



**Asignatura: Base de Datos 1 miércoles de 1:00 pm a 3:30.**

**Proyecto: Base de datos para Sistema de Venta Funerales la Protección.**

**Docente: Lic. Rigoberto Orellana**

<b>Apellidos</b>	<b>Nombres</b>	<b>Carnet</b>
<b>Villalobos Ardón</b>	<b>Wendy Patricia</b>	<b>Va01134115</b>
<b>Palacios Mármol</b>	<b>Wilber Alexander</b>	<b>Pm01134162</b>
<b>Martinez Martinez</b>	<b>Jose Arnulfo</b>	<b>Mm01134085</b>
<b>Colocho Rivas</b>	<b>Fatima Maribel</b>	<b>Cr01121226</b>

## **Nombre de la empresa o negocio**

### **FUNERALES LA PROTECCION**

**Descripción de las actividades a las que se dedica dicha empresa.**

**Funerales la protección es una empresa que se encuentra ubicada en el municipio del departamento de santa Ana exactamente en la 5ta calle oriente y 1ra av. Sur # 7 Chalchuapa con NIT 0433-281263-101-0 siendo el propietario el señor Cecilio Filimón Guillen pineda ofreciendo productos funerales a un excelente precio número de contacto 2408-0222.**

**Cabe mencionar que dicha funeraria es una empresa familiar la cual ha sido fundada desde hace más de 20 años, está dirigida al mercado regional.**

## **Antecedentes**

**La empresa “Funerales La Protección” surgió de una historia de superación, en donde los dueños tenían una vida humilde como esposos. y con el tiempo llega el día en el que la esposa quedo embarazada, la familia estaba preocupada por el futuro del bebe, por lo cual, decidieron mejorar un poco su estatus económico. La pareja intento abriendo una tienda de electrodomésticos. Cuando él bebe nació no habían logrado lo que se propusieron, puesto que hubo pérdidas graves de mercancías, lo que provocó el cierre de la pequeña empresa que estaba iniciando.**

**La pareja estaba en ese momento preocupados y desilusionados, pero un día alguien les hablo acerca de los beneficios que tenía el abrir una funeraria en esa época, una empresa que nunca cambiara su naturaleza y que se lograra adaptar a las diversas situaciones que podrían llegarse a ver en el futuro, por lo que decidieron por abrir una funeraria, solicitaron un préstamo al banco y junto a el poco dinero que les quedaban de la anterior empresa, se pusieron en manos a la obra y la empresa fue fundada a mediados del año 1995 en la ciudad de Chalchuapa.**

**Al principio la empresa no lograba darse a conocer y las ventas eran bajas, pero con esfuerzo y dedicación, con la oración y guía de Dios, la empresa poco a poco fue bendecida, ellos no veían a la muerte como un negocio, sino que vieron una oportunidad en donde se les impartía la palabra de Dios, para que el obrara en los corazones de los seres vivos que sufrían por la pérdida de un hermano o hermana, de un hijo o hija, de un padre o una madre, de un amigo o una amiga, de un tío, una tía, un primo, una prima, de alguien a**

**quien apreciaban de todo corazón, y cuya pérdida les causaba un gran sufrimiento en su interior.**

**Todo surgió del deseo de superación de una familia humilde, que deseaban lo mejor para su hijo y los hijos futuros, de una familia temerosa a Dios, dando la oportunidad de darles de conocer a sus clientes acerca de él, dando palabras de aliento a quienes se encuentra sufriendo actualmente de una o varias pérdidas, que buscan volver a encontrar significado a la vida.**

### **Nombre cargo y teléfono de contacto**

**Nombre: Cecilio Filimon Guillen Pineda**

**Cargo: propietario de la empresa**

**Tel.2408-0222**

## **Dirección y croquis del lugar**

**Funerales la protección es una empresa que se encuentra ubicada en el municipio del departamento de santa Ana exactamente en la 5ta calle oriente y 1ra av. Sur # 7 Chalchuapa.**

# Objetivos

## General

1. Diseñar una Base de Datos de los salarios del Personal que labora en Funerales la Protección.

## Específicos

1.Registrar un control de los salarios del personal que labora en Funerales la Protección, a través de la base de datos a desarrollar.

