




PAN PA' TODOS
Plan de Migración y Carga Inicial

Versión: 0100
Fecha: DD/09/2021

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	SENA
---	---	-------------

HOJA DE CONTROL


Organismo	Samuel Castaño, Juan Contreras, Valentina Grillo, Paula Patiño, Yasmin Moreno.		
Proyecto	Pan Pa' Todos		
Entregable	Plan de Migración y Carga Inicial		
Autor	Pan Pa' Todos		
Versión/Edición	0100	Fecha Versión	DD/09/2021
Aprobado por		Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
		Nº Total de Páginas	24

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Pan Pa' Todos	DD/09/2021


CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Samuel Esteban Castaño Gonzales
Juan Pablo Contreras López
Valentina Grillo Martínez
María Paula Patiño Aparicio
Yasmin Lucia Moreno Suarez

	<p align="center"><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------


ÍNDICE

<u>1INTRODUCCIÓN</u>	5
<u>1.1Objeto</u>	5
<u>1.2Alcance</u>	5
<u>2DESCRIPCIÓN FUNCIONAL</u>	6
<u>3REQUISITOS DE MIGRACIÓN Y CARGA DE DATOS</u>	7
<u>4MODELO DE DATOS</u>	8
<u>4.1Tablas de origen</u>	8
<u>4.2Modelo de datos final</u>	9
<u>4.2.1Representación gráfica del modelo</u>	9
<u>4.2.2Descripción del Modelo</u>	10
<u>4.3Tablas auxiliares</u>	12
<u>5ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROCESOS</u>	13
<u>5.1Carga inicial de datos</u>	13
<u>5.2Formateo de los datos</u>	13
<u>5.3Carga final de datos</u>	13
<u>6NECESIDADES DEL ENTORNO DE MIGRACIÓN</u>	14
<u>6.1Hardware</u>	14
<u>6.2Software</u>	14
<u>7ANEXOS</u>	15
<u>8GLOSARIO</u>	23
<u>9BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS</u>	24

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

Lista de figuras

<u>Figura 1. Modelo</u>	9
<u>Figura 2. Diccionario de datos1</u>	10
<u>Figura 3. Diccionario de datos2</u>	10
<u>Figura 4. Diccionario de datos3</u>	11
<u>Figura 5. Diccionario de datos4</u>	11
<u>Figura 6. Diccionario de datos tablas auxiliares</u>	12
<u>Figura 7.BD</u>	15
<u>Figura 8. DDL y DML1</u>	15
<u>Figura 9. DDL y DML2</u>	16
<u>Figura 10. DDL y DML3</u>	16
<u>Figura 11. DDL y DML4</u>	17
<u>Figura 12. DDL y DML5</u>	17
<u>Figura 13. DDL y DML6</u>	18
<u>Figura 14. DDL y DML7</u>	18
<u>Figura 15. DDL y DML8</u>	19
<u>Figura 16. DDL y DML9</u>	19
<u>Figura 17. DDL y DML10</u>	20
<u>Figura 18. DDL y DML11</u>	20
<u>Figura 19. DDL y DML12</u>	21
<u>Figura 20. DDL y DML13</u>	21
<u>Figura 21. DDL y DML14</u>	22

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------


1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

El objetivo principal es definir un modelo de proceso de migración entre las plataformas de software, trasladando datos de un sistema a otro de manera segura entre diferentes sistemas informáticos, teniendo en cuenta que se tomarán datos del proceso de planificación del proyecto pan pa' todos.

1.2 Alcance


El alcance del plan de migración es realizar la especificación y planificación del mismo, lo que llevara a cabo los procedimientos y componentes necesarios como lo es conocer los conceptos asociados al modelo del negocio, técnicas, herramientas y procesos del mismo, ejecutando todos los aspectos necesarios del proceso de planificación.

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

2 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

Este se encargará de asegurar la validez, calidad y operatividad de un proceso de migración y controlar la ejecución del procedimiento de migración en los distintos entornos de la organización, asegurando una carga correcta de datos.

El tipo de migración que será necesario en nuestro proyecto es desde otro sistema ya que el equipo de cómputo donde lo estamos desarrollando no será el mismo en el que será instalado.

	<p align="center"><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------

3 REQUISITOS DE MIGRACIÓN Y CARGA DE DATOS


El software se está proyectando principalmente en el localhost para posteriormente evidenciarlo en el hosting.

Código	Requisito	Tipo		Entornos		
		MI	CO	DES ¹	PRE ²	PRO ³
01	Realizar la migración del lenguaje de definición de datos (DDL) y del lenguaje de manipulación de datos (DML)	x		x		

¹Desarrollo

²Preproducción


³Producción

	<p align="center"><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------

4 MODELO DE DATOS

4.1 *Tablas de origen*

Nombre de la Tabla	Descripción
Trabajadores	Datos del trabajador
Tipo documentó	Almacenar tipo documento
Roles	Descripción del rol al que pertenece el usuario
Productos	Datos y descripción del producto
Pedidos	Descripción del pedido
Ingresos	Almacenamiento de registros
Estado	Descripción del estado en el cual está el pedido
Direcciones	Almacenamiento de direcciones completas
Clientes	Datos del cliente
Categoría	Descripción de la categoría

