



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

### PLAN DE RESPALDO Y MIGRACIÓN DE DATOS Pérez Lara Cía LTDA.

SENA 2022

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

### **CONTENIDO**

CONTENIDO	2
ÍNDICE DE FIGURAS	3
INTRODUCCIÓN	4
JUSTIFICACIÓN	4
OBJETIVO DEL PROYECTO OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	<b>4</b> 4
ANÁLISIS PREVIO MODELO (MER) DDL DML	<b>5</b> 5 6 10
NORMALIZACIÓN 1RA FORMA NORMAL 2DA FORMA NORMAL 3RA FORMA NORMAL	<b>46</b> 46 47 48
DICCIONARIO DE DATOS.	49
INFORMACIÓN DEL SISTEMA (DB)	49
PLAN MIGRACIÓN Y RESPALDO	49
EJECUCIÓN ANÁLISIS ACTUAL ANÁLISIS DE MIGRACIÓN ANÁLISIS DE EJECUCIÓN	<b>49</b> 49 57
GLOSARIO DE TÉRMINOS.	62
BIBLIOGRAFÍA.	62





## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

### **ÍNDICE DE FIGURAS**

Figura 1 Modelo relacional	6
Figura 2 Primera forma normal	47
Figura 3 segunda forma normal	48
Figura 4 Tercera forma normal	49
Figura 5 Ejecución XAMPP paso 1	51
Figura 6 Ejecución XAMPP paso 2	51
Figura 7 Ejecución XAMPP paso 2	52
Figura 8 Importar DB paso 1	52
Figura 9 Importar DB paso 2	53
Figura 10 Importar DB paso 3	53
Figura 11 Importar DB paso 4	54
Figura 12 Importar DB paso 5	55
Figura 13 Importar DB paso 6	56
Figura 14 Backup DB paso 1	56
Figura 15 Backup DB paso 2	56
Figura 16 Backup DB paso 3	58
Figura 17 Backup DB paso 4	59
Figura 18 Migración DB paso 1	60
Figura 19 Migración DB paso 2	61
Figura 20 Migración DB paso 3	61
Figura 21 Migración DB paso 4	62
Figura 22 Migración DB paso 5	62
Figura 23 Migración DB paso 6	63
Figura 24 Migración DB paso 7	64
Figura 25 Migración DB paso 8	65
Figura 26 Respaldo y versión del sistema	66



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones



### INTRODUCCIÓN

Este documento está enfocado en los pasos a seguir para hacer una correcta migración de los datos del sistema a otro gestor de bases de datos en forma de contingencia por si llegan a ocurrir inconvenientes con la base de datos en uso (Mysql) 

— (Access).

#### **JUSTIFICACIÓN**

Actualización a la última versión del software de base de datos para mejorar la seguridad y el cumplimiento. Mover datos existentes a una nueva base de datos para reducir costos, mejorar el rendimiento y lograr escalabilidad si llegado el caso sea necesario. para prevenir pérdidas de datos, para ellos se hace necesario tener respaldo y un plan de migración.

### **OBJETIVO DEL PROYECTO**

Desarrollar un sistema de información orientado a la web para la gestión de clientes y cotizaciones de seguros para la empresa Pérez Lara Cia LTDA.

### • OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Gestionar procesos de cotizaciones.
- Gestionar la información de los clientes.
- Enviar informes por vía electrónica.
- Generar informes descargables junto con el cuadro comparativo.
- Gestionar los siniestros .
- Generar avisos de cobro.
- Generar un cuadro comparativo que brinda las opciones de cotizaciones que la empresa quiera recomenda





## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

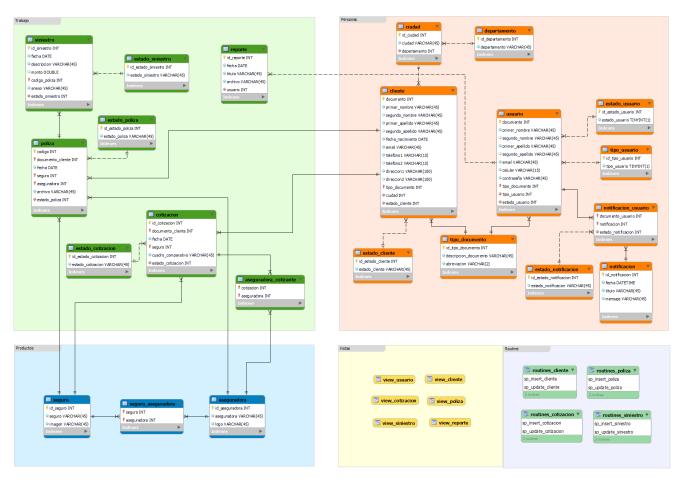
### **ANÁLISIS PREVIO**

### 1. MODELO (MER)

Enlace:

https://github.com/DavidCaro816/PROYECTO/blob/main/IV%20Trimestre/Documentación%20version%204/Modelo%20Relacional%20DB%20Perez%20Lara.png

Figura 1 Modelo relacional





### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones



### 1. DDL

```
drop database if exists Perez_Lara_Cia_LTDA;
create database if not exists Perez_Lara_Cia_LTDA;
use Perez_Lara_Cia_LTDA;
create table if not exists tipo_documento
  id tipo documento int auto increment primary key,
  descripcion_documento varchar(45) not null,
  abreviacion varchar(2)
);
/* Usuarios
  ======== */
create table if not exists tipo_usuario
  id_tipo_usuario int auto_increment primary key,
  tipo_usuario tinyint(1) not null
);
create table if not exists estado_usuario
(
  id_estado_usuario int auto_increment primary key,
  estado_usuario tinyint(1) not null
);
create table if not exists usuario
(
  documento int primary key,
  primer nombre varchar(45) not null,
  segundo nombre varchar(45),
  primer_apellido varchar(45) not null,
  segundo_apellido varchar(45),
  celular varchar(15) not null,
  email varchar(45) not null UNIQUE,
  clave varchar(45) not null,
  tipo_documento int not null,
  tipo_usuario int not null,
  estado_usuario int not null,
  foreign key(tipo documento) references tipo documento(id tipo documento),
  foreign key (tipo usuario) references tipo usuario(id tipo usuario),
  foreign key (estado_usuario) references estado_usuario(id_estado_usuario)
);
```





```
create table if not exists notificacion
  id_notificacion int auto_increment primary key,
  fecha datetime not null,
  titulo varchar(45),
  mensaje varchar(45)
);
create table if not exists estado_notificacion
  id_estado_notificacion int auto_increment primary key,
  estado notificacion varchar(45) not null
);
create table if not exists notificacionUsuario
  documento_usuario int not null,
  notificacion int not null.
  estado_notificacion int not null,
  foreign key (documento_usuario) references usuario(documento),
  foreign key (notificacion) references notificacion(id_notificacion),
  foreign key (estado notificacion) references
estado_notificacion(id_estado_notificacion)
);
/* Clientes
  ======== */
create table if not exists departamento
  id departamento int auto increment primary key,
  departamento varchar(60) not null
);
create table if not exists ciudad
  id_ciudad int auto_increment primary key,
  ciudad varchar(60) not null,
  departamento int not null,
  foreign key(departamento) references departamento(id_departamento)
);
create table if not exists estado cliente
  id_estado_cliente int auto_increment primary key,
```





```
estado cliente varchar(45) not null
);
create table if not exists cliente
  documento int primary key,
  primer nombre varchar(45) not null,
  segundo nombre varchar(45),
  primer_apellido varchar(45) not null,
  segundo_apellido varchar(45),
  fecha nacimiento date not null,
  email varchar(45) not null,
  telefono1 varchar(15) not null,
  telefono2 varchar(15),
  direccion1 varchar(100) not null,
  direccion2 varchar(100),
  tipo_documento int not null,
  ciudad int not null,
  estado cliente int not null,
  foreign key (tipo_documento) references tipo_documento(id_tipo_documento),
  foreign key (ciudad) references ciudad(id_ciudad),
  foreign key (estado_cliente) references estado_cliente(id_estado_cliente)
);
/* Productos
  ======== */
create table if not exists aseguradora
  id_aseguradora int auto_increment primary key,
  aseguradora varchar(45) not null,
  logo varchar(45) not null
);
create table if not exists seguro
(
  id_seguro int auto_increment primary key,
  seguro varchar(45) not null,
  imagen varchar(45) not null
);
create table if not exists seguro_aseguradora
(
  seguro int not null,
  aseguradora int not null,
  foreign key (seguro) references seguro(id_seguro),
```

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



```
foreign key (aseguradora) references aseguradora(id aseguradora)
);
/* Trabajo
  ======== */
create table if not exists estado_cotizacion
  id estado cotizacion int auto increment primary key,
  estado_cotizacion varchar(45) not null
);
create table if not exists cotizacion
  id_cotizacion int auto_increment primary key,
  documento_cliente int not null,
  fecha date not null,
  seguro int not null,
  cuadro_comparativo varchar(45) not null,
  estado cotizacion int not null,
  foreign key (documento_cliente) references cliente(documento),
  foreign key (seguro) references seguro(id_seguro),
  foreign key (estado_cotizacion) references
estado_cotizacion(id_estado_cotizacion)
);
create table if not exists aseguradoraCotizante
(
  cotizacion int not null,
  aseguradora int not null,
  foreign key (cotizacion) references cotizacion(id_cotizacion),
  foreign key (aseguradora) references aseguradora(id aseguradora)
);
create table if not exists estado poliza
(
  id_estado_poliza int auto_increment primary key,
  estado_poliza varchar(45) not null
);
create table if not exists poliza
  codigo int auto_increment primary key,
  documento cliente int not null,
  fecha date not null,
  seguro int not null,
```

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



```
aseguradora int not null,
  archivo varchar(45) not null,
  estado poliza int not null,
  foreign key (documento cliente) references cliente(documento),
  foreign key (seguro) references seguro(id_seguro),
  foreign key (aseguradora) references aseguradora(id_aseguradora),
  foreign key (estado poliza) references estado poliza(id estado poliza)
);
create table if not exists estado_siniestro
  id_estado_siniestro int auto_increment primary key,
  estado siniestro varchar(45) not null
);
create table if not exists siniestro
  id_siniestro int auto_increment primary key,
  fecha date not null,
  descripcion varchar(45) not null,
  monto DOUBLE,
  codigo_poliza int not null,
  anexo varchar(45) not null,
  estado_siniestro int not null,
  foreign key (codigo_poliza) references poliza(codigo),
  foreign key (estado_siniestro) references estado_siniestro(id_estado_siniestro)
);
create table if not exists reporte
(
  idReporte int auto increment primary key,
  fecha date not null,
  titulo varchar(45) not null,
  archivo varchar(45) not null,
  usuario int not null,
  foreign key (usuario) references usuario(documento)
);
```



