

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	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
depId	int(11)	NO	MUL	NULL	
nombre	varchar(255)	NO		NULL	
usuario	varchar(50)	NO		NULL	
contraseña	varchar(50)	NO		NULL	

5 rows in set (0.019 sec)

TABLA DEPARTAMENTOS

```
MariaDB [phpcrud]> describe departamento;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
dep	varchar(255)	NO		NULL	

2 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'contactos:

- 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 informacion 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 informacion y scripts necesarios para lograr la conexion 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

conexion exitosa

Sesion Iniciada Reporte

Iniciar sesión

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión

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	Extra
id_empleado	int(11)	NO		0	
nombre_empleado	varchar(255)	NO		NULL	
nombre_departamento	varchar(255)	NO		NULL	

3 rows in set (0.031 sec)

HERRAMIENTAS CRUD

Sesion Iniciada Reporte

Agregar Empleado

Agregar Departamento

ID	Nombre	Departamento	Acciones
1	Lucas Vargas	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
2	Juan Perez	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
3	Julio Eduardo	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
7	Juan Mamani	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
16	Iruma Condori	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
6	Paolo Guerrero	Recursos Humanos	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
10	Amador Maquera	Tecnología	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
20	Itadori Condemaita	Tecnología	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
4	Mario Bross	Soporte	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

PANEL PARA AGREGAR EMPLEADOS

Sesion Iniciada Reporte

Agregar Empleado

Agregar Departamento

AGREGAR EMPLEADO

Departamento

Ventas

Nombre

Ingrese el nombre

Usuario

Ingrese el nuevo usuario

Contraseña

Ingrese una contraseña

Cerrar

Guardar

ID	Nombre	Departamento	Acciones
1	Lucas Vargas	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
2	Juan Perez	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
3	Julio Eduardo	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
7	Juan Mamani	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
16	Iruma Condori	Ventas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
6	Paolo Guerrero	Recursos Humanos	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
10	Amador Maquera	Tecnología	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
20	Itadori Condemaita	Tecnología	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
4	Mario Bross	Soporte	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

PANEL PARA AGREGAR DEPARTAMENTOS

ID	Nombre	Acciones
1	Lucas Vargas	Editar Eliminar
2	Juan Perez	Editar Eliminar
3	Julio Eduardo	Editar Eliminar
7	Juan Mamani	Editar Eliminar
16	Iruma Condori	Editar Eliminar
6	Paolo Guerrero	Editar Eliminar
10	Amador Maquera	Editar Eliminar
20	Itadori Condemaita	Editar Eliminar
4	Mario Bross	Editar Eliminar

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:

```
MariaDB [phpcrud]> DESCRIBE empleados_cantidad_departamento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_departamento | int(11)   | NO   |     | 0       |       |
| dep             | varchar(255) | NO   |     | NULL    |       |
| cantidad_empleados | bigint(21) | NO   |     | 0       |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.026 sec)
```

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    |       |
| dep    | varchar(255) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.021 sec)
```

DESPLIEGUE DE VISTAS EN LAS APLICACION:

Sesion Iniciada Reporte

Reporte de la cantidad de empleados por departamento

Id	Departamento	Cantidad de Empleados
1	Ventas	5
2	Recursos Humanos	1
3	Tecnología	2
4	Soporte	1
5	Investigacion	1
6	Magia	2
7	Chocolatada	0

Reporte de nombres y usuarios correspondientes a cada departamento

Departamento	Nombre Empleado	Usuario
Ventas	Lucas Vargas	root
Ventas	Juan Perez	juanito123
Ventas	Julio Eduardo	julio PROFE
Ventas	Juan Mamani	beba
Ventas	Iruma Condori	noseee
Recursos Humanos	Paolo Guerrero	paolin
Tecnología	Amador Maquera	otrouuario
Tecnología	Itadori Condemaita	itaconde123
Soporte	Mario Bross	mabrio
Investigacion	Mercedes Lujan	mercede123
Magia	Harry Potter	harrycitomality
Magia	Lucas Moura	madrid

0.6. LINK DEL REPOSITORIO CON EL CODIGO FUENTE

APLICACION INTEGRADA