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

4.2 Modelo de datos final

4.2.1 Representación gráfica del modelo

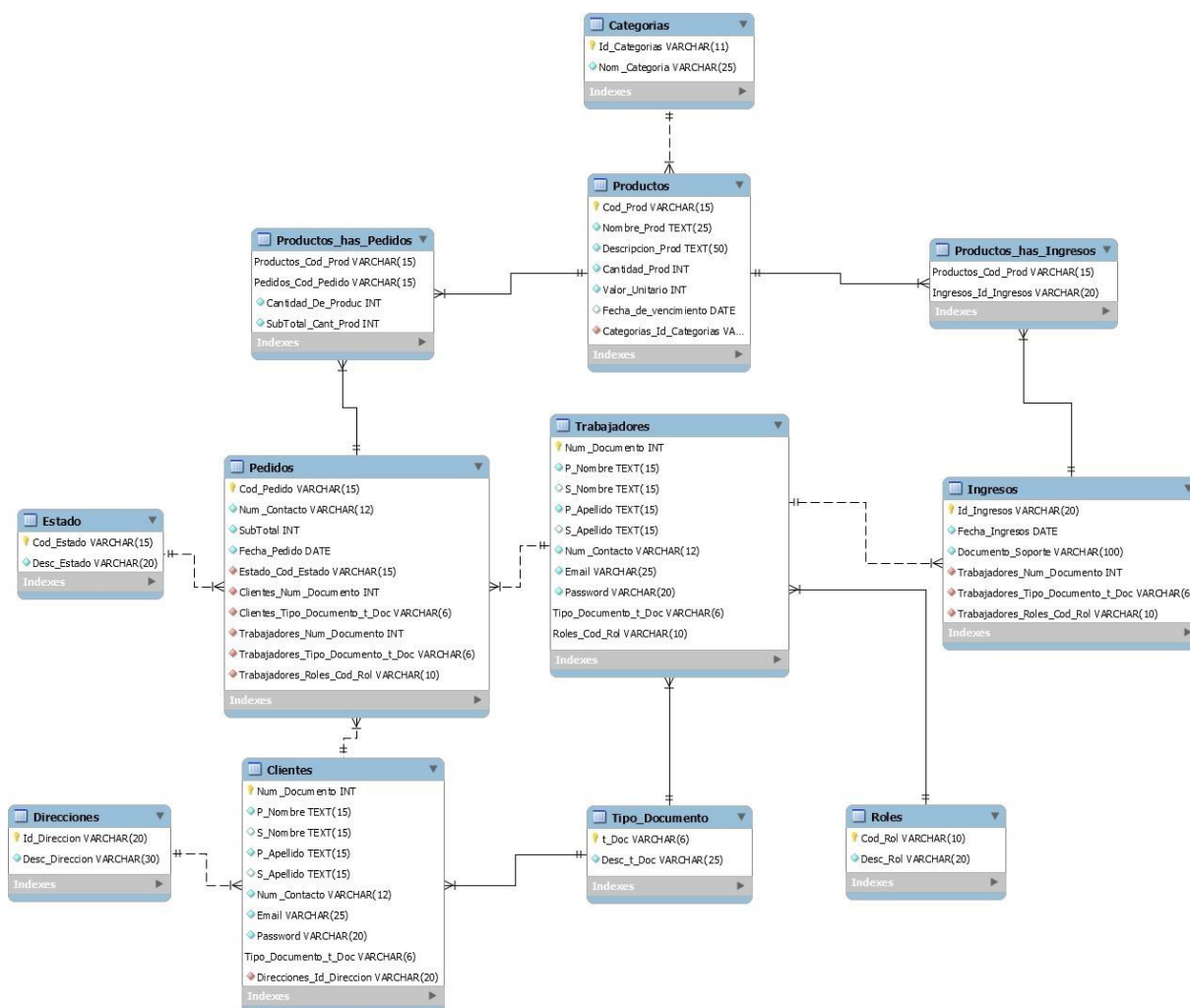


Figura 1. Modelo



<Nombre Proyecto>
Plan de Migración y Carga Inicial

SENA

4.2.2 Descripción del Modelo

Categorías

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comentarios
Id_Categorias	VARCHAR(11)	✓	✓							En este campo se almacenara el id de la categoria
Nom_Categoria	VARCHAR(25)		✓							En este campo se almacenara el nombre de la categoria

Cientes

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comentarios
Num_Documento	INT	✓	✓							En este campo se almacenara el numero de documento del cliente
P_Nombre	TEXT(15)		✓							En este campo se almacenara el primer nombre del cliente
S_Nombre	TEXT(15)									En este campo se almacenara el segundo nombre del cliente si tiene
P_Apellido	TEXT(15)		✓							En este campo se almacenara el primer apellido del cliente
S_Apellido	TEXT(15)									En este campo se almacenara el segundo apellido del cliente si tiene
Num_Contacto	VARCHAR(12)		✓							En este campo se almacenara el numero de contacto del cliente
Email	VARCHAR(25)		✓							En este campo se almacenara el correo electronico del cliente
Password	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara el password del cliente
Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)	✓	✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del cliente
Direcciones_Id_Direccion	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara el id de la direccion del cliente

Direcciones

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comentarios
Id_Direccion	VARCHAR(20)	✓	✓							En este campo se almacenara el id de la direccion
Desc_Direccion	VARCHAR(30)		✓							En este campo se almacenara la direccion completa

Figura 2. Diccionario de datos1

Estado

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comentarios
Cod_Estado	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del estado
Desc_Estado	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara la descripcion del estado


Ingresos

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comentarios
Id_Ingresos	VARCHAR(20)	✓	✓							En este campo se almacenara el id del ingreso
Fecha_Ingresos	DATE		✓							En este campo se almacenara la fecha en la que se realizo el ingreso
Documento_Soporte	VARCHAR(100)		✓							En este campo se almacenara el documento soporte del ingreso
Trabajadores_Num_Documento	INT		✓							En este campo se almacenara el numero de documento del trabajador
Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)		✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del trabajador
Trabajadores_Roles_Cod_Rol	VARCHAR(10)		✓							En este campo se almacenara el codigo del rol del trabajador

Pedidos

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comentarios
Cod_Pedido	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del pedido
Num_Contacto	VARCHAR(12)		✓							En este campo se almacenara el numero de contacto del cliente
SubTotal	INT		✓							En este campo se almacenara el SubaTotal de el pedido
Fecha_Pedido	DATE		✓							En este campo se almacenara la fecha en que se realizo el pedido
Estado_Cod_Estado	VARCHAR(15)		✓							En este campo se almacenara el codigo del estado
Cientes_Num_Documento	INT		✓							En este campo se almacenara el numero de documento del cliente
Cientes_Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)		✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del cliente
Trabajadores_Num_Documento	INT		✓							En este campo se almacenara el numero de documento del trabajador
Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)		✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del trabajador
Trabajadores_Roles_Cod_Rol	VARCHAR(10)		✓							En este campo se almacenara el codigo del rol del trabajador

Figura 3. Diccionario de datos2

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

Productos										
Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comentarios
Cod_Prod	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del producto
Nombre_Prod	TEXT(25)		✓							En este campo se almacenara el nombre del producto
Descripcion_Prod	TEXT(50)		✓							En este campo se almacenara una breve descripcion del producto
Cantidad_Prod	INT		✓							En es campo se almacenara la cantidad de producto que exista
Valor_Unitario	INT		✓							En este campo se almacenara el valor por unidad del producto
Fecha_de_vencimiento	DATE		✓							En este campo se almacenara la fecha de vencimiento si este producto tiene
Categorias_Id_Categorias	VARCHAR(11)		✓							En este capso se almacenara el id de la categoria

Productos_has_Ingresos										
Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comentarios
Productos_Cod_Prod	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara se almacenara el codigo del producto
Ingresos_Id_Ingresos	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara el id del ingreso

Productos_has_Pedidos										
Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comentarios
Productos_Cod_Prod	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del producto
Pedidos_Cod_Pedido	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del pedido
Cantidad_De_Producto	INT		✓							En este campo se almacenara la cantidad del producto
SubTotal_Cant_Prod	INT		✓							Ena esta campo se almacenara el subtotal de cada producto seleccionado

Figura 4. Diccionario de datos3

Roles

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comentarios
Cod_Rol	VARCHAR(10)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del rol
Desc_Rol	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara la descripcion del rol


Tipo_Documento

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comentarios
t_Doc	VARCHAR(6)	✓	✓							En este campo se almacenara el tipo de documento
Desc_t_Doc	VARCHAR(25)		✓							En este campo se almacenara la descripcion del tipo de documento

Trabajadores

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comentarios
Num_Documento	INT	✓	✓							En este campo se almacenara el numero de documento del trabajador
P_Nombre	TEXT(15)		✓							En este campo se almacenara el primer nombre del trabajador
S_Nombre	TEXT(15)									En este campo se almacenara el segundo nombre del trabajador si tiene
P_Apellido	TEXT(15)		✓							En este campo se almacenara el primer apellido del trabajador
S_Apellido	TEXT(15)									En este campo se almacenara el segundo apellido del trabajador si tiene
Num_Contacto	VARCHAR(12)		✓							En este campo se almacenara el numero de contacto del trabajador
Email	VARCHAR(25)		✓							En este campo se almacenara el correo electronico del trabajador
Password	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara el password del trabajador
Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)	✓	✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del trabajador
Roles_Cod_Rol	VARCHAR(10)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del rol del trabajador