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones



### 1. DML

### • INSERCIONES.

USE perezlaracialtda;	('Caquetá'),
use Perez_Lara_Cia_LTDA;	('Casanare'),
	('Cauca'),
insert into tipo_documento	('Cesar'),
(descripcion_documento,	('Chocó'),
abreviacion)	('Córdoba'),
values	('Cundinamarca'),
('Cédula de Ciudadanía','CC'),	('Guainía'),
('Cédula de Extranjería','CE'),	('Guaviare'),
('Tarjeta de identidad','TI'),	('Huila'),
('Pasaporte','PA');	('La Guajira'),
	('Magdalena'),
insert into estado_usuario	('Meta'),
(estado_usuario)	('Nariño'),
values	('Norte de Santander'),
(0),(1);	('Putumayo'),
	('Quindio'),
insert into tipo_usuario	('Risaralda'),
(tipo_usuario)	('Santander'),
values	('Sucre'),
(0),(1);	('Tolima'),
in a set into visualis	('Valle del Cauca'),
insert into usuario	('Vaupés'),
values	('Vichada');
(0,'0','0','0','0','admin@perezlara.	nsert into ciudad (ciudad,
com','adminperezlara',1,1,1);	departamento)
	values
insert into departamento	('El Encanto',1),
(departamento)	('La Chorrera',1),
values	('La Pedrera',1),
('Amazonas'),	('La Victoria',1),
('Antioquia'),	('Leticia',1),
('Arauca'),	('Miriti - Parana',1),
('Archipiélago de San	('Puerto Alegria',1),
Andrés,Providencia y Santa	('Puerto Arica',1),
Catalina'),	('Puerto Nariño',1),
('Atlántico'),	('Puerto Santander',1),
('BOGOTA D.C.'),	('Tarapaca',1),
('Bolívar'),	('Abejorral',2),
('Boyacá'),	('Abriaqui',2),
('Caldas'),	('Alejandria',2),



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

('Amaga',2), ('Giraldo',2), ('Amalfi',2), ('Girardota',2), ('Andes',2), ('Gomez Plata',2), ('Angelopolis',2), ('Granada',2), ('Angostura',2), ('Guadalupe',2), ('Anori',2), ('Guarne',2), ('Anza',2), ('Guatape',2), ('Apartado',2), ('Heliconia',2), ('Arboletes',2), ('Hispania',2), ('Argelia',2), ('Itagüi',2), ('Armenia',2), ('Ituango',2), ('Barbosa',2), ('Jardin',2), ('Bello',2), ('Jerico',2), ('Belmira',2), ('La Ceja',2), ('Betania',2), ('La Estrella',2), ('Betulia',2), ('La Pintada',2), ('Briceño',2), ('La Union',2), ('Buritica',2), ('Liborina',2), ('Caceres',2), ('Maceo',2), ('Caicedo',2), ('Marinilla',2), ('Caldas',2), ('Medellin',2), ('Campamento',2), ('Montebello',2), ('Cañasgordas',2), ('Murindo',2), ('Caracoli',2), ('Mutata',2), ('Caramanta',2), ('Nariño',2), ('Carepa',2), ('Nechi',2), ('Carolina',2), ('Necocli',2), ('Caucasia',2), ('Olaya',2), ('Peñol',2), ('Chigorodo',2), ('Cisneros',2), ('Peque',2), ('Ciudad Bolivar',2), ('Pueblorrico',2), ('Cocorna',2), ('Puerto Berrio',2), ('Concepcion',2), ('Puerto Nare',2), ('Concordia',2), ('Puerto Triunfo',2), ('Copacabana',2), ('Remedios',2), ('Dabeiba',2), ('Retiro',2), ('Rionegro',2), ('Don Matias',2), ('Ebejico',2), ('Sabanalarga',2), ('El Bagre',2), ('Sabaneta',2), ('El Carmen De Viboral',2), ('Salgar',2), ('El Santuario',2), ('San Andres',2), ('Entrerrios',2), ('San Carlos',2), ('Envigado',2), ('San Francisco',2), ('Fredonia',2), ('San Jeronimo',2), ('Frontino',2), ('San Jose De La Montaña',2),

('Candelaria',5),

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

('San Juan De Uraba',2), ('Galapa',5), ('San Luis',2), ('Juan De Acosta',5), ('San Pedro',2), ('Luruaco',5), ('San Pedro De Uraba',2), ('Malambo',5), ('San Rafael',2), ('Manati',5), ('San Roque',2), ('Palmar De Varela',5), ('San Vicente',2), ('Piojo',5), ('Santa Barbara',2), ('Polonuevo',5), ('Santa Rosa De Osos',2), ('Ponedera',5), ('Santafe De Antioquia',2), ('Puerto Colombia',5), ('Santo Domingo',2), ('Repelon',5), ('Segovia',2), ('Sabanagrande',5), ('Sonson',2), ('Sabanalarga',5), ('Santa Lucia',5), ('Sopetran',2), ('Tamesis',2), ('Santo Tomas',5), ('Taraza',2), ('Soledad',5), ('Suan',5), ('Tarso',2), ('Tubara',5), ('Titiribi',2), ('Toledo',2), ('Usiacuri',5), ('Turbo',2), ('Bogota',6), ('Uramita',2), ('Achi',7), ('Urrao',2), ('Altos Del Rosario',7), ('Valdivia',2), ('Arenal',7), ('Valparaiso',2), ('Arjona',7), ('Arroyohondo',7), ('Vegachi',2), ('Venecia',2), ('Barranco De Loba',7), ('Vigia Del Fuerte',2), ('Calamar',7), ('Cantagallo',7), ('Yali',2), ('Cartagena',7), ('Yarumal',2), ('Yolombo',2), ('Cicuco',7), ('Yondo',2), ('Clemencia',7), ('Zaragoza',2), ('Cordoba',7), ('Arauca',3), ('El Carmen De Bolivar',7), ('Arauguita',3), ('El Guamo',7), ('Cravo Norte',3), ('El Peñon',7), ('Fortul',3), ('Hatillo De Loba',7), ('Magangue',7), ('Puerto Rondon',3), ('Saravena',3), ('Mahates',7), ('Tame',3), ('Margarita',7), ('Providencia',4), ('Maria La Baja',7), ('San Andres',4), ('Mompos',7), ('Baranoa',5), ('Montecristo',7), ('Barranquilla',5), ('Morales',7), ('Campo De La Cruz',5), ('Pinillos',7),

('Regidor',7),

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

('Rio Viejo',7), ('Corrales',8), ('San Cristobal',7), ('Covarachia',8), ('San Estanislao',7), ('Cubara',8), ('San Fernando',7), ('Cucaita',8), ('San Jacinto',7), ('Cuitiva',8), ('San Jacinto Del Cauca',7), ('Duitama',8), ('San Juan Nepomuceno',7), ('El Cocuy',8), ('San Martin De Loba',7), ('El Espino',8), ('San Pablo',7), ('Firavitoba',8), ('Santa Catalina',7), ('Floresta',8), ('Santa Rosa',7), ('Gachantiva',8), ('Santa Rosa Del Sur',7), ('Gameza',8), ('Simiti',7), ('Garagoa',8), ('Guacamayas',8), ('Soplaviento',7), ('Talaigua Nuevo',7), ('Guateque',8), ('Guayata',8), ('Tiquisio',7), ('Turbaco',7), ('Güican',8), ('Turbana',7), ('lza',8), ('Villanueva',7), ('Jenesano',8), ('Zambrano',7), ('Jerico',8), ('Almeida',8), ('La Capilla',8), ('Aquitania',8), ('La Uvita',8), ('La Victoria',8), ('Arcabuco',8), ('Belen',8), ('Labranzagrande',8), ('Berbeo',8), ('Macanal',8), ('Beteitiva',8), ('Maripi',8), ('Boavita',8), ('Miraflores',8), ('Boyaca',8), ('Mongua',8), ('Briceño',8), ('Mongui',8), ('Buenavista',8), ('Moniquira',8), ('Busbanza',8), ('Motavita',8), ('Caldas',8), ('Muzo',8), ('Campohermoso',8), ('Nobsa',8), ('Cerinza',8), ('Nuevo Colon',8), ('Chinavita',8), ('Oicata',8), ('Chiquinquira',8), ('Otanche',8), ('Chiquiza',8), ('Pachavita',8), ('Chiscas',8), ('Paez',8), ('Chita',8), ('Paipa',8), ('Chitaraque',8), ('Pajarito',8), ('Chivata',8), ('Panqueba',8), ('Chivor',8), ('Pauna',8), ('Cienega',8), ('Paya',8), ('Paz De Rio',8), ('Combita',8), ('Coper',8), ('Pesca',8),

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

('Pisba',8), ('Turmeque',8), ('Puerto Boyaca',8), ('Tuta',8), ('Quipama',8), ('Tutaza',8), ('Ramiriqui',8), ('Umbita',8), ('Raquira',8), ('Ventaquemada',8), ('Rondon',8), ('Villa De Leyva',8), ('Saboya',8), ('Viracacha',8), ('Sachica',8), ('Zetaquira',8), ('Samaca',8), ('Aguadas',9), ('San Eduardo',8), ('Anserma',9), ('San Jose De Pare',8), ('Aranzazu',9), ('San Luis De Gaceno',8), ('Belalcazar',9), ('San Mateo',8), ('Chinchina',9), ('San Miguel De Sema',8), ('Filadelfia',9), ('San Pablo De Borbur',8), ('La Dorada',9), ('Santa Maria',8), ('La Merced',9), ('Santa Rosa De Viterbo',8), ('Manizales',9), ('Santa Sofia',8), ('Manzanares',9), ('Santana',8), ('Marmato',9), ('Sativanorte',8), ('Marquetalia',9), ('Marulanda',9), ('Sativasur',8), ('Siachoque',8), ('Neira',9), ('Norcasia',9), ('Soata',8), ('Socha',8), ('Pacora',9), ('Socota',8), ('Palestina',9), ('Sogamoso',8), ('Pensilvania',9), ('Somondoco',8), ('Riosucio',9), ('Sora',8), ('Risaralda',9), ('Soraca',8), ('Salamina',9), ('Sotaquira',8), ('Samana',9), ('Susacon',8), ('San Jose',9), ('Sutamarchan',8), ('Supia',9), ('Sutatenza',8), ('Victoria',9), ('Tasco',8), ('Villamaria',9), ('Tenza',8), ('Viterbo',9), ('Tibana',8), ('Albania', 10), ('Tibasosa',8), ('Belen De Los Andaquies', 10), ('Cartagena Del Chaira', 10), ('Tinjaca',8), ('Curillo', 10), ('Tipacoque',8), ('El Doncello', 10), ('Toca',8), ('Togüi',8), ('El Paujil', 10), ('Topaga',8), ('Florencia', 10), ('Tota',8), ('La Montañita',10), ('Tunja',8), ('Milan', 10), ('Tunungua',8), ('Morelia', 10),