2. Identificar el personal que laboran, en Funerales la Protección para luego agregarlos a la nueva Base de Datos.



## **Planteamiento del problema**

**Crear una Base de Datos de todo el personal que labora en la Funerales la Protección, para luego elaborar un sistema que lleve control de los salarios, ya que actualmente según la investigación realizada los únicos que llevan un control de salarios es el propietario de la empresa y se da el caso que el encargado inmediato del personal necesita también llevar un registro extra.**

## **justificación**

**Funerales la protección en la actualidad no posee un control sistematizado ni una base de datos para la administración del salario de sus empleados, por ese motivo como equipo decidimos implementar un sistema con el que se facilite llevar el control de manera eficaz y practica.**

## **resultados esperados**

**poder desarrollar con éxito nuestra base de datos para poder cubrir lo requerido por la empresa y sobre todo la adquisición de nuevos conocimientos.**

## **Limitaciones**

**1.poco conocimiento sobre el desarrollo o diseño de la base de datos.**

**2. poca información que se pudo obtener sobre si**

**posee una Base de Datos bien estructurada el encargado de la empresa “funerales la protección “para el registro de salarios del personal que labora en la empresa.**



## ENTIDADES ATRIBUTOS

Clientes	
id_clientes	PK
nombre	
apellido	
direccion	
Telefono	
email	

proveedores	
id_proveedor	PK
Nombre	
Direccion	
Telefono	
correo	

Cargo	
id_cargo	PK
nombre_cargo	
descripcion_cargo	

Productos	
id_productos	PK
nombre	
descripción	
Precio_venta	
precio_compra	
id_proveedor	FK
id_categoria	FK

Empleados	
id_empleados	FK
Nombre	
apellido	
direccion	
Telefono	
Correo	
id_cargo FK	

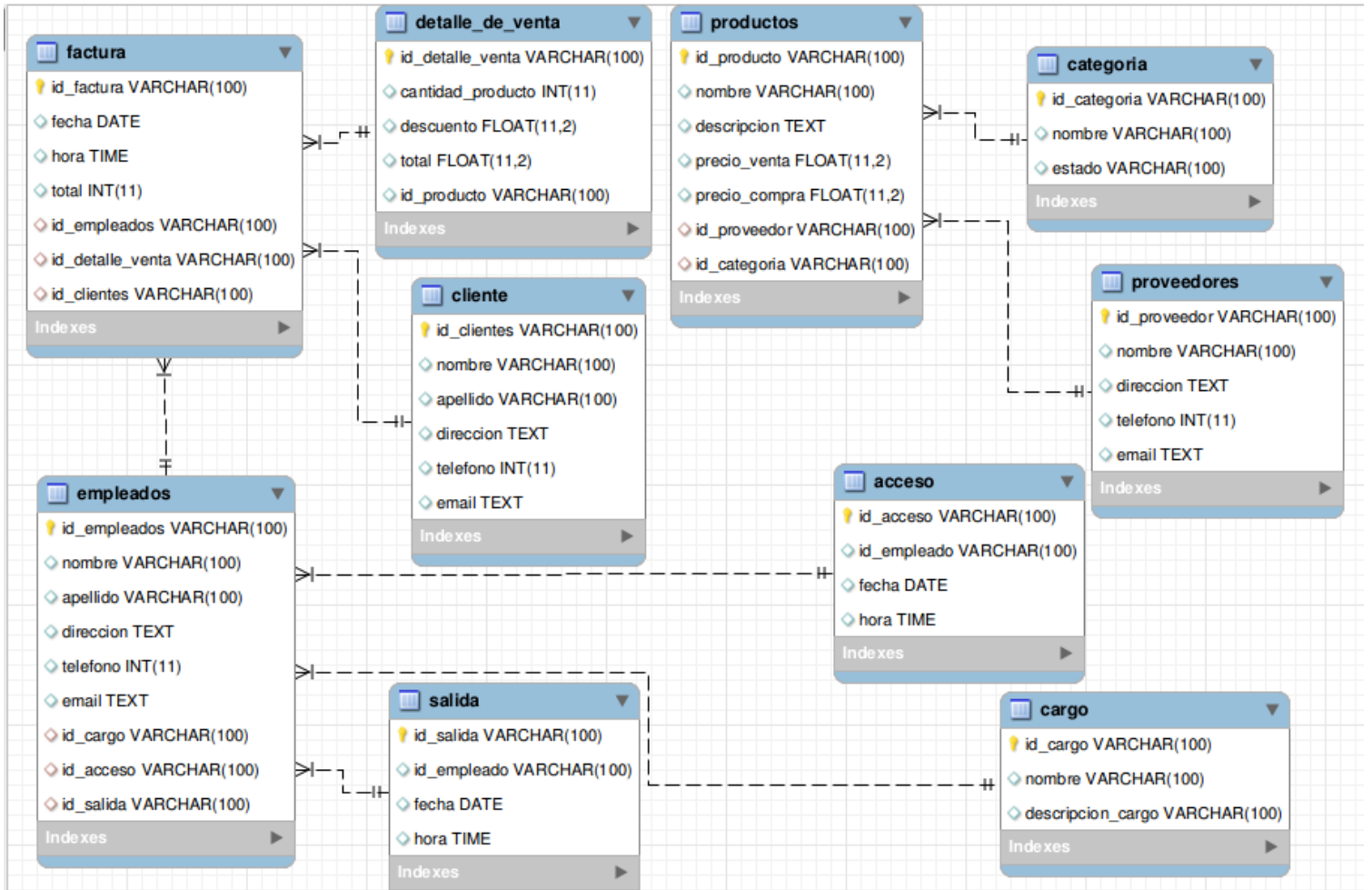
Detalle_de_venta	
id_detalle_venta	pK
cantidad_producto	
Descuento	
total	
id_producto FK	

