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.

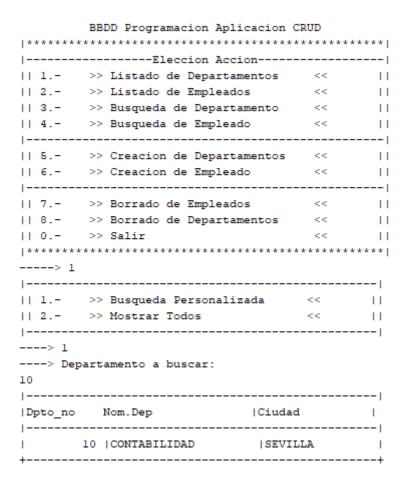
La base de datos a usar posee dos columnas, departamentos y empleados con diversos datos que saldrán por pantalla cuando sean requeridos. Así mismo, también tiene creado un usuario en la base de datos ejemplo con el nombre de ejemplo con diversos permisos para actualizar, crear, eliminar o realizar consultas, 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:

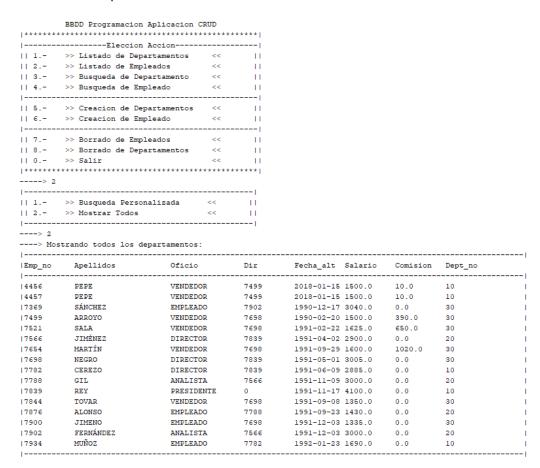
1.- Listado de Departamentos



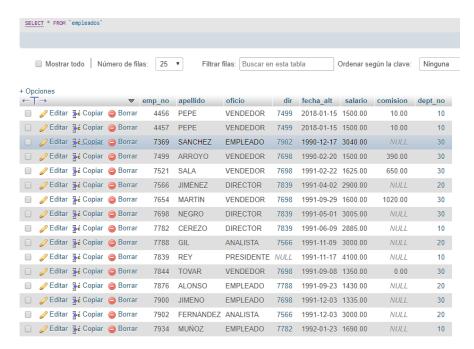
Como podemos observar, nos mostrará el departamento que coincida con los valores introducidos



2.-Listado de Empleados



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



3.- Búsqueda de Departamentos

```
BBDD Programacion Aplicacion CRUD
[***********************
|-----|
|| 1.- >> Listado de Departamentos
                                   -11
11 2.-
      >> Listado de Empleados
     >> Busqueda de Departamento <<
                                   - 11
11 3.-
     >> Busqueda de Empleado
                                   - 11
                                   - 11
|| 5.-
      >> Creacion de Departamentos <<
|| 6.- >> Creacion de Empleado
                                   - 11
|-----|
11 7.-
      >> Borrado de Empleados
                                    11
                                11
|| 8.- >> Borrado de Departamentos <<
                                   - 11
     >> Salir
[*********************************
      >> Busqueda Departamento
----> ventas
       Nom.Dep
                      BARCELONA
       VENTAS
```

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------
>> Busqueda de Empleado
    >> Creacion de Departamentos << ||
11 5.-
|| 6.-
>> Busqueda Empleado por nombre<<
----> Apellido del Empleado: sala
|Emp_no Apellidos
                              Fecha_alt Salario Comision Dept_no
                VENDEDOR 7698
                              1991-02-22 1625.0 650.0 30
  7521 SALA
```

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
| *****************
|-----|
|| 3.- >> Busqueda de Departamento <<
                            - 11
|| 4.- >> Busqueda de Empleado <<
                            - 11
       -----|
     >> Creacion de Departamentos <<
|| 5.-
                            11
|| 6.- >> Creacion de Empleado <<
                            - 11
|-----|
|| 7.- >> Borrado de Empleados
|| 8.- >> Borrado de Departamentos <<
                           - 11
|| 0.- >> Salir
                            - 11
>> 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.



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

```
BBDD Programacion Aplicacion CRUD
[************************************
 || 1.- >> Listado de Departamentos
|| 2.- >> Listado de Empleados
                          <<
                                 11
    >> Busqueda de Departamento
                                 -11
|| 4.- >> Busqueda de Empleado
                                - 11
[-----|
|| 5.- >> Creacion de Departamentos <<
|| 6.- >> Creacion de Empleado <<
                                - 11
     >> Borrado de Empleados <<
                                 -11
      >> Borrado de Departamentos
                                 11
     >> Salir
                                 - 11
>> Eliminar Departamentos
----> Eleccion de departamento a eliminar:
15
```

Y este es su resultado en la base de datos

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.