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



<u> </u>	elecomunicaciones	¡Sabemos y podemos
('Puerto Rico',10),		('Padilla',12),
('San Jose De La Fragua',	10),	('Paez',12),
('San Vicente Del Caguan'	,10),	('Patia',12),
('Solano',10),	, ,,	('Piamonte',12),
('Solita',10),		('Piendamo',12),
('Valparaiso',10),		('Popayan',12),
('Aguazul',11),		('Puerto Tejada',12),
('Chameza',11),		('Purace',12),
('Hato Corozal',11),		('Rosas',12),
('La Salina',11),		('San Sebastian',12),
('Mani',11),		('Santa Rosa',12),
('Monterrey',11),		('Santander De Quilichao',12),
('Nunchia',11),		('Silvia',12),
('Orocue',11),		('Sotara',12),
('Paz De Ariporo',11),		('Suarez',12),
('Pore',11),		('Sucre',12),
('Recetor',11),		('Timbio',12),
('Sabanalarga',11),		('Timbiqui',12),
('Sacama',11),		('Toribio',12),
('San Luis De Palenque',11	l),	('Totoro',12),
('Tamara',11),		('Villa Rica',12),
('Tauramena',11),		('Aguachica',13),
('Trinidad',11),		('Agustin Codazzi',13),
('Villanueva',11),		('Astrea',13),
('Yopal',11),		('Becerril',13),
('Almaguer',12),		('Bosconia',13),
('Argelia',12),		('Chimichagua',13),
('Balboa',12),		('Chiriguana',13),
('Bolivar',12),		('Curumani',13),
('Buenos Aires',12),		('El Copey',13),
('Cajibio',12),		('El Paso',13),
('Caldono',12),		('Gamarra',13),
('Caloto',12),		('Gonzalez',13),
('Corinto',12),		('La Gloria',13),
('El Tambo',12),		('La Jagua De Ibirico',13),
('Florencia',12),		('La Paz',13),
('Guapi',12),		('Manaure',13),
('Inza',12),		('Pailitas',13),
('Jambalo',12),		('Pelaya',13),
('La Sierra',12),		('Pueblo Bello',13),
('La Vega',12),		('Rio De Oro',13),
('Lopez',12),		('San Alberto',13),
('Mercaderes',12),		('San Diego',13),
('Miranda',12),		('San Martin',13),
('Morales',12),		('Tamalameque',13),

('Montelibano', 15),

#### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

('Valledupar',13), ('Monteria', 15), ('Acandi', 14), ('Moñitos', 15), ('Alto Baudo', 14), ('Planeta Rica', 15), ('Atrato', 14), ('Pueblo Nuevo', 15), ('Bagado', 14), ('Puerto Escondido', 15), ('Bahia Solano',14), ('Puerto Libertador', 15), ('Bajo Baudo', 14), ('Purisima', 15), ('Belen De Bajira',14), ('Sahagun', 15), ('San Andres De Sotavento', 15), ('Bojaya',14), ('Carmen Del Darien', 14), ('San Antero', 15), ('Certegui',14), ('San Bernardo Del Viento', 15), ('Condoto', 14), ('San Carlos', 15), ('El Canton Del San Pablo', 14), ('San Pelayo', 15), ('El Carmen De Atrato', 14), ('Tierralta', 15), ('El Litoral Del San Juan', 14), ('Valencia', 15), ('Agua De Dios',16), ('Istmina', 14), ('Jurado', 14), ('Alban', 16), ('Lloro', 14), ('Anapoima', 16), ('Medio Atrato', 14), ('Anolaima', 16), ('Medio Baudo', 14), ('Apulo', 16), ('Medio San Juan', 14), ('Arbelaez', 16), ('Novita',14), ('Beltran', 16), ('Nuqui', 14), ('Bituima', 16), ('Quibdo', 14), ('Bojaca', 16), ('Rio Iro', 14), ('Cabrera', 16), ('Rio Quito', 14), ('Cachipay', 16), ('Riosucio', 14), ('Cajica', 16), ('San Jose Del Palmar', 14), ('Caparrapi',16), ('Sipi', 14), ('Caqueza', 16), ('Tado', 14), ('Carmen De Carupa', 16), ('Unquia', 14), ('Chaguani', 16), ('Union Panamericana', 14), ('Chia', 16), ('Ayapel', 15), ('Chipaque', 16), ('Buenavista', 15), ('Choachi', 16), ('Canalete', 15), ('Choconta', 16), ('Cerete', 15), ('Cogua', 16), ('Chima', 15), ('Cota', 16), ('Cucunuba', 16), ('Chinu', 15), ('Cienaga De Oro', 15), ('El Colegio', 16), ('Cotorra', 15), ('El Peñon', 16), ('La Apartada', 15), ('El Rosal', 16), ('Lorica', 15), ('Facatativa', 16), ('Los Cordobas', 15), ('Fomeque',16), ('Momil', 15), ('Fosca', 16),

('Funza', 16),

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



relecomunicaciones	¡Sabemos y podemos!
('Fuquene',16),	('San Antonio Del
('Fusagasuga',16),	Tequendama',16),
('Gachala',16),	('San Bernardo',16),
('Gachancipa',16),	('San Cayetano',16),
('Gacheta',16),	('San Francisco',16),
('Gama',16),	('San Juan De Rio Seco',16),
('Girardot',16),	('Sasaima',16),
('Granada',16),	('Sesquile',16),
('Guacheta',16),	('Sibate',16),
('Guaduas',16),	('Silvania',16),
('Guasca',16),	('Simijaca',16),
('Guataqui',16),	('Soacha',16),
('Guatavita',16),	('Sopo',16),
('Guayabal De Siquima',16),	('Subachoque',16),
('Guayabetal',16),	('Suesca',16),
('Gutierrez',16),	('Supata',16),
('Jerusalen',16),	('Susa',16),
('Junin',16),	('Sutatausa',16),
('La Calera',16),	('Tabio',16),
('La Mesa',16),	('Tausa',16),
('La Palma',16),	('Tena',16),
('La Peña',16),	('Tenjo',16),
('La Vega',16),	('Tibacuy',16),
('Lenguazaque',16),	('Tibirita',16),
('Macheta',16),	('Tocaima',16),
('Madrid',16),	('Tocancipa',16),
('Manta',16),	('Topaipi',16),
('Medina',16),	('Ubala',16),
('Mosquera',16),	('Ubaque',16),
('Nariño',16),	('Une',16),
('Nemocon',16),	('Utica',16),
('Nilo',16),	('Venecia',16),
('Nimaima',16),	('Vergara',16),
('Nocaima',16),	('Viani',16),
('Pacho',16),	('Villa De San Diego De
('Paime',16),	Ubate',16),
('Pandi',16),	('Villagomez',16),
('Paratebueno',16),	('Villapinzon',16),
('Pasca',16),	('Villeta',16),
('Puerto Salgar',16),	('Viota',16),
('Puli',16),	('Yacopi',16),
('Quebradanegra',16),	('Zipacon',16),
('Quetame',16),	('Zipaquira',16),
('Quipile',16),	('Barranco Minas',17),
('Ricaurte',16),	('Cacahual',17),

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



	refeconfunicaciones	Busenus y podenus:
('Inirida',17),		('Timana',19),
('La Guadalupe',17),		('Villavieja',19),
('Mapiripana',17),		('Yaguara',19),
('Morichal',17),		('Albania',20),
('Pana Pana',17),		('Barrancas',20),
('Puerto Colombia',17),		('Dibulla',20),
('San Felipe',17),		('Distraccion',20),
('Calamar',18),		('El Molino',20),
('El Retorno',18),		('Fonseca',20),
('Miraflores',18),		('Hatonuevo',20),
('San Jose Del Guaviare	e',18),	('La Jagua Del Pilar',20),
('Acevedo',19),	,	('Maicao',20),
('Agrado',19),		('Manaure',20),
('Aipe',19),		('Riohacha',20),
('Algeciras',19),		('San Juan Del Cesar',20),
('Altamira',19),		('Uribia',20),
('Baraya',19),		('Urumita',20),
('Campoalegre',19),		('Villanueva',20),
('Colombia',19),		('Algarrobo',21),
('Elias',19),		('Aracataca',21),
('Garzon',19),		('Ariguani',21),
('Gigante',19),		('Cerro San Antonio',21),
('Guadalupe',19),		('Chivolo',21),
('Hobo',19),		('Cienaga',21),
('Iquira',19),		('Concordia',21),
('Isnos',19),		('El Banco',21),
('La Argentina',19),		('El Piñon',21),
('La Plata',19),		('El Reten',21),
('Nataga',19),		('Fundacion',21),
('Neiva',19),		('Guamal',21),
('Oporapa',19),		('Nueva Granada',21),
('Paicol',19),		('Pedraza',21),
('Palermo',19),		('Pijiño Del Carmen',21),
('Palestina',19),		('Pivijay',21),
('Pital',19),		('Plato',21),
('Pitalito',19),		('Puebloviejo',21),
('Rivera',19),		('Remolino',21),
('Saladoblanco',19),		('Sabanas De San Angel',21),
('San Agustin',19),		('Salamina',21),
('Santa Maria',19),		('San Zenon',21),
('Suaza',19),		('Santa Ana',21),
('Tarqui',19),		('Santa Barbara De Pinto',21),
('Tello',19),		('Santa Marta',21),
('Teruel',19),		('Sitionuevo',21),
('Tesalia',19),		('Tenerife',21),

#### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



('Santa Barbara',23),

('Santacruz',23),

### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

('Zapayan',21), ('Cumbal',23), ('Zona Bananera',21), ('Cumbitara',23), ('San Sebastian',21), ('El Charco',23), ('Acacias',22), ('El Peñol',23), ('Barranca De Upia',22), ('El Rosario',23), ('Cabuyaro',22), ('El Tablon De Gomez',23), ('Castilla La Nueva',22), ('EI Tambo',23), ('Cubarral',22), ('Francisco Pizarro',23), ('Funes',23), ('Cumaral',22), ('El Calvario',22), ('Guachucal',23), ('El Castillo',22), ('Guaitarilla',23), ('El Dorado', 22), ('Gualmatan',23), ('Fuente De Oro',22), ('lles',23), ('Granada', 22), ('Imues',23), ('Guamal',22), ('Ipiales',23), ('La Macarena',22), ('La Cruz',23), ('Lejanias',22), ('La Florida',23), ('La Llanada',23), ('Mapiripan',22), ('Mesetas',22), ('La Tola',23), ('Puerto Concordia',22), ('La Union',23), ('Puerto Gaitan',22), ('Leiva',23), ('Puerto Lleras',22), ('Linares',23), ('Puerto Lopez',22), ('Los Andes',23), ('Puerto Rico',22), ('Magüi',23), ('Restrepo',22), ('Mallama',23), ('San Carlos De Guaroa',22), ('Mosquera',23), ('San Juan De Arama',22), ('Nariño',23), ('San Juanito',22), ('Olaya Herrera',23), ('San Martin',22), ('Ospina',23), ('Uribe',22), ('Pasto',23), ('Villavicencio',22), ('Policarpa',23), ('Vista Hermosa',22), ('Potosi',23), ('Alban',23), ('Providencia',23), ('Aldana',23), ('Puerres',23), ('Ancuya',23), ('Pupiales',23), ('Arboleda',23), ('Ricaurte',23), ('Barbacoas',23), ('Roberto Payan',23), ('Belen',23), ('Samaniego',23), ('Buesaco',23), ('San Bernardo',23), ('Chachagüi',23), ('San Lorenzo',23), ('Colon',23), ('San Pablo',23), ('San Pedro De Cartago',23), ('Consaca',23), ('Contadero',23), ('Sandona',23),

('Cordoba',23),

('Cuaspud',23),

('Convencion',24),

('Cucuta',24),

('Cucutilla',24),

('Durania',24),

('El Tarra',24),

('El Zulia',24),

('Hacari',24),

('Herran', 24),

('La Playa',24),

('Labateca',24),

('Lourdes', 24),

('Mutiscua',24),

('Pamplona',24),

('Pamplonita',24),

('Ragonvalia',24),

('San Calixto',24),

('San Cayetano',24),

('Salazar',24),

('Santiago',24), ('Sardinata',24),

('Teorama',24),

('Villa Caro',24),

('Silos',24),

('Tibu',24),

('Toledo',24),

('Puerto Santander',24),

('Ocaña',24),

('Los Patios',24),

('El Carmen', 24),

('Gramalote',24),

('La Esperanza',24),

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

# ¡Sabemos y podemos!

### Centro Electricidad, Electrónica y **Telecomunicaciones**

('Sapuyes',23), ('Villa Del Rosario',24), ('Taminango',23), ('Colon',25), ('Tangua',23), ('Leguizamo',25), ('Tumaco',23), ('Mocoa', 25), ('Tuquerres',23), ('Orito',25), ('Yacuanquer',23), ('Puerto Asis',25), ('Puerto Caicedo',25), ('Abrego',24), ('Arboledas',24), ('Puerto Guzman',25), ('San Francisco',25), ('Bochalema',24), ('Bucarasica',24), ('San Miguel',25), ('Cachira',24), ('Santiago',25), ('Sibundoy',25), ('Cacota',24), ('Valle Del Guamuez',25), ('Chinacota',24), ('Chitaga',24),

('Villagarzon',25), ('Armenia',26), ('Buenavista',26), ('Calarca', 26), ('Circasia',26), ('Cordoba',26), ('Filandia',26), ('Genova', 26), ('La Tebaida',26), ('Montenegro', 26),

('Pijao',26), ('Quimbaya',26), ('Salento',26), ('Apia',27), ('Balboa',27),

('Guatica',27),

('Belen De Umbria',27), ('Dosquebradas',27),

('La Celia',27), ('La Virginia',27), ('Marsella',27), ('Mistrato',27), ('Pereira',27), ('Pueblo Rico',27), ('Quinchia',27),

('Santa Rosa De Cabal',27),

('Santuario',27), ('Aguada',28), ('Albania',28), ('Aratoca',28), ('Barbosa',28), ('Barichara',28),

('Los Santos',28),

('Macaravita',28),

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

('Barrancabermeja',28), ('Malaga',28), ('Betulia',28), ('Matanza',28), ('Bolivar', 28), ('Mogotes',28), ('Bucaramanga',28), ('Molagavita',28), ('Cabrera',28), ('Ocamonte', 28), ('California',28), ('Oiba',28), ('Capitanejo',28), ('Onzaga', 28), ('Carcasi',28), ('Palmar',28), ('Palmas Del Socorro',28), ('Cepita',28), ('Cerrito', 28), ('Paramo', 28), ('Charala',28), ('Piedecuesta',28), ('Pinchote',28), ('Charta',28), ('Puente Nacional',28), ('Chima',28), ('Puerto Parra',28), ('Chipata',28), ('Cimitarra',28), ('Puerto Wilches',28), ('Concepcion', 28), ('Rionegro',28), ('Confines',28), ('Sabana De Torres',28), ('Contratacion',28), ('San Andres', 28), ('Coromoro',28), ('San Benito',28), ('San Gil',28), ('Curiti',28), ('El Carmen De Chucuri',28), ('San Joaquin',28), ('El Guacamayo',28), ('San Jose De Miranda',28), ('El Peñon',28), ('San Miguel',28), ('San Vicente De Chucuri',28), ('El Playon', 28), ('Encino',28), ('Santa Barbara',28), ('Enciso',28), ('Santa Helena Del Opon',28), ('Florian', 28), ('Simacota',28), ('Floridablanca',28), ('Socorro',28), ('Galan',28), ('Suaita',28), ('Gambita',28), ('Sucre',28), ('Giron',28), ('Surata', 28), ('Tona',28), ('Guaca',28), ('Guadalupe',28), ('Valle De San Jose',28), ('Guapota',28), ('Velez',28), ('Guavata', 28), ('Vetas',28), ('Güepsa',28), ('Villanueva',28), ('Hato',28), ('Zapatoca',28), ('Jesus Maria',28), ('Buenavista',29), ('Jordan',28), ('Caimito',29), ('La Belleza',28), ('Chalan',29), ('La Paz',28), ('Coloso',29), ('Landazuri',28), ('Corozal',29), ('Lebrija',28), ('El Roble',29),

('Galeras',29),

('Guaranda',29),

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

('La Union',29), ('Natagaima',30), ('Los Palmitos',29), ('Ortega', 30), ('Majagual',29), ('Palocabildo',30), ('Morroa',29), ('Piedras', 30), ('Ovejas',29), ('Planadas',30), ('Palmito',29), ('Prado',30), ('Purificacion',30), ('Sampues',29), ('Rioblanco',30), ('San Benito Abad',29), ('San Juan De Betulia',29), ('Roncesvalles',30), ('San Marcos',29), ('Rovira', 30), ('San Onofre',29), ('Saldaña',30), ('San Pedro',29), ('San Antonio',30), ('Santiago De Tolu',29), ('San Luis',30), ('Santa Isabel',30), ('Since',29), ('Sincelejo',29), ('Suarez',30), ('Valle De San Juan',30), ('Sucre',29), ('Toluviejo',29), ('Venadillo',30), ('Alpujarra',30), ('Villahermosa',30), ('Alvarado',30), ('Villarrica',30), ('Ambalema',30), ('Alcala',31), ('Anzoategui',30), ('Andalucia',31), ('Armero', 30), ('Ansermanuevo',31), ('Ataco', 30), ('Argelia', 31), ('Cajamarca',30), ('Bolivar', 31), ('Carmen De Apicala',30), ('Buenaventura',31), ('Casabianca',30), ('Bugalagrande',31), ('Chaparral',30), ('Caicedonia',31), ('Coello',30), ('Cali',31), ('Coyaima', 30), ('Calima', 31), ('Cunday',30), ('Candelaria',31), ('Dolores', 30), ('Cartago', 31), ('Espinal',30), ('Dagua',31), ('Falan',30), ('El Aguila',31), ('Flandes', 30), ('El Cairo', 31), ('Fresno', 30), ('El Cerrito',31), ('Guamo',30), ('El Dovio', 31), ('Herveo', 30), ('Florida', 31), ('Honda',30), ('Ginebra', 31), ('lbague',30), ('Guacari', 31), ('Guadalajara De Buga',31), ('Icononzo',30), ('Lerida', 30), ('Jamundi',31), ('Libano',30), ('La Cumbre',31), ('Mariquita',30), ('La Union',31), ('Melgar', 30), ('La Victoria',31), ('Murillo',30), ('Obando',31),





- 10	elecomunicaciones	13 werns y poderns:
('Palmira',31),		('Seguros
('Pradera',31),		SURA','/icons/aseguradoras/SUR
('Restrepo',31),		A.svg'),
('Riofrio',31),		('ZURICH
('Roldanillo',31),		Seguros','/icons/aseguradoras/Zu
('San Pedro',31),		rich.svg');
('Sevilla',31),		non.svg ),
		incomt into account (account income)
('Toro',31),		insert into seguro (seguro, imagen)
('Trujillo',31),		values
('Tulua',31),		
('Ulloa',31),		('Arrendamiento','/icons/seguros/a
('Versalles',31),		rrendamiento.svg'),
('Vijes',31),		
('Yotoco',31),		('Autos','/icons/seguros/autos.svg'
('Yumbo',31),		),
('Zarzal',31),		
('Caruru',32),		('Copropiedades','/icons/seguros/
('Mitu',32),		copropiedades.svg'),
('Pacoa',32),		377
('Papunaua',32),		('Hogar','/icons/seguros/hogar.svg
('Taraira',32),		'),
('Yavarate',32),		,,
('Cumaribo',33),		('Mascotas','/icons/seguros/masc
('La Primavera',33),		otas.svg'),
('Puerto Carreño',33),		('Responsabilidad
		•
('Santa Rosalia',33);		Civil','/icons/responsabilidadCivil.
		svg'),
insert into aseguradora		('Vida','/icons/seguros/vida.svg');
(aseguradora, logo)		insert into seguro_aseguradora
values		values
('Allianz','/icons/aseguradora	ıs/Alli	(1,1),
anz.svg'),		(2,1),
('HDI		(3,1),
Seguros','/icons/aseguradora	as/H	(4,1),
DI_seguros.svg'),		(5,1),
('Liberty		(6,1),
Seguros','/icons/aseguradora	as/Lib	(4,2),
erty_seguros.svg'),		(5,2),
7= 3 37		(6,2),
('MAPFRE','/icons/asegurado	oras/	(2,2),
Mapfre.svg'),	<del>-</del> -	(3,3),
('SBS','/icons/aseguradoras/	SBS	(7,3),
svg'),	<del> </del>	(1,4),
• ,		(1,7),
(5,4), (7,4);		
(', 'T),		