Figura 5. Diccionario de datos4

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------


4.3 Tablas auxiliares

Productos										
Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comentarios
Cod_Prod	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del producto
Nombre_Prod	TEXT(25)		✓							En este campo se almacenara el nombre del producto
Describeion_Prod	TEXT(50)		✓							En este campo se almacenara una breve describeion del producto
Cantidad_Prod	INT		✓							En es campo se almacenara la cantidad de producto que exista
Valor_Unitario	INT		✓							En este campo se almacenara el valor por unidad del producto
Fecha_de_vencimiento	DATE									En este campo se almacenara la fecha de vencimiento si este poducto tiene
Categorias_Id_Categorias	VARCHAR(11)		✓							En este capo se almacenara el id de la categoria

Productos_has_Ingresos										
Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comentarios
Productos_Cod_Prod	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara se almacenara el codigo del producto
Ingresos_Id_Ingresos	VARCHAR(20)	✓	✓							En este campo se almacenara el id del ingreso

Productos_has_Pedidos										
Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comentarios
Productos_Cod_Prod	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del producto
Pedidos_Cod_Pedido	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del pedido
Cantidad_De_Produc	INT		✓							En este campo se almacenara la cantidad del producto
SubTotal_Cant_Prod	INT		✓							Eba esta campo se almacenara el subtotal de cada producto seleccionado

Figura 6. Diccionario de datos tablas auxiliares

	<p align="center"><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

5 ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROCESOS

5.1 Carga inicial de datos

Mapeo de Datos

Tabla Inicial de datos			
Datos	Descripción	Entidad Origen	Tipo Dato
Base de datos	DDL, DML	PhpMyAdmin	SQL
Estructura	CODIGO	Localhost	HTML, CSS, PHP

5.2 Formateo de los datos


Mapeo de Datos

Tabla Formateo de datos			
Datos	Descripción	Origen	Destino
Estructura	Archivo Zip	Localhost	Hosting

5.3 Carga final de datos

Mapeo de Datos

Tabla Formateo de datos			
Datos	Origen	Conexión	Destino
Estructura	Local Host	Hosting	Navegador

	<p align="center"><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------


6 NECESIDADES DEL ENTORNO DE MIGRACIÓN

6.1 Hardware

Nombre	Descripción	Datos Técnicos	Entorno
Estructura	Es la organización de la creación de vistas la cual se podrá evidenciar en el navegador	Procesador 40 INTEL XEON E-2224G, memoria RAM8GB, tamaño almacenamiento 1TB.	Desarrolladores
Base de datos	Almacenamiento de todo el tipo de información requerido para hacer posible el funcionamiento del sistema	Procesador Core i5 10 Generación, memoria RAM8GB, tamaño almacenamiento Disco duro SATA de 1 TB y 7200rpm.	Desarrolladores
Aplicativo	Prototipo funcional	Navegador web y conexión a internet.	Usuarios

6.2 Software

Nombre	Descripción	Datos Técnicos	Entorno
Base de datos	Sistema para gestionar los datos necesarios al aplicativo	Xampp	Desarrollador
Estructura	Editor de texto para escribir código en cualquier formato de archivo	Sublime Text	Desarrollador
Página web	Programa que permite encontrar información mediante una dirección determinada	Navegador	Usuarios

