a las tablas.

```

BBDD Programacion Aplicacion CRUD
|*****|
|-----Eleccion Accion-----|
|| 1.-  >> Listado de Departamentos  <<  ||
|| 2.-  >> Listado de Empleados      <<  ||
|| 3.-  >> Busqueda de Departamento  <<  ||
|| 4.-  >> Busqueda de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 5.-  >> Creacion de Departamentos  <<  ||
|| 6.-  >> Creacion de Empleado      <<  ||
|-----|
|| 7.-  >> Borrado de Empleados       <<  ||
|| 8.-  >> Borrado de Departamentos  <<  ||
|| 0.-  >> Salir                     <<  ||
|*****|
-----> 5
|-----|
||      >> Creacion de Departamentos  <<  ||
|-----|
-----> Dept_no: 15
-----> Dnombre: Prueba_1
-----> Loc: Madrid

```

Añade los datos introducidos y los transforma en instrucciones de tipo INSERT para la base de datos.

Opciones				dept_no	dnombre	loc
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	10	CONTABILIDAD	SEVILLA
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	15	Prueba_1	Madrid
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	20	INVESTIGACIÓN	MADRID
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	30	VENTAS	BARCELONA
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	40	PRODUCCIÓN	BILBAO
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	60	MARKETING	GUADALAJARA

Estas mismas instrucciones también nos permiten eliminar los registros creados o ya existentes.

```

BBDD Programacion Aplicacion CRUD
|*****|
|-----Eleccion Accion-----|
|| 1.-    >> Listado de Departamentos    <<    ||
|| 2.-    >> Listado de Empleados        <<    ||
|| 3.-    >> Busqueda de Departamento     <<    ||
|| 4.-    >> Busqueda de Empleado        <<    ||
|-----|
|| 5.-    >> Creacion de Departamentos    <<    ||
|| 6.-    >> Creacion de Empleado        <<    ||
|-----|
|| 7.-    >> Borrado de Empleados         <<    ||
|| 8.-    >> Borrado de Departamentos    <<    ||
|| 0.-    >> Salir                       <<    ||
|*****|
----> 8
|-----|
||          >> Eliminar Departamentos    <<    ||
|-----|
----> Eleccion de departamento a eliminar:
15

```

Y este es su resultado en la base de datos

Opciones		dept_no	dnombre	loc
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar		10	CONTABILIDAD	SEVILLA
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar		20	INVESTIGACIÓN	MADRID
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar		30	VENTAS	BARCELONA
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar		40	PRODUCCIÓN	BILBAO
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar		60	MARKETING	GUADALAJARA

Para finalizar, el programa seguirá sacando la opción de meter e iniciar datos mientras no se indique lo contrario, siendo esta secuencia la opción 0 que cerraría el programa y no permitiría realizar más consultas o actualizaciones a la base de datos.