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones



insert into estado\_cliente(estado\_cliente)
values
('Activo'), ('Inactivo'), ('Potencial');

VISTAS. use Perez Lara Cia LTDA; create view view usuario as select concat(primer\_nombre,' ',segundo\_nombre,' ',primer\_apellido,' ',segundo apellido) as Nombre, email as Email,celular as Celular,t2.tipo\_usuario as Rol from usuario inner join tipo documento t on usuario.tipo documento = t.id\_tipo\_documento inner join tipo\_usuario t2 on usuario.tipo\_usuario = t2.id\_tipo\_usuario inner join estado\_usuario e on usuario.estado\_usuario = e.id estado usuario; create view view\_cliente as select concat(t.abreviacion, '',documento) as 'No. Documento', concat(primer\_nombre,' ',segundo\_nombre,' ',primer\_apellido,' ',segundo apellido) as Cliente, d.departamento as Departamento, c.ciudad as Ciudad, concat(direccion1,'',direccion2) as Direccion, fecha\_nacimiento as `Fecha de Nacimiento`, email as Email, concat(telefono1,' ',telefono2) as Telefono, e.estado cliente as Estado from cliente inner join tipo\_documento t on cliente.tipo\_documento = t.id\_tipo\_documento inner join ciudad c on cliente.ciudad = c.id ciudad inner join departamento d on c.departamento = d.id departamento inner join estado\_cliente e on cliente.estado\_cliente = e.id estado cliente; create view view\_cotizacion as

select

fecha as Fecha, id\_cotizacion as `No. Cotizacion`, concat(c.primer\_nombre,' ',c.segundo\_nombre,' ',c.primer\_apellido,' ',c.segundo\_apellido) as Cliente,





## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

s.seguro as Seguro, a2.aseguradora as Aseguradora,

e.estado cotizacion as Estado

from cotizacion

inner join cliente c on cotizacion.documento\_cliente = c.documento inner join seguro s on cotizacion.seguro = s.id\_seguro inner join aseguradoracotizante a on cotizacion.id\_cotizacion =

#### a.cotizacion

inner join aseguradora a2 on a.aseguradora = a2.id\_aseguradora inner join estado\_cotizacion e on cotizacion.estado\_cotizacion = e.id\_estado\_cotizacion;

create view view\_poliza as

select fecha as Fecha, codigo as 'Codigo poliza',

concat(primer\_nombre,' ',segundo\_nombre,' ',primer\_apellido,' ',segundo\_apellido) as Cliente,

s.seguro as Seguro,a.aseguradora as Aseguradora,e.estado\_poliza as

#### Estado

#### from poliza

inner join cliente c on poliza.documento\_cliente = c.documento inner join seguro s on poliza.seguro = s.id\_seguro inner join aseguradora a on poliza.aseguradora = a.id\_aseguradora inner join estado\_poliza e on poliza.estado\_poliza = e.id\_estado\_poliza;

create view view\_siniestro as

select id siniestro as 'No. Referencia',

concat(primer\_nombre,' ',segundo\_nombre,' ',primer\_apellido,'

',segundo\_apellido) as Cliente,

codigo as `Codigo poliza`,p.seguro as Seguro,a.aseguradora as Aseguradora, siniestro.fecha as Fecha,

siniestro.estado\_siniestro as Estado

#### from siniestro

inner join poliza p on siniestro.codigo\_poliza = p.codigo inner join seguro s on p.seguro = s.id\_seguro inner join aseguradora a on p.aseguradora = a.id\_aseguradora inner join cliente c on p.documento\_cliente = c.documento inner join estado\_siniestro e on siniestro.estado\_siniestro =

e.id estado siniestro;

create view view\_reporte as

select idReporte as `No. Reporte`,fecha as Fecha,titulo as Nombre,archivo as `Reporte`,usuario as `Generado por`

from reporte

inner join usuario u on reporte.usuario = u.documento;



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones



#### PROCEDIMIENTOS

use perezlaracialtda; use Perez\_Lara\_Cia\_LTDA;

create procedure sp\_insert\_cliente(in \_documento int(20), in \_primer\_nombre varchar(45), in \_segundo\_nombre varchar(45),

in \_primer\_apellido varchar(45), in

\_segundo\_apellido varchar(45), in \_email varchar(45),

in \_tipo\_documento int, in \_fecha\_nacimiento

date, in \_estado\_cliente int, in \_ciudad int,

in \_telefono1 varchar(15), in \_telefono2

varchar(15), in \_direction1 varchar(100),

in direccion2 varchar(100))

insert into cliente (documento, primer\_nombre, segundo\_nombre, primer\_apellido, segundo\_apellido, fecha\_nacimiento,

email, telefono1, telefono2, direccion1, direccion2,

tipo\_documento, ciudad, estado\_cliente)

values

(\_documento,\_primer\_nombre,\_segundo\_nombre,\_primer\_apellido,\_s egundo\_apellido,\_fecha\_nacimiento,\_email,

\_telefono1,\_telefono2,\_direccion1,\_direccion2,\_tipo\_documento,\_ciuda d,\_estado\_cliente);

create procedure sp\_update\_cliente(in \_documento int(20), in

\_primer\_nombre varchar(45), in \_segundo\_nombre varchar(45),

in \_primer\_apellido varchar(45), in

\_segundo\_apellido varchar(45), in \_email varchar(45),

in \_tipo\_documento int, in \_fecha\_nacimiento

date, in estado cliente int, in ciudad int,

in \_telefono1 varchar(15), in \_telefono2

varchar(15), in direccion1 varchar(100),

in direccion2 varchar(100))

update cliente set documento = \_documento, primer\_nombre =

\_primer\_nombre, segundo\_nombre = \_segundo\_nombre,

primer\_apellido = \_primer\_apellido, segundo\_apellido =

\_segundo\_apellido, email = \_email,

tipo\_documento = \_tipo\_documento , fecha\_nacimiento

= \_fecha\_nacimiento, estado\_cliente = \_estado\_cliente,





## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

```
ciudad = ciudad, telefono1 = telefono1, telefono2 =
telefono2, direccion1 = direccion1, direccion2 = direccion2
  where documento = documento;
create procedure sp insert cotizacion(in documento cliente int, in
_fecha date, in _seguro int,
                       in cuadro comparativo varchar(45), in
estado cotizacion int)
insert into cotizacion (documento_cliente, fecha, seguro,
cuadro comparativo, estado cotizacion)
values
( documento cliente, fecha, seguro, cuadro comparativo, estado c
otizacion);
create procedure sp update cotizacion(in id cotizacion int, in
documento cliente int, in fecha date, in seguro int,
                       in cuadro comparativo varchar(500), in
_estado_cotizacion int)
  update cotizacion SET documento cliente = documento cliente,
fecha = fecha, seguro = seguro,
               cuadro comparativo = cuadro comparativo,
estado cotizacion = estado cotizacion
             where id cotizacion = id cotizacion;
create procedure sp insert poliza(in codigo int(45), in
documento cliente int(45), in fecha date, in seguro int, in
aseguradora int,
                     in archivo varchar(500), in estado poliza int)
  insert into poliza (codigo, documento_cliente, fecha, seguro,
aseguradora, archivo, estado poliza)
  values (_codigo, _documento_cliente, _fecha, _seguro,
aseguradora, archivo, estado poliza);
create procedure sp update poliza(in codigo int(45), in
_documento_cliente int(45), in _fecha date, in _seguro int, in
aseguradora int,
                     in _archivo varchar(500), in _estado_poliza int)
  update poliza SET codigo = codigo, documento cliente =
documento cliente, fecha = fecha, seguro = seguro,
          aseguradora = aseguradora, archivo = archivo,
```

estado poliza = estado poliza where codigo = codigo;

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

create procedure sp\_insert\_siniestro(in \_fecha date, in \_descripcion varchar(200), in \_monto double, in \_codigo\_poliza int,

in \_anexo varchar(500), in \_estado\_siniestro

int)

insert into siniestro (fecha, descripcion, monto, codigo\_poliza, anexo, estado siniestro)

values (\_fecha, \_descripcion, \_monto, \_codigo\_poliza, \_anexo, \_estado\_siniestro);

create procedure sp\_update\_siniestro(in \_id\_siniestro int, in \_fecha date, in \_descripcion varchar(200), in \_monto double, in \_codigo\_poliza int,

in \_anexo varchar(500), in \_estado\_siniestro

int)

update siniestro SET fecha = \_fecha, descripcion = \_descripcion, monto = \_monto, codigo\_poliza = \_codigo\_poliza, anexo = \_anexo, estado\_siniestro = \_estado\_siniestro where id\_siniestro = id\_siniestro;





## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

### **NORMALIZACIÓN**

### 1. 1RA FORMA NORMAL

Se identifican las dependencias funcionales y transitivas determinando de este modo que las claves foráneas de las tablas creadas a partir del análisis anterior son completamente independientes por lo cual no pueden ni deben estar juntas en la misma tabla