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

7 ANEXOS

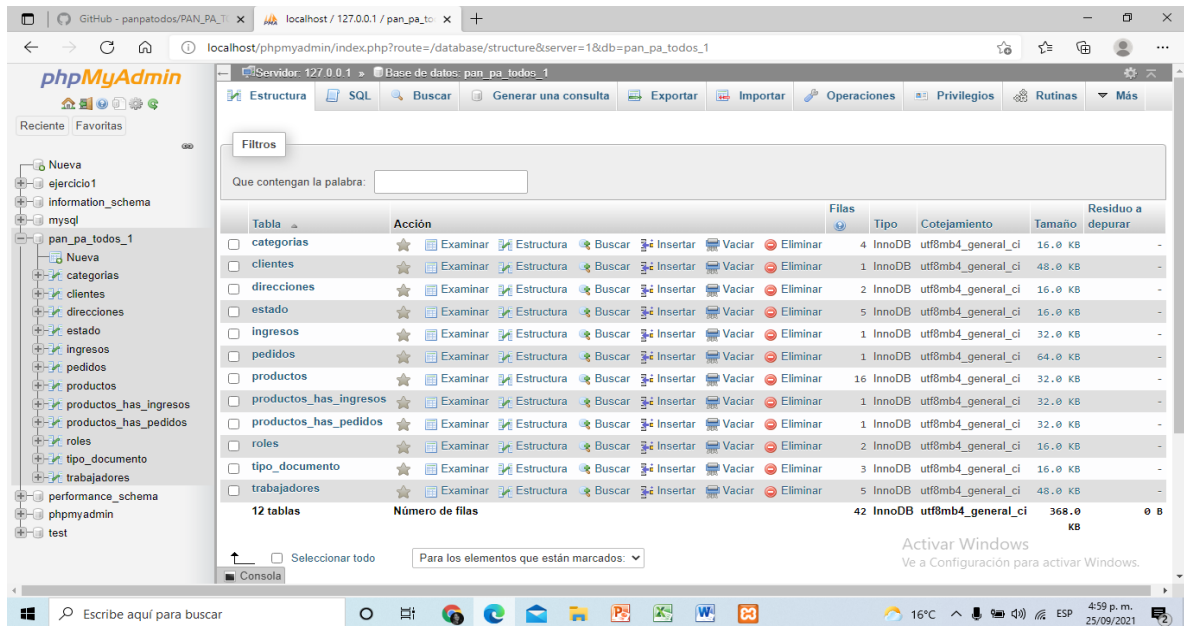


Figura 7.BD

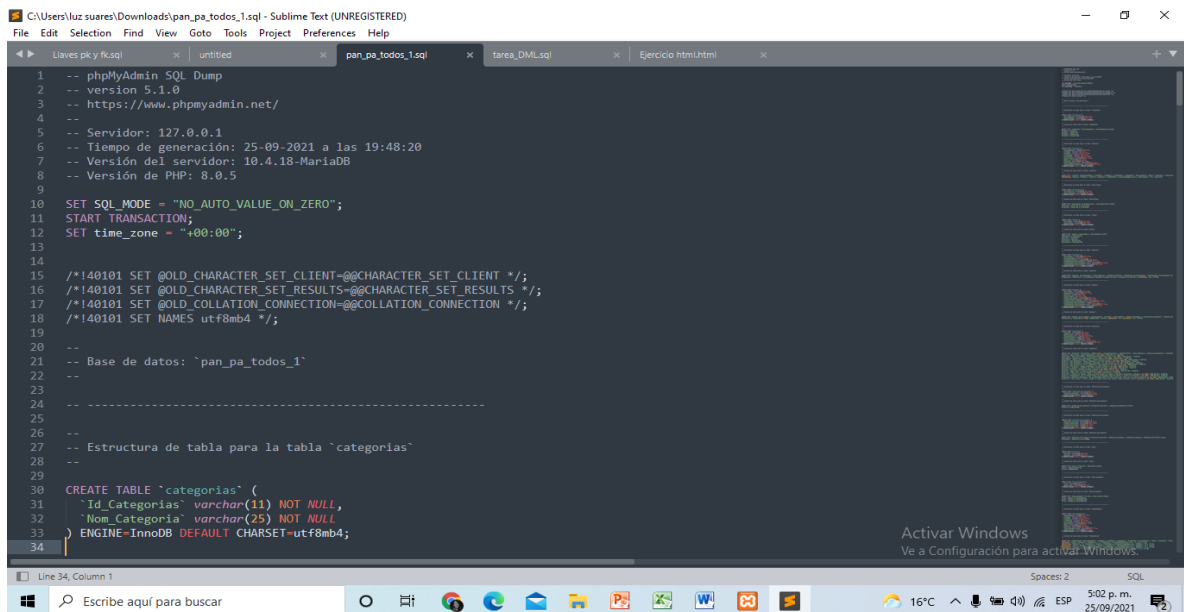

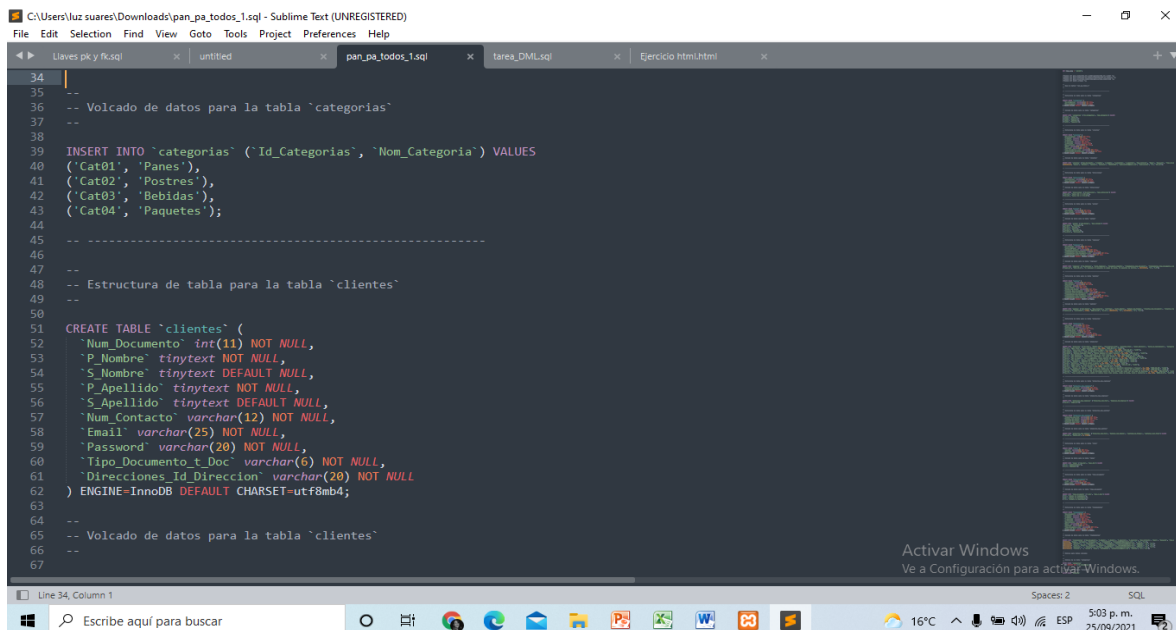


Figura 8. DDL y DML1

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

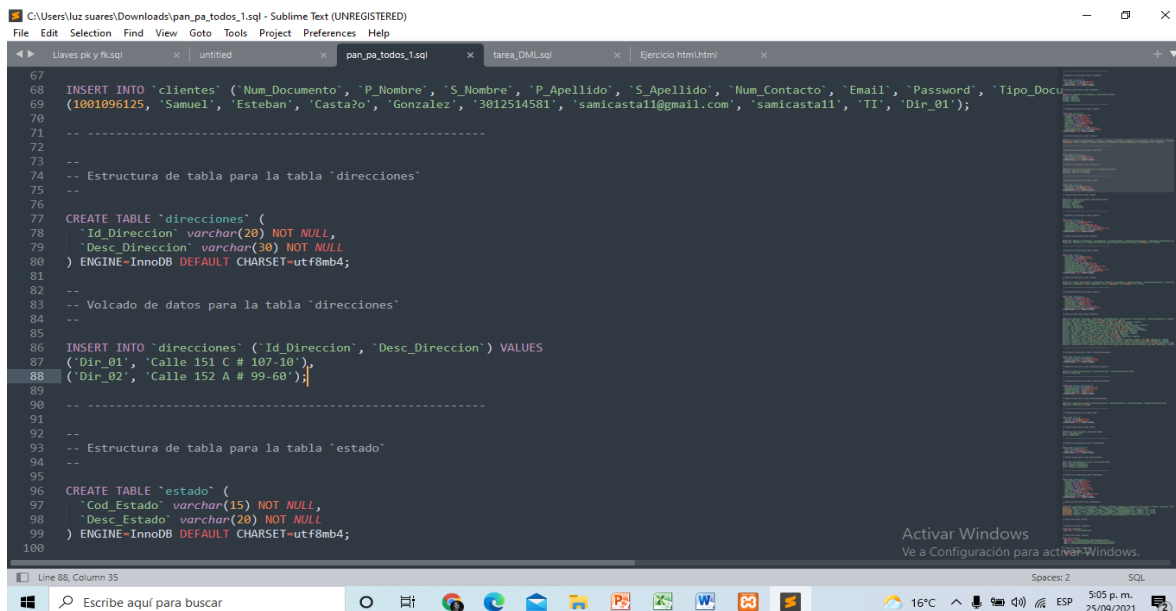


```

34
35
36 -- Volcado de datos para la tabla `categorias`
37 --
38
39 INSERT INTO `categorias` (`Id_Categorias`, `Nom_Categoria`) VALUES
40 ('Cat01', 'Panes'),
41 ('Cat02', 'Postres'),
42 ('Cat03', 'Bebidas'),
43 ('Cat04', 'Paquetes');
44
45 -----
46
47 --
48 -- Estructura de tabla para la tabla `clientes`
49 --
50
51 CREATE TABLE `clientes` (
52   `Num_Documento` int(11) NOT NULL,
53   `P_Nombre` tinytext NOT NULL,
54   `S_Nombre` tinytext DEFAULT NULL,
55   `P_Apellido` tinytext NOT NULL,
56   `S_Apellido` tinytext DEFAULT NULL,
57   `Num_Contacto` varchar(12) NOT NULL,
58   `Email` varchar(25) NOT NULL,
59   `Password` varchar(20) NOT NULL,
60   `Tipo_Documento` varchar(6) NOT NULL,
61   `Direcciones` Id_Direccion` varchar(20) NOT NULL
62 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
63
64 --
65 -- Volcado de datos para la tabla `clientes`
66 --
67

