Universidad Nacional del Altiplano

Docente: Fred Torres Cruz

Alumno: Noe Ulises Machaca Chambilla

APLICACION INTEGRADA

La siguiente aplicacion fue hecha usando PHP como lenguaje de programacion principal, ademas la aplicacion de estilos fue hecha mediante el uso de bootstrap 5 y la base de datos construida enteramente en MySQL.

Para el funcionamiento de la misma usamos un servidor local.

0.1. DEFINICION DE LA BASE DE DATOS

Para el presente proyecto creamos una base de datos llamada "phpcrud" la cual contiene dos tablas empleados y departamento, que estan relacionadas mediante el la columna idDep para la tabla empleados y la columna id para la tabla departamento, ademas de la creacion de vistas que expondremos despuestas.

TABLA EMPLEADOS

Field	+	+ Null	 Key	+ Default	++ Extra
id depId nombre usuario contraseña	int(11) int(11) varchar(255) varchar(50) varchar(50)	NO NO NO NO NO	PRI MUL 	NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment
rows in set	(0.019 sec)				•

TABLA DEPARTAMENTOS

```
MariaDB [phpcrud]> describe departamento;
 Field
          Type
                          Null
                                       Default
                                                  Extra
                                 Key
 id
          int(11)
                          NO
                                 PRI
                                       NULL
                                                  auto_increment
          varchar(255)
 dep
                                       NULL
 rows in set (0.025 sec)
```

0.2. DESCRIPCION DE CARPETAS

Los archivos estan organizados en carpetas siendo la principal PHPCRUD que incluye dentro suyo dos carpetas modulos y templates, ademas de tres archivos que son los principales a la hora de cargar la aplicacion.

1. Modulos'ćontactos:

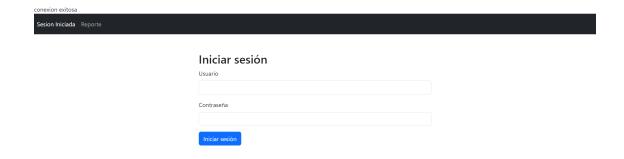
- a) create.php :El siguiente archivo contiene los scripts necesarios para poder crear usuarios y departamentos segun elija el usuario.
- b) edit.php: El siguiente archivo contiene los scripts para poder actualizar la informacion de los empleados.
- c) index,php: El siguiente archivo contiene la pagina principal del administrador con las herramientas CRUD necesarias para poder administrar la informacion, ademas de tambien contener el script para la eliminacion de empleados.
- d) reporte.php: El siguiente archivo contiene las consultas a los views para poder observar los reportes de la información contenida en la base de datos.

2. Template

- a) header.php : Contiene los estilos de pie de pagina. haciendo uso del framework Bootstrap 5.
- b) footer.php: Contiene el menu de navegacion ubicado en la parte superior ademas de los estilos de los encabezados de paginas y las tablas utilizando bootstrap 5.
- 3. conexion.php: Contiene la información y scripts necesarios para lograr la conexión con nuestra base de datos.
- 4. index.php :Es la pagina principal del usuario no administrador una vez iniciada la sesion
- 5. login.php: Contiene los scripts que nos permiten loguearnos al sistema.

0.3. LOGIN

Las funciones de logueo estan construidas mediante consultas a nuestra tabla empleados que contiene las columnas de usuarios y contraseñas, el mismo cuenta con una usuario administrador al cual se la habilitara funciones CRUD para el manejo del sistema. LOGIN DE INICIO



0.4. CRUD

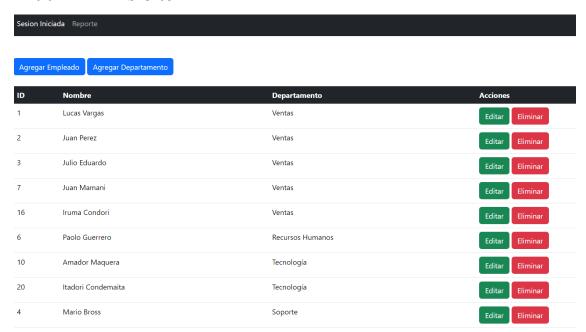
Las funciones CRUD solamente estan habilitadas para el usuario con privilegios root", siendo asi su paginas principal una tabla basada en la informacion de una vista creada previamente en nuestras de base de datos, ademas de tener las opciones de agregar nuevos empleados, departamentos y editar o eliminar usuarios de la misma forma.