Figura 2 Primera forma normal

documento	primerNombre	segundoNombre	primerApellido	segundoApellido	email
52616614	JUAN	SEBASTIAN	ALARCON	DIAZ	SEBAS35@GMAIL.COM
98282334	DANIEL	FERNANDO	URREA	DAZA	DANIEL44@GMAIL.COM
56634778	DANIELA		TORRES	MENDEZ	
45656543	CAMILO	ANDRES	SANCHEZ		CAMILOANDRES35@GMAIL.COM
23343433	ANDRES	CAMILO	SILVA	PULIDO	
324343324	LAURA	VALENTINA	MUÑOZ	CADENA	LVALE@GMAIL.COM
89987775	FERNANDO		PEREZ	LARA	FERNANDOPL@GMAIL.COM
546787767	ANDREA		BEJARANO	SALAZAR	ANDREABEJARANO@GMAIL.COM
347348338	JULIAN	DAVID	MARTINEZ	RINCON	DAVIDMR@GMAIL.COM
34343434656	LAURA	CAMILA	HERNANDEZ		LCAMI@GMAIL.COM

idTipoDocumento	▼ tipoDo	cumento	documento
	1 CC		52616614
	1 CC		98282334
	2 CE		56634778
	1 CC		45656543
	1 CC		23343433
	1 CC		324343324
	1 CC		89987775
	1 CC		546787767
	1 CC		347348338
	2 CE		34343434656

idTipoContacto	▼ tipoContacto	~
	1 CELULAR	52616614
	1 CELULAR	98282334
	2 FIJO	56634778
	2 FIJO	45656543
	1 CELULAR	23343433
	1 CELULAR	324343324

idTipoCliente	▼ tipoCliente	~
	1 PROSPECTO	52616614
	2 REAL	98282334
	3 INACTIVO	56634778
	1 PROSPECTO	45656543
	2 REAL	23343433
	2 REAL	324343324

idDepartamento	~	departamento	documento
	1	CUNDINAMARCA	52616614
	1	CUNDINAMARCA	98282334
	2	ANTIOQUIA	56634778
	3	CALDAS	45656543
	3	CALDAS	23343433
	4	CAUCA	324343324





## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

### 2. 2DA FORMA NORMAL

Identificamos los atributos que no sean claves primarias y que dependen transitivamente de atributos que tampoco tengan dicha característica

Figura 3 Segunda forma normal

documento	primerNombre	segundoNombre	primerApellido	segundoApellido	email	idTipoDocumento	
5261661		SEBASTIAN	ALARCON	DIAZ	SEBAS35@GMAIL.COM		1
9828233		FERNANDO	URREA	DAZA	DANIEL44@GMAIL.COM		1
	B DANIELA		TORRES	MENDEZ			2
	3 CAMILO	ANDRES	SANCHEZ		CAMILOANDRES35@GMAIL.COM		1
	3 ANDRES	CAMILO	SILVA	PULIDO			1
324343324		VALENTINA	MUÑOZ	CADENA	LVALE@GMAIL.COM		1
8998777			PEREZ	LARA	FERNANDOPL@GMAIL.COM		1
	7 ANDREA		BEJARANO	SALAZAR	ANDREABEJARANO@GMAIL.COM		1
34734833		DAVID	MARTINEZ	RINCON	DAVIDMR@GMAIL.COM		1
3434343465	6 LAURA	CAMILA	HERNANDEZ		LCAMI@GMAIL.COM		2
idTipoDocumento	tipoDocumento		idDepartamento	departamento		idCiudad	ciudad
	1 CC			1 CUNDINAMARCA			1 BOGOTA
	2 CE			2 ANTIOQUIA			2 MEDELLIN
				3 CALDAS			3 MANIZALES
				4 CAUCA			4 POPAYAN
			idDireccion				
documento	idNumeroTelefono		idDirection		Y	direction	▼ documentoCliente
5261661		1		1 CRA 6 # 3 -24			1 52616614
9828233		2		2 CRA 5 # 34- 66			2 52616614
9828233		7		3 CRA 4 # 32 - 55			3 98282334
5663477		3		4 CRA 4A # 33 - 23			4 56634778
4565654		4		5 CRA 76 # 54 - 56	_		5 45656543
2334343		5		6 CRA 76 # 54 - 57			6 23343433
32434332		6		7 CALLE 32B # 21 -32	_		7, 324343324
8998777		8					
8998777		0					
54678776		8					
54678776		0	idEstado		v		
34734833 3434343465i		0	idestado	v estado 1 VIGENTE	<u> </u>	idSeguro	y seguro y 1 AUTOS
3434343403	0	0		2 VENCIDO			1 AUTOS
				3 EN TRAMITE			1 AUTOS
				J EN TRAINITE	-		2 VIDA
							ZIVIDA





## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

### 3. 3RA FORMA NORMAL

Identificamos por último campos que dependen de manera correcta con las claves primarias, para que no haya campos duplicados

Figura 4 Tercera forma normal

Secondary   Seco	1	1	1	1					
Septimor	documento	primerNombre		primerApellido	segundoApellido		idTipoDocumento		
S655478   DANIELA							1		
ASSESS   CAMILO						DANIEL44@GMAIL.COM	1		
23943532   MARCES					MENDEZ		2		
3344332   AURA   VALENTINA   MUNOC   CADRA   VALE COMAL COM   3   3   3   3   3   3   3   3   3						CAMILOANDRES35@GMAIL.COM	1		
SHIPMANDO   SHEZ   ARA   SEANADO   SHEZ   ARA   SEANADO   SHAZAR   ANDREAS   SHEZ   ARA   ANDREAS							1		
SAPERTON   ANDREA   SAPERTON   SALZAR   ANDREASEARANDOCOM   3   3   3   3   3   3   3   3   3							1		
SATSWARD   LUANA							1		
S434345456   LAURA							1		
Application					RINCON		1		
1 CC 2 CE 2 2 ANTOQUA 3 CAUCA 3 CAUCA 4 CAUCA 5 CAUCA	34343434650	LAURA	CAMILA	HERNANDEZ		LCAMI@GMAIL.COM	2		
1 CC 2 CE 2 2 ANTOQUA 3 CAUCA 3 CAUCA 4 CAUCA 5 CAUCA									
1 CC 2 CE 2 2 ANTOQUA 3 CAUCA 3 CAUCA 4 CAUCA 5 CAUCA									
ANTOQUIA   SANTOQUIA   SANT	idTipoDocumento	tipoDocumento ~		idDepartamento	departamento		idCiudad	ciudad	
S   ALDAS   A   CAUCA   A		ı cc		1	CUNDINAMARCA		1	BOGOTA	
A   CAUCA		CE		2	ANTIOQUIA				
Mocumento   MumeroTelefono   MimeroTelefono   MimeroTe							3	MANIZALES	
52616614         1         RA 6 # 3 - 24         1         52616614         1         52616614           95828334         2         2         CR 5 # 3 4 - 66         2         2         52616614           95828334         7         3         83 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2				4	CAUCA		4	POPAYAN	
52616614         1         RA 6 # 3 - 24         1         52616614         1         52616614           95828334         2         2         CR 5 # 3 4 - 66         2         2         52616614           95828334         7         3         83 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2									
52616614         1         RA 6 # 3 - 24         1         52616614         1         52616614           95828334         2         2         CR 5 # 3 4 - 66         2         2         52616614           95828334         7         3         83 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2									
52616614         1         RA 6 # 3 - 24         1         52616614         1         52616614           95828334         2         2         CR 5 # 3 4 - 66         2         2         52616614           95828334         7         3         83 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2									
52616614         1         RA 6 # 3 - 24         1         52616614         1         52616614           95828334         2         2         CR 5 # 3 4 - 66         2         2         52616614           95828334         7         3         83 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2									
52616614         1         RA 6 # 3 - 24         1         52616614         1         52616614           95828334         2         2         CR 5 # 3 4 - 66         2         2         52616614           95828334         7         3         83 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2									
52616614         1         RA 6 # 3 - 24         1         52616614         1         52616614           95828334         2         2         CR 5 # 3 4 - 66         2         2         52616614           95828334         7         3         83 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2 8 3 3 3 3 8 2 8 2									
52616614         1         CRA 6 # 3 - 24         1         52616614         1         52616614         1         52616614         1         52616614         1         52616614         1         52616614         1         52616614         1         52616614         1         52616614         1         3         52616614         1         3         52616614         1         3         52616614         1         3         3         52616614         1         3         52616614         1         3         3         52616614         1         3         52616614         1         3         36282344         1         3         36282344         1         4         4         5634778         1         4         4         5634778         4         4         5634778         4         5         6         6         643478         4         5         6         6436478         4         5         6436478         4         5         6436478         4         5         6436478         4         6436478         4         6436478         4         6436478         4         6436478         4         6436478         4         6436478         4         6436448         4         64									
52616614         1         1 CRA 6 # 3 - 24         1 S2616614         1 S261614         1 S261614<									
9828234	documento	idNumeroTelefono		idDireccion	direction		direction	documentoCliente	
9828234	5261661	1		1	CRA 6 # 3 -24		1		52616614
98282334         7         63         64 32 - 55         3         6563478         4         64 33 - 23         4         6565478         4         565478         4         5654778         4         5654778         4         5654778         5654778         5         6         5         5654778         5         5654778         5         5654778         5         5654778         5         5654778         5         5654778         5         565478         5         565478         5         565478         5         565478         5         565478         5         6         2334343         5         6         2334343         6         6         2334343         6         6         2334343         6         6         2334343         6         6         2334343         6         6         2334343         6         6         2334343         6         6         2334343         6         6         2334343         6         6         2343433         6         6         2343433         6         6         2343433         6         6         2343433         6         6         24434334         6         6         6         24443434         6         6         6				2	CRA 5 # 34- 66		2		
45656543 4 6 6 78.76 # 54-56 5 5 45656543 5 6 78.76 # 54-56 5 6 78.76 # 54-56 5 6 78.78 # 54-56 5 7 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	98282334	7		3	CRA 4 # 32 - 55		3		
45656543 4 6 6 78.76 # 54-56 5 5 45656543 5 6 78.76 # 54-56 5 6 78.76 # 54-56 5 6 78.78 # 54-56 5 7 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 988777 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8							4		
23343433     5     6     CRA 76 # 54 - 57     6     23343433       324343344     6     6     23343433     7     ALLE 328 # 21 - 32     7     324343324       89987775     10     10     10     10     10     10     10     10     10     10     10     10     10     10     10     10 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td></t<>							5		
324343324         6         CALLE 32B # 21 - 32         CALLE 32B # 21 -							6		
8987775     8       9987775     10       546787767     8       546787767     10       34734838     10	324343324	6		7	CALLE 32B # 21 -32		7		324343324
89987775     10       546787767     8       546787767     10       347348338     10									
54787767         8           546787767         10           347348338         10	8998777	10							
546787767         10           347348338         10									
347348338 10									
34343434656 10									
	34343434650	10							



### Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones



#### **DICCIONARIO DE DATOS.**

#### **Enlace:**

https://github.com/DavidCaro816/PROYECTO/blob/main/IV%20Trimestre/Document ación%20version%204/Perez Lara Cia LTDA%20Data%20Dictionary.pdf

### **INFORMACIÓN DEL SISTEMA (DB)**

Nuestra base de datos llamada Perez\_Lara\_Cia\_LTDA cuenta con un total de 22 tablas, 9 views y por el momento con 8 procedimientos o rutinas almacenadas.