```

Figura 9. DDL y DML2




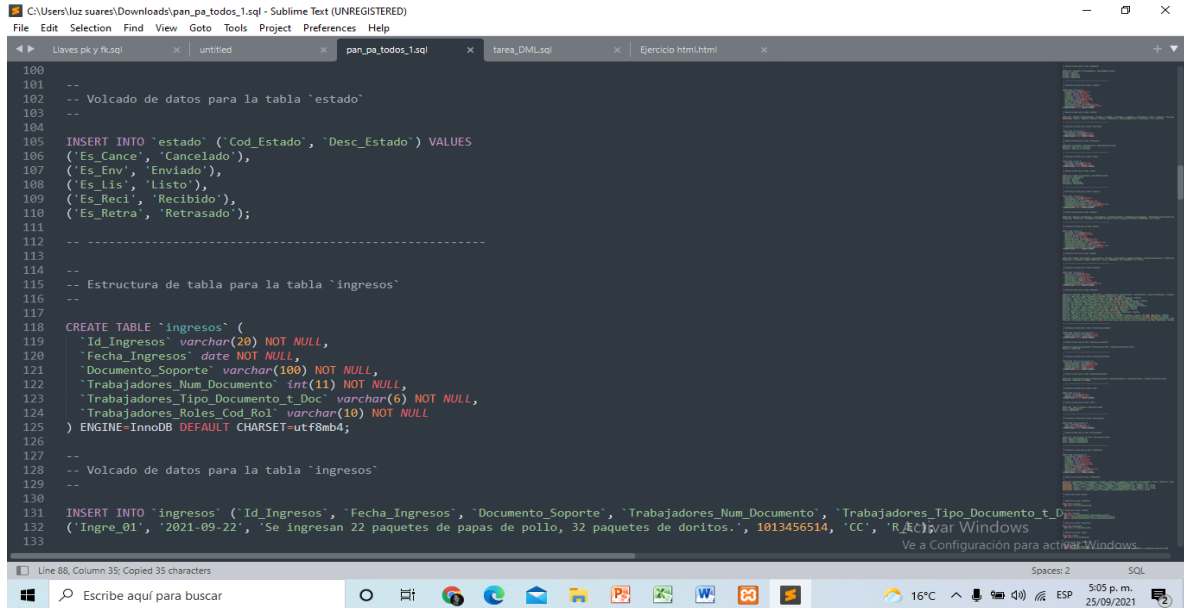
```

67
68 INSERT INTO `clientes` (`Num_Documento`, `P_Nombre`, `S_Nombre`, `P_Apellido`, `S_Apellido`, `Num_Contacto`, `Email`, `Password`, `Tipo_Docu
69 (1001096125, 'Samuel', 'Esteban', 'Castaño', 'Gonzalez', '3012514581', 'samicastall@gmail.com', 'samicastall', 'TI', 'Dir_01');
70
71 -- -----
72 --
73 -- Estructura de tabla para la tabla `direcciones`
74 --
75
76 CREATE TABLE `direcciones` (
77   `Id_Direccion` varchar(20) NOT NULL,
78   `Desc_Direccion` varchar(30) NOT NULL
79 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
80
81 --
82 -- Volcado de datos para la tabla `direcciones`
83 --
84
85 INSERT INTO `direcciones` (`Id_Direccion`, `Desc_Direccion`) VALUES
86 ('Dir_01', 'Calle 151 C # 107-10'),
87 ('Dir_02', 'Calle 152 A # 99-60');
88
89 -- -----
90 --
91 -- Estructura de tabla para la tabla `estado`
92 --
93
94 CREATE TABLE `estado` (
95   `Cod_Estado` varchar(15) NOT NULL,
96   `Desc_Estado` varchar(20) NOT NULL
97 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
98
99 --
100

```

Figura 10. DDL y DML3

	<p style="text-align: center;"><Nombre Proyecto></p> <p style="text-align: center;">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p style="text-align: center;">SENA</p>
---	---	--

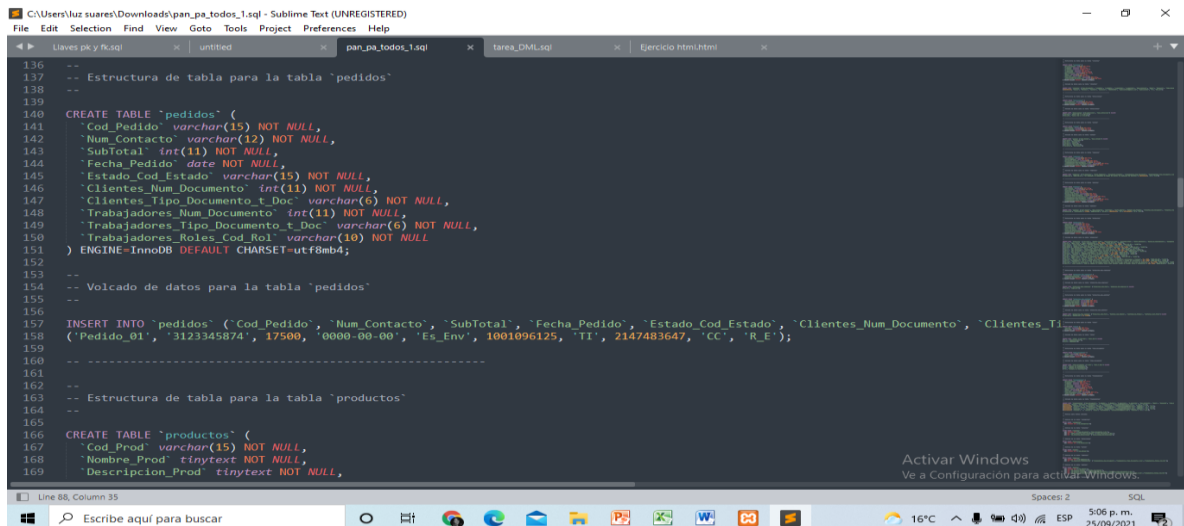


```

100 --
101 --
102 -- Volcado de datos para la tabla 'estado'
103 --
104
105 INSERT INTO `estado` (`Cod_Estado`, `Desc_Estado`) VALUES
106 ('Es_Cance', 'Cancelado'),
107 ('Es_Env', 'Enviado'),
108 ('Es_Lis', 'Listo'),
109 ('Es_Reci', 'Recibido'),
110 ('Es_Retra', 'Retrasado');
111
112 -----
113 --
114 -- Estructura de tabla para la tabla `ingresos`
115 --
116
117 CREATE TABLE `ingresos` (
118   `Id_Ingresos` varchar(20) NOT NULL,
119   `Fecha_Ingresos` date NOT NULL,
120   `Documento_Soporte` varchar(100) NOT NULL,
121   `Trabajadores_Num_Documento` int(11) NOT NULL,
122   `Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc` varchar(6) NOT NULL,
123   `Trabajadores_Roles_Cod_Rol` varchar(10) NOT NULL
124 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
125
126 --
127 -- Volcado de datos para la tabla `ingresos`
128 --
129
130 INSERT INTO `ingresos` (`Id_Ingresos`, `Fecha_Ingresos`, `Documento_Soporte`, `Trabajadores_Num_Documento`, `Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc`, `Trabajadores_Roles_Cod_Rol`) VALUES
131 ('Ingre_01', '2021-09-22', 'Se ingresan 22 paquetes de papas de pollo, 32 paquetes de doritos.', '1013456514', 'CC', 'R_E');
132
133