Categoría	
id_categoria	PK
nombre	
estado	

factura	
id_factura	PK
Fecha:	
Hora:	
Total	
id_empleado	FK
id_detalle_venta FK	
id_clientes	FK



# DIAGRAMA DER.



## DICCIONARIO DE DATOS

Cientes = id\_clientes + nombre + apellido + dirección + (teléfono) + (e-mail)

@ id\_clientes = {carácter numérico}  
nombre = {carácter legal}  
apellido = {carácter válido}  
dirección = {carácter legal}  
telefono = (carácter numérico)  
e-mail = (carácter legal)

proveedores = id\_proveedor + nombre + dirección + (teléfono) + (e-mail)

@ id\_proveedor = {carácter numérico}  
nombre = {carácter legal}  
dirección = {carácter legal}  
telefono = (carácter numérico)  
e-mail = (carácter legal)

Cargo = id\_cargo + nombre + descripcion\_cargo

@ id\_cargo = {carácter numérico}  
nombre = {carácter legal}  
descripcion\_cargo = {carácter legal}

Productos = id\_producto + nombre + descripcion + Precio\_venta + Precio\_compra + id\_proveedor +  
id\_categoria

@ id\_producto = {carácter numérico}  
nombre = {carácter legal}  
descripcion = {carácter válido}  
Precio\_venta = {carácter numérico}  
Precio\_compra = {carácter numérico}  
id\_proveedor = {carácter numérico}  
id\_categoria = {carácter numérico}

Empleados = id\_empleados + nombre + apellido + dirección + (teléfono) + (e-mail) + id\_cargo +

id\_acceso + id\_salida

@ id\_empleados = {carácter numérico}  
nombre = {carácter legal}  
apellido = {carácter válido}  
dirección = {carácter legal}  
telefono = (carácter numérico)  
e-mail = (carácter legal)  
id\_cargo = {carácter numérico}  
id\_acceso = {carácter numérico}  
id\_salida = {carácter numérico}

Detalle de venta = id\_detalle\_venta + descuento+ cantidad\_producto + total + id\_producto

@ id\_detalle\_venta = {carácter numérico}  
descuento = {carácter numerico}  
cantidad\_producto = {carácter numérico}  
total = {carácter numerico}  
id\_producto = {carácter numérico}

Categoría = id\_categoria + nombre + estado

@ id\_categoria = {carácter numérico}  
nombre = {carácter legal}  
estado = {carácter legal}

factura = id\_factura + fecha + hora + total + id\_empleados + id\_detalle\_venta + id\_clientes

@ id\_factura = {carácter numérico}  
fecha = {carácter legal}  
hora = {carácter numérico}  
total = {carácter numérico}  
id\_empleados = {carácter numérico}  
id\_detalle\_venta = {carácter numérico}  
id\_clientes = {carácter numérico}

factura = id\_acceso + id\_empleados +  
fecha + hora

@ id\_acceso = {carácter numérico}  
  
id\_empleados = {carácter numérico}  
  
fecha = {carácter numerico}  
  
hora= {carácter numerico}

factura = id\_salida + id\_empleados + fecha + hora

@ id\_salida = {carácter numérico}  
  
id\_empleados = {carácter numérico}  
  
fecha = {carácter numerico}  
  
hora= {carácter numerico}

## META DATOS.

### cliente

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_clientes ( <i>Primaria</i> )	varchar(100)	No	
nombre	varchar(100)	Sí	NULL
apellido	varchar(100)	Sí	NULL
direccion	text	Sí	NULL
telefono	int(11)	Sí	NULL
email	text	Sí	NULL