#### Tablas:

- aseguradora
  - Columnas: 3 (id\_aseguradora, aseguradora, logo)
  - PK: id\_aseguradora
- aseguradora cotizante
  - Columnas: 4 (id\_aseguradora\_cotizante, cotizacion, aseguradora)
  - o PK: id aseguradora cotizante
  - o FK: cotizacion, aseguradora
- ciudad
  - o Columnas: 3 (id ciudad, ciudad, departamento)
  - o PK: id ciudad
  - o FK: departamento
- cliente
  - Columnas: 13 (documento, primer\_nombre, segundo\_nombre, primer\_apellido, segundo\_apellido, fecha\_nacimiento, email, telefono1, telefono2, direccion1, direccion2, tipo\_documento, ciudad, estado\_cliente)
  - o PK: documento
  - o FK: tipo documento, ciudad, estado cliente,
- estado cliente
  - Columnas: 2 (id\_estado \_cliente, estado \_cliente)
  - o PK:id\_estado \_cliente
- cotizacion
  - Columnas: 6 (id\_cotizacion, documento\_cliente, fecha, seguro, cuadro comparativo, estado cotizacion)
  - o PK: id cotizacion



## ÉREZ ARA CIA. Asesores de Seguros ¡Sabemos y podemos!

- FK: documento\_cliente, estado\_cotizacionseguro, seguro
- departamento
  - Columnas: 2 (id departamento, departamento)
  - o PK: id departamento
- usuario
  - Columnas: 11 (documento, primer\_nombre, segundo\_nombre, primer\_apellido, segundo\_apellido, fecha\_nacimiento, celular, email, clave, tipo documento, tipo usuario, estado usuario)
  - PK: documento
  - o FK: tipo documento, tipo usuario, estado usuario
- estado\_usuario
  - Columnas: 2 (id\_estado\_usuario, estado\_usuario)
  - o PK: id estado usuario
- notificacion
  - Columnas: 4 (id notificacion, fecha, titulo, mensaje)
  - o PK: id notificacion
- estado notificacion
  - Columnas: 2(id\_estado\_notificacion, estado\_notificacion)
  - o PK: id estado notificacion
- notificacion usuario
  - Columnas: 3 (documento\_usuario, notificacion, estado notificacion)
  - o PK: documento usuario
  - FK:estado notificacion
- poliza
  - Columnas: 7 (codigo, documento\_cliente, fecha, seguro, aseguradora, archivo, estado\_poliza)
  - o PK: codigo
  - o FK: seguro, aseguradora, estado\_poliza
- estado\_poliza
  - o Columnas: 2 (id\_estado\_poliza, estado\_poliza)
  - o PK: id estado poliza
- reporte
  - Columnas: 4 (id reporte, fecha, titulo, archivo, usuario)
  - o PK: id reporte
  - o FK: usuario, seguro
- seguro
  - Columnas: 3 (id seguro, seguro, imagen)
  - o PK: id seguro
- seguro aseguradora
  - Columnas: 3 (id seguro aseguradora, seguro, aseguradora)

### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

- o PK: id seguro aseguradora
- o FK:seguro, aseguradora
- siniestro
  - Columnas: 7 (id\_siniestro, fecha, descripcion, monto, codigo\_poliza, anexo, estado\_siniestro)
  - o PK: id siniestro
  - FK:codigo poliza, estado siniestro
- estado siniestro
  - Columnas: 2 (id\_estado\_siniestro, estado\_siniestro)
  - o PK: id estado siniestro
- tipo\_documento
  - Columnas: 3 (id\_tipo\_documento, descripcion, abreviacion)
  - o PK: id tipo documento
- tipo usuario
  - o Columnas: 2 (id tipo usuario, tipo usuario)
  - o PK: id tipo usuario

#### **Views**

- view cliente.
- view poliza.
- view cotizacion.
- view siniestro.
- view usuario.
- view\_departamento.
- view reporte.
- view ciudad.
- view tipo documento.

### **Procedimientos almacenados**

- sp\_insert\_cliente.
- sp\_update\_cliente.
- sp insert poliza.
- sp update poliza.
- sp insert cotizacion.
- sp\_update\_cotizacion.
- sp insert siniestro.
- sp\_update\_siniestro.





## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

### PLAN MIGRACIÓN Y RESPALDO

Actividades	Fecha Inicio	Fecha Final	Responsable	Estado
Ejecutar Xampp	01/02/2022	01/02/2022	David Caro	En Ejecución
Ejecutar servidor apache	03/02/2022	03/02/2022	David Caro	En Ejecución
Backup de la BD—>Mysql	02/02/2022	02/02/2022	David sanchez	En Ejecución
Ejecución Access	20/05/2022	25/05/2022	David Sanchez	En Ejecución
Documentación y backup sistema GitHub	30/08/2021	1/12/2022	David Caro Camila torres Daniel Urrea David Sanchez Juan Alarcon Oscar Lopez	En ejecución
Migración de la BD—>Access	25/05/2022	30/05/2022	Daniel Fernando Urrea	En Ejecución

### **EJECUCIÓN**

### 1. ANÁLISIS ACTUAL

El estado actual de la base de datos es una BD funcionando con un servidor de apache y conectada al sistema por medio de PDO, por ello se indicarán los pasos a seguir para la migración de los servicios de bases de datos iniciando desde el gestor de bases de datos Mysql a Access para tener un respaldo y un versionamiento de los datos.

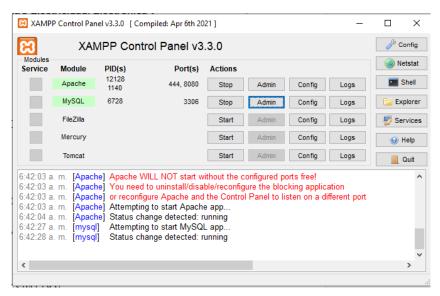
### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

## ÉREZ ARA CIA. Asesores de Seguros ¡Sabemos y podemos!

## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

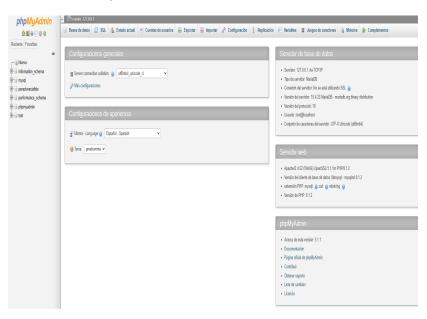
Ejecutar xampp.

Figura 5 Ejecución XAMPP paso 1



 Hacer click en el botón start de mysql y luego en el botón admin esto nos redirige a phpmyadmin.

Figura 6 Ejecución XAMPP paso 2



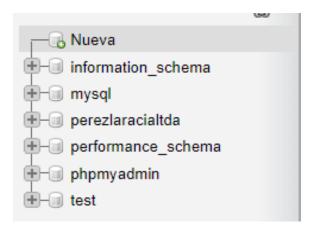
### Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

 Nos posicionamos en la barra lateral izquierda y seleccionamos la opción Nueva.

Figura 7 Ejecución XAMPP paso 2



Procedemos a crear la base de datos.

Figura 8 Importar DB paso 1

## Bases de datos







## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

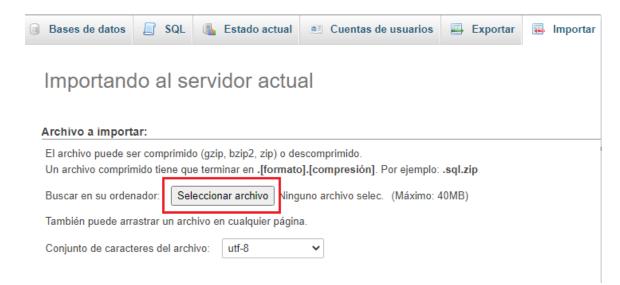
Luego de crear la base de datos damos click en el botón importar.

## Figura 9 Importar DB paso 2



Ahora hacemos click en el botón seleccionar archivo.

### Figura 10 Importar DB paso 3



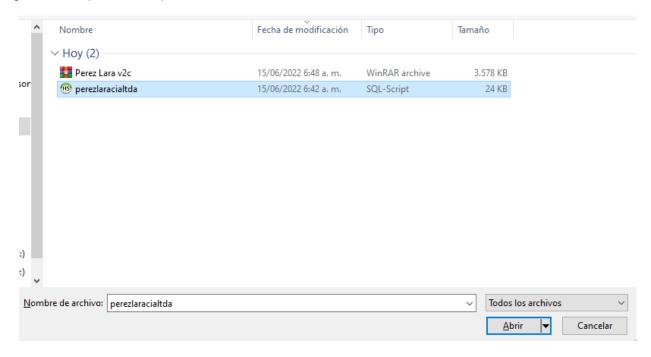
## Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



# Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

 Ahora seleccionamos seleccionar archivo donde tenemos el script de la base de datos. ('DIRECTORIO DE ARCHIVO') y seleccionamos el botón abrir.

Figura 11 Importar DB paso 4



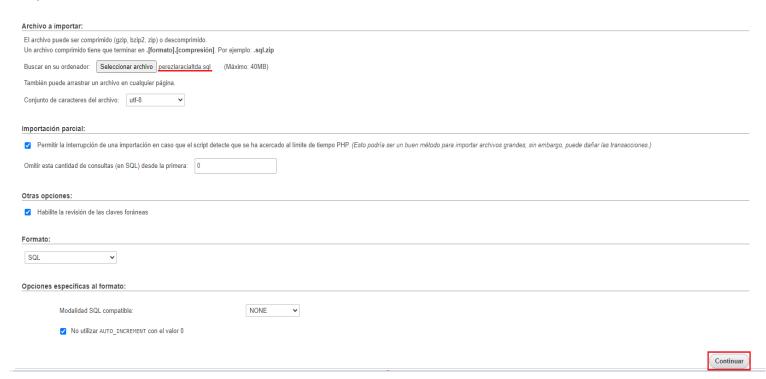




## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

Seleccionamos el botón abrir y hacemos click en el botón continuar.
 Figura 12 Importar DB paso 5

#### Importando al servidor actual



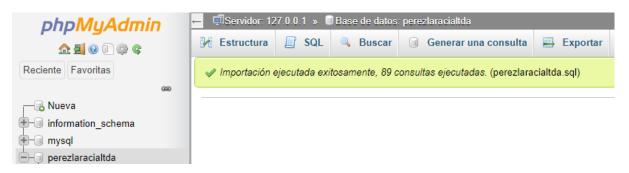
## Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

 Una vez dado el botón continuar podemos ver la base de datos cargada correctamente.