Cabe recalcar que las consultas para agregar valores a nuestra base de datos estan hechos directamente a las tablas dado que las inserciones en vistas solo estan permitidas si estas estan basadas en una sola tabla, sin embargo en nuestro caso nuestra vista esta basada en las tablas empleados y departamentos.

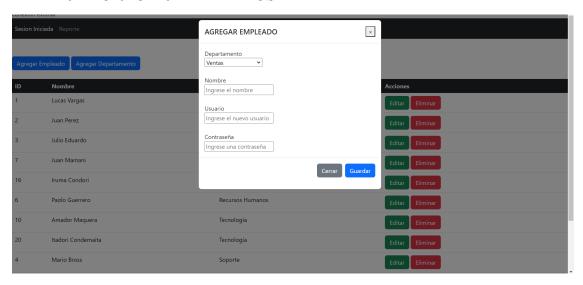
ESTRUCTURA DE LA VISTA

```
MariaDB [phpcrud]> describe vista empleados departamentos;
  Field
                        Type
                                      | Null | Key | Default
  id_empleado
                        int(11)
                                        NO
                                                      0
  nombre empleado
                        varchar(255)
                                        NO
                                                      NULL
  nombre departamento
                        varchar(255)
                                                      NULL
 rows in set (0.031 sec)
```

HERRAMIENTAS CRUD



PANEL PARA AGREGAR EMPLEADOS



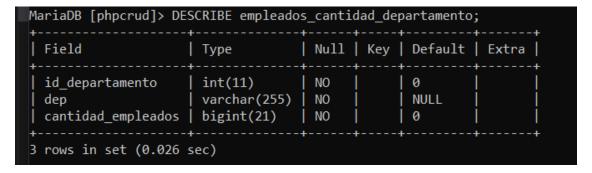
Agregar Empleado Agregar Departamento Ingrese nuevo Ingres

PANEL PARA AGREGAR DEPARTAMENTOS

0.5. VIEW REPORT

Para el reporte hemos considerado dos vistas creadas con antelacion en nuestra base de datos siendo su definicion la siguiente.

DEFINICION DE VISTA 1:



DEFINICION DE VISTA 2:

```
MariaDB [phpcrud]> DESCRIBE nombres_usuarios_por_departamento;
 Field
          Type
                           Null | Key | Default | Extra |
 nombre
            varchar(255)
                           NO
                                        NULL
 usuario
            varchar(50)
                           NO
                                        NULL
            varchar(255)
                           NO
                                        NULL
 dep
3 rows in set (0.021 sec)
```

DESPLIEGUE DE VISTAS EN LAS APLICACION:

Reporte de la cantidad de empleados por departamento				Reporte de nombres y usuarios correspondientes a cada departamento				
ld	Departamento	Cantidad de Empleados	Departamento	Nombre Empleado	Usuario			
1	Ventas	5	Ventas	Lucas Vargas	root			
2	Recursos Humanos	1	Ventas	Juan Perez	juanito123			
3	Tecnología	2	Ventas	Julio Eduardo	julioprofe			
4	Soporte	1	Ventas	Juan Mamani	beba			
5	Investigacion	1	Ventas	Iruma Condori	noseee			
6	Magia	2	Recursos Humanos	Paolo Guerrero	paolin			
7	Chocolatada	0	Tecnología	Amador Maquera	otrousuario			
			Tecnología	Itadori Condemaita	itaconde123			
			Soporte	Mario Bross	mabrio			
			Investigacion	Mercedes Lujan	mercede123			
			Magia	Harry Potter	harrycitomalito			
			Magia	Lucas Moura	madrid			

0.6. LINK DEL REPOSITORIO CON EL CODIGO FUENTE

APLICACION INTEGRADA