```

Figura 11. DDL y DML4




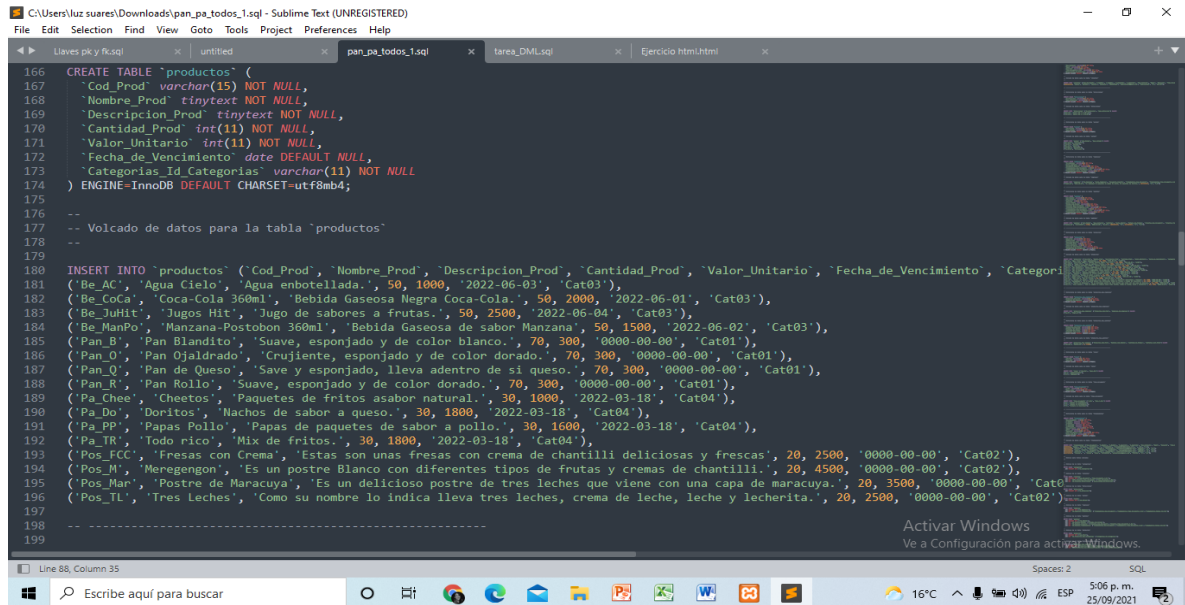
```

136 --
137 -- Estructura de tabla para la tabla `pedidos`
138 --
139
140 CREATE TABLE `pedidos` (
141   `Cod_Pedido` varchar(15) NOT NULL,
142   `Num_Contacto` varchar(12) NOT NULL,
143   `SubTotal` int(11) NOT NULL,
144   `Fecha_Pedido` date NOT NULL,
145   `Estado_Cod_Estado` varchar(15) NOT NULL,
146   `Clientes_Num_Documento` int(11) NOT NULL,
147   `Clientes_Tipo_Documento_t_Doc` varchar(6) NOT NULL,
148   `Trabajadores_Num_Documento` int(11) NOT NULL,
149   `Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc` varchar(6) NOT NULL,
150   `Trabajadores_Roles_Cod_Rol` varchar(10) NOT NULL
151 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
152
153 --
154 -- Volcado de datos para la tabla `pedidos`
155 --
156
157 INSERT INTO `pedidos` (`Cod_Pedido`, `Num_Contacto`, `SubTotal`, `Fecha_Pedido`, `Estado_Cod_Estado`, `Clientes_Num_Documento`, `Clientes_Tipo_Documento_t_Doc`, `Trabajadores_Num_Documento`, `Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc`, `Trabajadores_Roles_Cod_Rol`) VALUES
158 ('Pedido_01', '3123345874', '17500', '0000-00-00', 'Es_Env', '1001096125', 'TI', '2147483647', 'CC', 'R_E');
159
160 -----
161 --
162 -- Estructura de tabla para la tabla `productos`
163 --
164
165 CREATE TABLE `productos` (
166   `Cod_Prod` varchar(15) NOT NULL,
167   `Nombre_Prod` tinytext NOT NULL,
168   `Descripcion_Prod` tinytext NOT NULL,
169

