

**Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones GA6-  
220501096-AA2-EV02**

**Diseño front-end que cumpla con los requerimientos del proyecto GA6-  
220501096-AA4-EV03**



**Presentado por:**

Paula Andrea Ortiz Romero  
Jorge Armando Cifuentes Guzmán  
Angelica María Orozco García  
Juan David Farfán Muñoz

**Instructor:**

Gustavo Rodríguez

Análisis y Desarrollo de Software (2834921)  
Servicio Nacional de Aprendizaje  
Centro de Comercio y Servicios  
Popayán  
2024

---

Tabla de contenidos
---------------------

1 departamento	Número de página: 2
2 detalle_equipo_persona	Número de página: 3
3 home	Número de página: 4
4 id_equipo	Número de página: 5
5 id_forma_pago	Número de página: 6
6 municipio	Número de página: 7
7 persona	Número de página: 8
8 rol	Número de página: 9
9 tipo_equipo	Número de página: 10
10 tipo_venta	Número de página: 11
11 usuario	Número de página: 12
12 Esquema relacionado	Número de página: 13

1 departamento

Creación: 22-11-2024 a las 21:29:29

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene la secuencia de cada departamento dentro de la tabla	
nombre	varchar(100)		No				Contiene el nombre de cada departamento dentro de la tabla	

## 2 detalle\_equipo\_persona

Creación: 22-11-2024 a las 22:01:34  
Última actualización: 27-11-2024 a las 12:41:14

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene la secuencia del equipo de la persona usuaria	
tipo_equipo	int(50)		No			-> tipo_equipo.id ON UPDATE NO_ACTION ON DELETE NO_ACTION	Contiene el tipo de equipo relacionado a la persona	
id_persona	int(50)		No			-> persona.id ON UPDATE NO_ACTION ON DELETE NO_ACTION	Contiene la persona que tiene equipo de minería	
estado	enum('vendido', 'disponible', 'promocion', '')		No				Contiene el estado de un equipo de minería	

3 home

Creación: 25-11-2024 a las 13:32:08

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene el numero del item para la secuencia	
id_persona	int(50)		No			-> persona.id ON UPDATE NO_ACTION ON DELETE NO_ACTION	Contiene el dato del usuario de la persona	

## 4 id\_equipo

Creación: 22-11-2024 a las 21:44:45  
Última actualización: 27-11-2024 a las 12:32:59

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene la secuencia de los equipos de la tabla	
nombre_equipo	varchar(50)		No				Contiene el nombre de los equipos de minería	
modelo	varchar(50)		No				Contiene el modelo de los equipos de minería	
uso_energia	int(11)		No				Contiene el uso de energía del equipo minero	
id_tipo_equipo	int(50)		No			-> tipo_equipo.id ON UPDATE NO_ACTION ON DELETE NO_ACTION	Contiene el tipo de equipo	

5 id\_forma\_pago

Creación: 22-11-2024 a las 21:57:42  
Última actualización: 27-11-2024 a las 12:38:30

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene la secuencia de las formas de pago	
nombre	varchar(50)		No				Contiene el nombre de cada una de las formas de pago de los equipos de minería	

6 municipio

Creación: 22-11-2024 a las 21:29:12

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene el numero de la secuencia dentro de la tabla municipio	
nombre	varchar(100)		No				Contiene el nombre del municipio dentro de la tabla municipio	
estado	int(11)		No				Contiene estado del municipio dentro de la tabla sea activo o inactivo	
id_departamento	int(11)		No			-> departamento.id ON UPDATE NO_ACTION ON DELETE NO_ACTION	Contiene el id del departamento dentro de la tabla municipio	



# 7 persona

Creación: 22-11-2024 a las 19:49:00  
Última actualización: 27-11-2024 a las 12:18:15

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene el numero de la secuencia que le corresponde dentro de la tabla persona	
nombre	varchar(50)		No				Contiene el nombre de cada persona dentro de la tabla	
apellido	varchar(50)		No				Contiene el apellido de cada persona dentro de la tabla	
genero	enum('m', 'f', 'o')		No				Contiene el genero de cada persona dentro de la tabla	
fecha_nacimiento	date		No				Contiene la fecha de nacimiento de cada persona dentro de la tabla	
tipo_identificacion	enum('cc', 'pasaporte', 'extranjeria')		No				Contiene el tipo de identificación de cada persona dentro de la tabla	
identificacion	varchar(14)		No				Contiene el numero de identificación de cada persona dentro de la tabla	
telefono	varchar(14)		No				Contiene el numero de telefono de cada persona dentro de la tabla	
Correo	varchar(50)		No				Contiene la direccion de correo electronico de cada persona dentro de la tabla	
id_departamento	int(11)		No				Contiene el departamento donde reside cada persona de la lista de la tabla	
id_municipio	int(11)		No			-> municipio.id ON UPDATE NO_ACTION ON DELETE NO_ACTION	Contiene el municipio donde reside cada persona de de la tabla	
direccion	varchar(60)		No				Contiene la dirección donde reside cada persona de de la tabla	
zip	varchar(9)		No				Contiene el codigo postal donde reside cada persona de de la tabla	

8 rol

Creación: 22-11-2024 a las 21:38:55

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene la secuencia de los roles	
nombre	varchar(50)		No				Contiene la relacion de los roles de la base de datos	

9 tipo\_equipo

Creación: 22-11-2024 a las 21:34:12

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Llave primaria auto-incrementable para almacenar los ids de los tipos de inmuebles	
titulo	varchar(50)		No				valor que permite almacenar el nombre o titulo de los tipos de inmueble a gestionar en el proyecto	

10 tipo\_venta

Creación: 25-11-2024 a las 13:39:43  
Última actualización: 27-11-2024 a las 12:33:50

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene la secuencia de las ventas de equipos de minería	
fecha	date		No				Contiene la fecha de venta del equipo de minería	
nombre_cliente	varchar(50)		No				Contiene el nombre del cliente a quien se le vendió el equipo de minería	
id_equipo	int(50)		No			-> id_equipo.id ON UPDATE NO_ACTION ON DELETE NO_ACTION	Contiene el equipo vendido	
id_forma_pago	enum('transferencia', 'bitcoin', 'ethereum', 'pse')		No				contiene la forma de pago del equipo de venta	

# 11 usuario

Creación: 22-11-2024 a las 21:23:29  
Última actualización: 27-11-2024 a las 12:22:00

Columna	Tipo	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment		Contiene la secuencia del listado de usuarios de la tabla	
login	varchar(100)		No				Contiene el login de los usuarios de la tabla	
password	varchar(200)		No					
id_persona	int(11)		No			-> persona.id ON UPDATE NO_ACTION ON DELETE NO_ACTION	Contiene los datos del listado de usuarios de la tabla	
id_rol	int(11)		No			-> rol.id ON UPDATE NO_ACTION ON DELETE NO_ACTION	Contiene los roles del listado de usuarios de la tabla	

## ESQUEMA BASE DE DATOS: GRUPO D - SENA