### categoria

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_categoria ( <i>Primaria</i> )	varchar(100)	No	
nombre	varchar(100)	Sí	NULL
estado	varchar(100)	Sí	NULL

### proveedores

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_proveedor ( <i>Primaria</i> )	varchar(100)	No	
nombre	varchar(100)	Sí	NULL
direccion	text	Sí	NULL
telefono	int(11)	Sí	NULL
email	text	Sí	NULL

### cargo

Column	Type	Null	Default
id_cargo ( <i>Primary</i> )	varchar(100)	No	
nombre	varchar(100)	Yes	NULL
descripcion_cargo	varchar(100)	Yes	NULL

### productos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_producto ( <i>Primaria</i> )	varchar(100)	No	
nombre	varchar(100)	Sí	NULL
descripcion	text	Sí	NULL
precio_venta	float(11,2)	Sí	NULL
precio_compra	float(11,2)	Sí	NULL
id_proveedor	varchar(100)	Sí	NULL
id_categoria	varchar(100)	Sí	NULL

### empleados

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_empleados ( <i>Primaria</i> )	varchar(100)	No	
nombre	varchar(100)	Sí	NULL
apellido	varchar(100)	Sí	NULL
direccion	text	Sí	NULL
telefono	int(11)	Sí	NULL
email	text	Sí	NULL
id_cargo	varchar(100)	Sí	NULL
id_acceso	varchar(100)	Sí	NULL
id_salida	varchar(100)	Sí	NULL

### detalle\_de\_venta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_detalle_venta ( <i>Primaria</i> )	varchar(100)	No	
cantidad_producto	int(11)	Sí	NULL
descuento	float(11,2)	Sí	NULL
total	float(11,2)	Sí	NULL
id_producto	varchar(100)	Sí	NULL

### factura

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_factura ( <i>Primaria</i> )	varchar(100)	No	
fecha	date	Sí	NULL
hora	time	Sí	NULL
total	int(11)	Sí	NULL
id_empleados	varchar(100)	Sí	NULL
id_detalle_venta	varchar(100)	Sí	NULL
id_clientes	varchar(100)	Sí	NULL

### acceso

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_acceso ( <i>Primaria</i> )	varchar(100)	No	
id_empleados	varchar(100)	Sí	NULL
fecha	date	Sí	NULL
hora	time	Sí	NULL

### salida

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_salida ( <i>Primaria</i> )	varchar(100)	No	
id_empleados	varchar(100)	Sí	NULL
fecha	date	Sí	NULL
hora	time	Sí	NULL

## VISTAS.

```
CREATE VIEW productos_categorias AS

SELECT productos.id_producto, productos.nombre as producto_nombre, productos.descripcion,
productos.precio_venta, productos.precio_compra, productos.id_proveedor, productos.id_categoria,
categoria.nombre as categoria_nombre, categoria.estado

FROM productos

INNER JOIN categoria

ON categoria.id_categoria = productos.id_categoria;

select * from productos_categorias;

CREATE VIEW empelados_cargo_acceso AS

SELECT empleados.id_empleados, empleados.nombre as nombre_empleado, empleados.apellido,
empleados.direccion, empleados.telefono, empleados.email, cargo.nombre as nombre_cargo,
acceso.fecha as fecha_acceso, acceso.hora as hora_acceso, salida.fecha as fecha_salida, salida.hora as
hora_salida

FROM empleados

INNER JOIN cargo ON cargo.id_cargo = empleados.id_cargo

INNER JOIN acceso ON acceso.id_acceso = empleados.id_acceso

INNER JOIN salida ON salida.id_salida = empleados.id_salida;

select * from empelados_cargo_acceso;

CREATE VIEW factura_detalle_empleado_cliente AS

SELECT factura.id_factura, factura.fecha as fecha_factura, factura.total, empleados.id_empleados,
empleados.nombre as nombre_empleado, empleados.direccion as direccion_empleado,
empleados.telefono, detalle_de_venta.id_detalle_venta, detalle_de_venta.cantidad_producto,
detalle_de_venta.descuento, detalle_de_venta.total as total_detalle_venta, cliente.id_clientes,
```



```
cliente.nombre as nombre_cliente, cliente.apellido as apellido_cliente, cliente.direccion, cliente.telefono
as telefono_cliente, cliente.email

FROM factura

INNER JOIN empleados ON empleados.id_empleados = factura.id_empleados
INNER JOIN detalle_de_venta ON detalle_de_venta.id_detalle_venta = factura.id_detalle_venta
INNER JOIN cliente ON cliente.id_clientes = factura.id_clientes;

select * from factura_detalle_empleado_cliente;
```