```

Figura 12. DDL y DML5

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

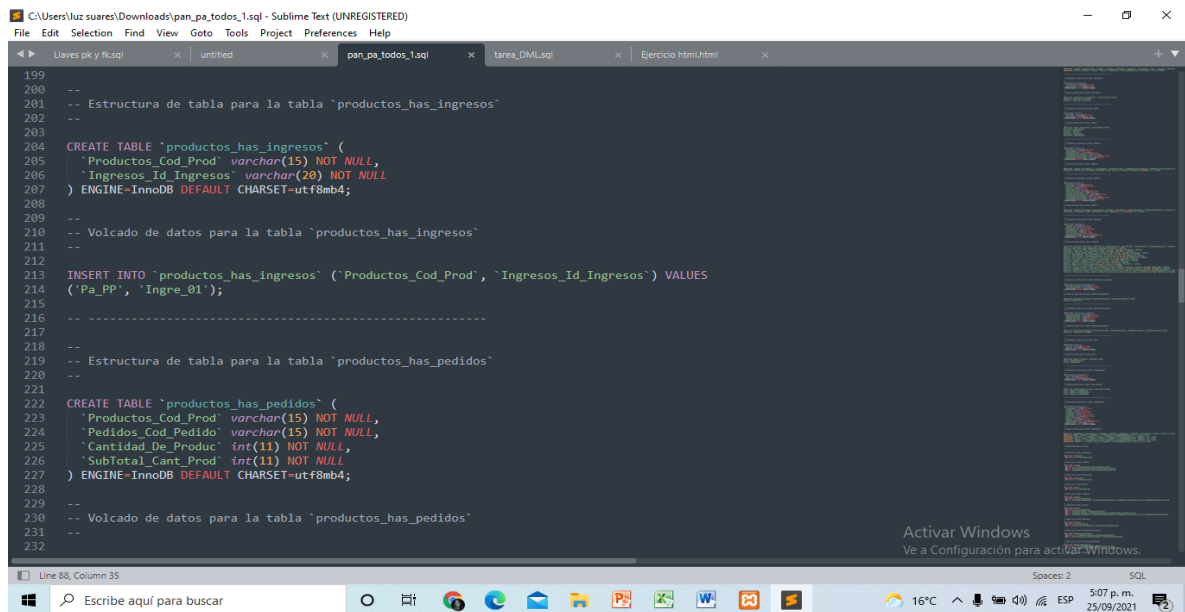


```

166 CREATE TABLE `productos` (
167   `Cod_Prod` varchar(15) NOT NULL,
168   `Nombre_Prod` tinytext NOT NULL,
169   `Descripcion_Prod` tinytext NOT NULL,
170   `Cantidad_Prod` int(11) NOT NULL,
171   `Valor_Unitario` int(11) NOT NULL,
172   `Fecha_de_Vencimiento` date DEFAULT NULL,
173   `Categorias_Id_Categorias` varchar(11) NOT NULL
174 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
175
176 --
177 -- Volcado de datos para la tabla `productos`
178 --
179
180 INSERT INTO `productos` (`Cod_Prod`, `Nombre_Prod`, `Descripcion_Prod`, `Cantidad_Prod`, `Valor_Unitario`, `Fecha_de_Vencimiento`, `Categorias_Id_Categorias`) VALUES
181 ('Be_AC', 'Agua Cielo', 'Agua enbotellada.', 50, 1000, '2022-06-03', 'Cat03'),
182 ('Be_CoCa', 'Coca-Cola 360ml', 'Bebida Gaseosa Negra Coca-Cola.', 50, 2000, '2022-06-01', 'Cat03'),
183 ('Be_JuHi', 'Jugos Hit', 'Jugo de sabores a frutas.', 50, 2500, '2022-06-04', 'Cat03'),
184 ('Be_ManPo', 'Manzana-Postobon 360ml', 'Bebida Gaseosa de sabor Manzana', 50, 1500, '2022-06-02', 'Cat03'),
185 ('Pan_B', 'Pan Blandito', 'Suave, esponjado y de color blanco.', 70, 300, '0000-00-00', 'Cat01'),
186 ('Pan_O', 'Pan Ojaldrado', 'Crujiente, esponjado y de color dorado.', 70, 300, '0000-00-00', 'Cat01'),
187 ('Pan_Q', 'Pan de Queso', 'Save y esponjado, lleva adentro de si queso.', 70, 300, '0000-00-00', 'Cat01'),
188 ('Pan_R', 'Pan Rollo', 'Suave, esponjado y de color dorado.', 70, 300, '0000-00-00', 'Cat01'),
189 ('Pa_Che', 'Cheetos', 'Paquetes de fritos asabor natural.', 30, 1000, '2022-03-18', 'Cat04'),
190 ('Pa_Do', 'Donitos', 'Nachos de sabor a queso.', 30, 1800, '2022-03-18', 'Cat04'),
191 ('Pa_PP', 'Papas Pollo', 'Papas de paquetes de sabor a pollo.', 30, 1600, '2022-03-18', 'Cat04'),
192 ('Pa_TR', 'Todo rico', 'Mix de fritos.', 30, 1800, '2022-03-18', 'Cat04'),
193 ('Pos_FCC', 'Fresas con Crema', 'Estas son unas fresas con crema de chantilli deliciosas y frescas.', 20, 2500, '0000-00-00', 'Cat02'),
194 ('Pos_M', 'Merenggon', 'Es un postre blanco con diferentes tipos de frutas y cremas de chantilli.', 20, 4500, '0000-00-00', 'Cat02'),
195 ('Pos_Man', 'Postre de Maracuya', 'Es un delicioso postre de tres leches que viene con una capa de maracuya.', 20, 3500, '0000-00-00', 'Cat02'),
196 ('Pos_TL', 'Tres Leches', 'Como su nombre lo indica lleva tres leches, crema de leche, leche y lecherita.', 20, 2500, '0000-00-00', 'Cat02')
197
198 -----
199

```

Figura 13. DDL y DML6




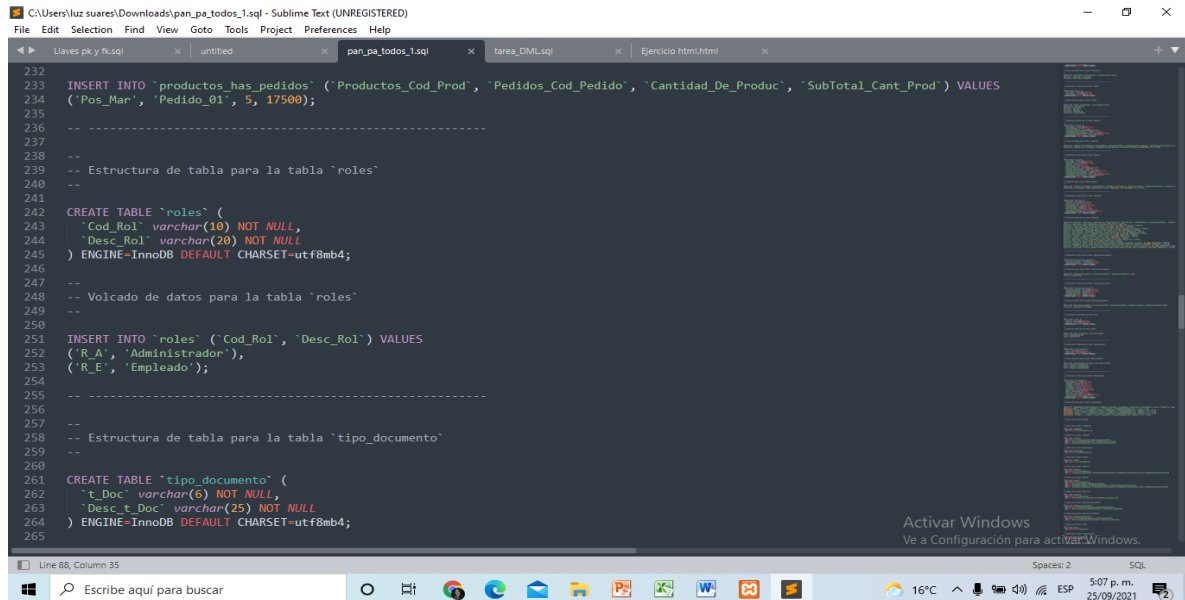
```

199
200 --
201 -- Estructura de tabla para la tabla `productos_has_ingresos`
202 --
203
204 CREATE TABLE `productos_has_ingresos` (
205   `Productos_Cod_Prod` varchar(15) NOT NULL,
206   `Ingresos_Id_Ingresos` varchar(20) NOT NULL
207 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
208
209 --
210 -- Volcado de datos para la tabla `productos_has_ingresos`
211 --
212
213 INSERT INTO `productos_has_ingresos` (`Productos_Cod_Prod`, `Ingresos_Id_Ingresos`) VALUES
214 ('Pa_PP', 'Ingre_01');
215
216 -----
217
218 --
219 -- Estructura de tabla para la tabla `productos_has_pedidos`
220 --
221
222 CREATE TABLE `productos_has_pedidos` (
223   `Productos_Cod_Prod` varchar(15) NOT NULL,
224   `Pedidos_Cod_Pedido` varchar(15) NOT NULL,
225   `Cantidad_De_Produc` int(11) NOT NULL,
226   `Subtotal_Cant_Prod` int(11) NOT NULL
227 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
228
229 --
230 -- Volcado de datos para la tabla `productos_has_pedidos`
231 --
232