Figura 13 Importar DB paso 6

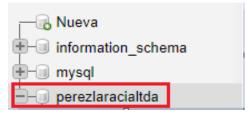


## **BACKUP (PLAN DE RESPALDO).**

Se indicarán los pasos a seguir para generar una copia de respaldo de la base de datos

Seleccionamos la base de datos.

Figura 14 Backup DB paso 1



• Seleccionamos la opción Exportar de la barra superior.

## Figura 15 Backup DB paso 2

phpMyAdmin	←   Servidor: 127.0.0.1 »   Base de datos: perezlaracialtda				
<u> </u>	<b>Estructura</b>	☐ SQL	Buscar	Generar una consulta	Exportar
Reciente Favoritas					
(E)	Filtros				
—   ── Nueva		_			
information_schema	Que contengan la palabra:				
mysql	Table		A!		
norozlaracialtda	Tabla △	,	Acción		





# Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

• Seleccionamos Formato SQL y vamos clic en continuar

## Figura 16 Backup DB paso 3

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera:	0	
OTRAS OPCIONES:		
☑ Habilite la revisión de las claves foráneas		
FORMATO:		
SQL ~		
OPCIONES ESPECÍFICAS AL FORMATO:		
Modalidad SQL compatible:	NONE	~
☑ No utilizar AUTO_INCREMENT con el valor 0		
Continuar		



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones



Esto nos descargara un archivo del script de la base de datos
 Figura 17 Backup DB paso 4



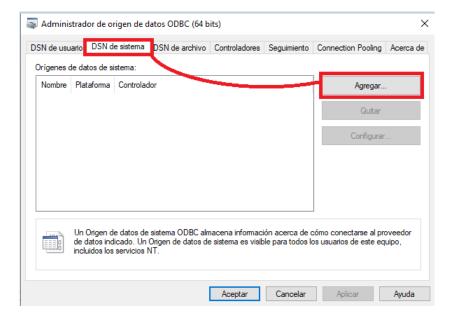
## 2. ANÁLISIS DE MIGRACIÓN

La migración es de forma de contingencia cuando el gestor mysql pueda presentar mantenimientos o fallas. contamos con un total de 25 tablas pero también usamos view y procedimientos o rutinas almacenadas para la correcta funcionalidad del sistema lo que nos mejora las consultas aunque se puede saturar un poco según lo informado por nuestros instructores, aunque por el momento no se ha percibido nada de esto

## 3. ANÁLISIS DE EJECUCIÓN

 Para iniciar este procedimiento de migración, Vamos a usar los gestores de mysql (donde tenemos nuestra base de datos) y Access (a donde migraremos) ya tenemos instalado el ODBC vamos a ejecutarlo.

Figura 18 Migración DB paso 1



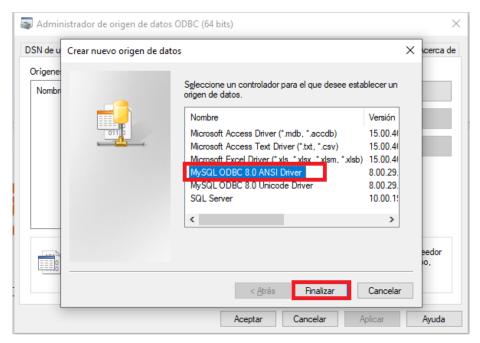
## Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

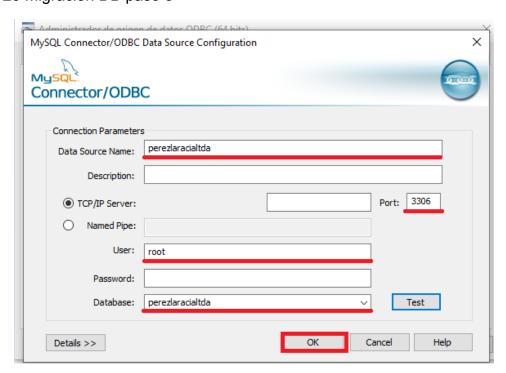
 Nos ubicamos en DSN de sistema y le damos agregar, después buscamos el driver Mysql ODBC 8.0 ANSI Driver.

Figura 19 Migración DB paso 2



 Aparecerá una ventana de Mysql donde podremos registrar la base de datos

Figura 20 Migración DB paso 3



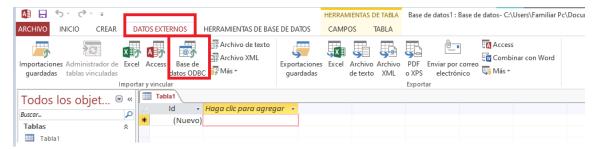
## Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

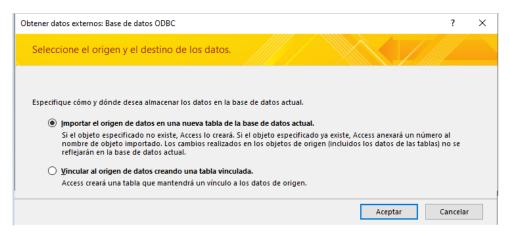
 Si usamos el Test debe darnos conexión exitosa, después iremos a Access y crearemos una base de datos que llame igual y vamos a datos externos y después a base de datos ODBC

Figura 21 Migración DB paso 4



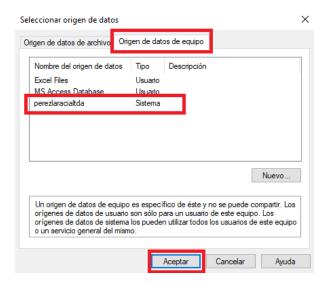
Aceptamos.

Figura 22 Migración DB paso 5



 Elegimos la ventana de origen de datos del equipo, la base de datos luego y por último aceptar.

Figura 23 Migración DB paso 6



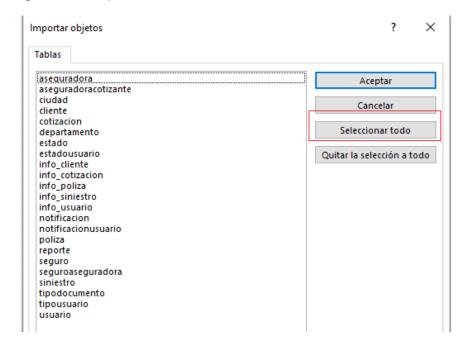


## ÉREZ ARA CIA. Asesores de Seguros ¡Sabemos y podemos!

## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

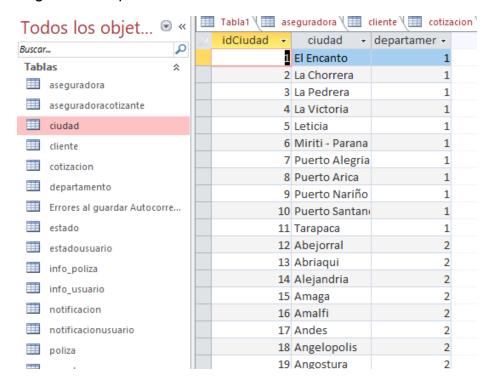
Seleccionamos todas las tablas y aceptamos.

## Figura 24 Migración DB paso 7



 Y listo la base de datos estará migrada, si llega a aparecer algún error la base de datos creará una tabla que dirá que errores existen.

Figura 25 Migración DB paso 8





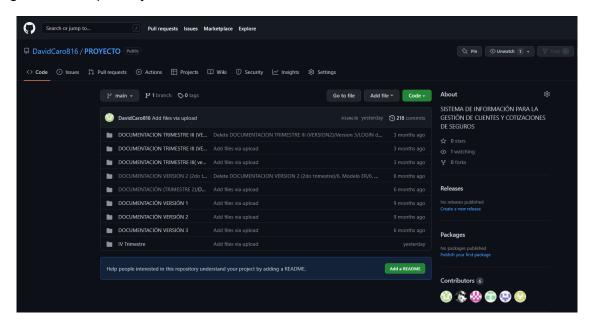


## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

#### RESPALDO DEL SISTEMA

Para el respaldo de la base y del sistema tenemos un versionamiento y un respaldo en repositorios de GitHub que nos permite recuperar fácilmente nuestros archivos de base, para evitar pérdidas y procesos que dañen el sistema. además toda la documentación se encuentra allí, con control de versiones y las personas que lo modifican

Figura 26 Respaldo y versión del sistema



## Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



## Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

## GLOSARIO DE TÉRMINOS.

- **Script:** Los scripts SQL pueden utilizarse para crear la estructura de la base de datos, realizar operaciones en la base de datos (p. ej. rellenarla con datos) y cambiar o eliminar la estructura de la base de datos
- Xampp: XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl.
- Migración De Datos: La migración de datos consiste en la transferencia de materiales digitales de un origen de datos a otro, transformando la forma lógica del ente digital de modo que el objeto conceptual pueda ser restituido o presentado por un nuevo equipo o programa informático.
- PhpMyAdmin: es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de MySQL a través de páginas web, utilizando un navegador web
- BACKUP: Una copia de seguridad, respaldo, copia de respaldo o copia de reserva en ciencias de la información e informática es una copia de los datos originales que se realiza con el fin de disponer de un medio para recuperarlos en caso de su pérdida.

### **BIBLIOGRAFÍA.**

- https://es.wikipedia.org/wiki/Copia de seguridad
- https://es.wikipedia.org/wiki/Script
- https://es.wikipedia.org/wiki/XAMPP
- <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Migraci%C3%B3">https://es.wikipedia.org/wiki/Migraci%C3%B3</a> de datos
- https://es.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin





# Centro Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

## CONTROL DE DOCUMENTO.

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor(es)	Oscar Giovanny Lopez	Aprendiz/ADSI	Teleinformática	15/05/2022
	David Andrey Sanchez	Aprendiz/ADSI	Teleinformática	15/05/2022
1	David Santiago Caro	Aprendiz/ADSI	Teleinformática	20/05/2022
	Juan Sebastian Alarcon Diaz	Aprendiz/ADSI	Teleinformática	21/05/2022

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía).

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor(es)				