```

Figura 14. DDL y DML7

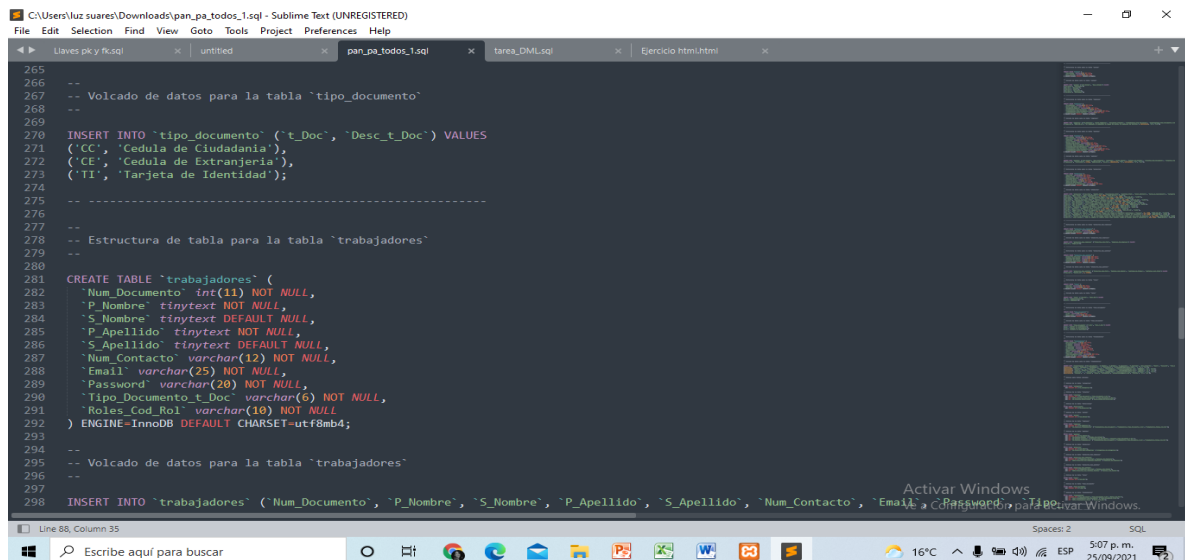
	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------



```

232
233 INSERT INTO `productos_has_pedidos` (`Productos_Cod_Prod`, `Pedidos_Cod_Pedido`, `Cantidad_De_Produc`, `SubTotal_Cant_Prod`) VALUES
234 ('Pos_Mar', 'Pedido_01', 5, 17500);
235
236 -----
237 --
238 --
239 -- Estructura de tabla para la tabla `roles`
240 --
241
242 CREATE TABLE `roles` (
243   `Cod_Rol` varchar(10) NOT NULL,
244   `Desc_Rol` varchar(20) NOT NULL
245 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
246
247 --
248 -- Volcado de datos para la tabla `roles`
249 --
250
251 INSERT INTO `roles` (`Cod_Rol`, `Desc_Rol`) VALUES
252 ('R_A', 'Administrador'),
253 ('R_E', 'Empleado');
254
255 -----
256 --
257 --
258 -- Estructura de tabla para la tabla `tipo_documento`
259 --
260
261 CREATE TABLE `tipo_documento` (
262   `t_Doc` varchar(6) NOT NULL,
263   `Desc_t_Doc` varchar(25) NOT NULL
264 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
265
  
```


Figura 15. DDL y DML8

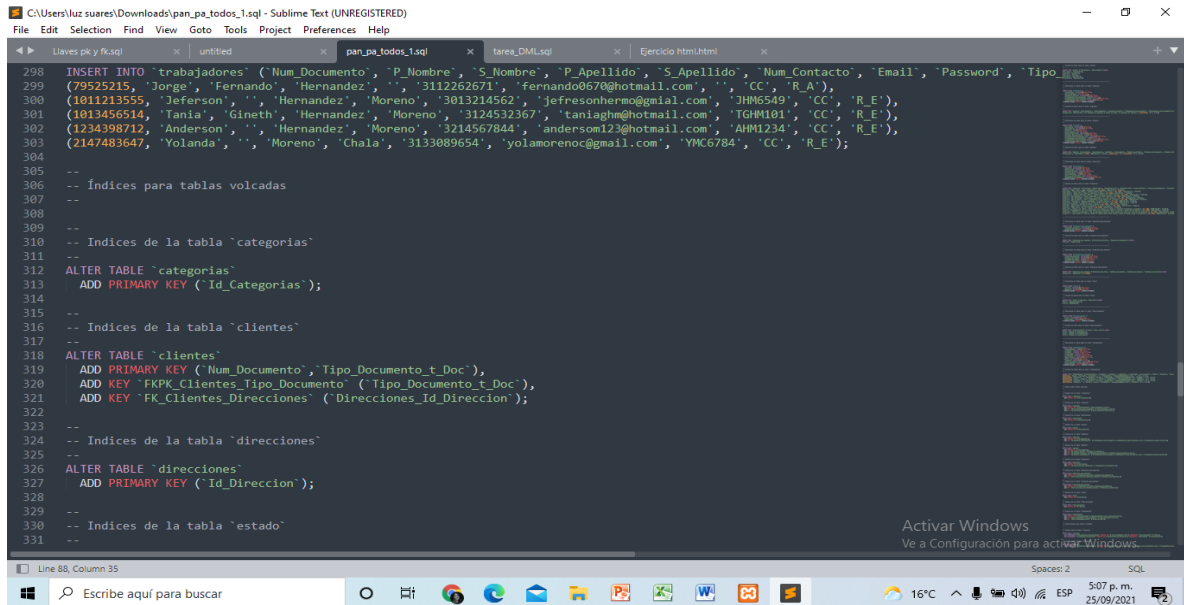


```

265
266 --
267 -- Volcado de datos para la tabla `tipo_documento`
268 --
269
270 INSERT INTO `tipo_documento` (`t_Doc`, `Desc_t_Doc`) VALUES
271 ('CC', 'Cedula de Ciudadania'),
272 ('CE', 'Cedula de Extranjeria'),
273 ('TI', 'Tarjeta de Identidad');
274
275 -----
276 --
277 --
278 -- Estructura de tabla para la tabla `trabajadores`
279 --
280
281 CREATE TABLE `trabajadores` (
282   `Num_Documento` int(11) NOT NULL,
283   `P_Nombre` tinytext NOT NULL,
284   `S_Nombre` tinytext DEFAULT NULL,
285   `P_Apellido` tinytext NOT NULL,
286   `S_Apellido` tinytext DEFAULT NULL,
287   `Num_Contacto` varchar(12) NOT NULL,
288   `Email` varchar(25) NOT NULL,
289   `Password` varchar(20) NOT NULL,
290   `Tipo_documento_t_Doc` varchar(6) NOT NULL,
291   `Roles_Cod_Rol` varchar(10) NOT NULL
292 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
293
294 --
295 -- Volcado de datos para la tabla `trabajadores`
296 --
297
298 INSERT INTO `trabajadores` (`Num_Documento`, `P_Nombre`, `S_Nombre`, `P_Apellido`, `S_Apellido`, `Num_Contacto`, `Email`, `Password`, `Tipo_documento_t_Doc`, `Roles_Cod_Rol`) VALUES
  
```

Figura 16. DDL y DML9

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

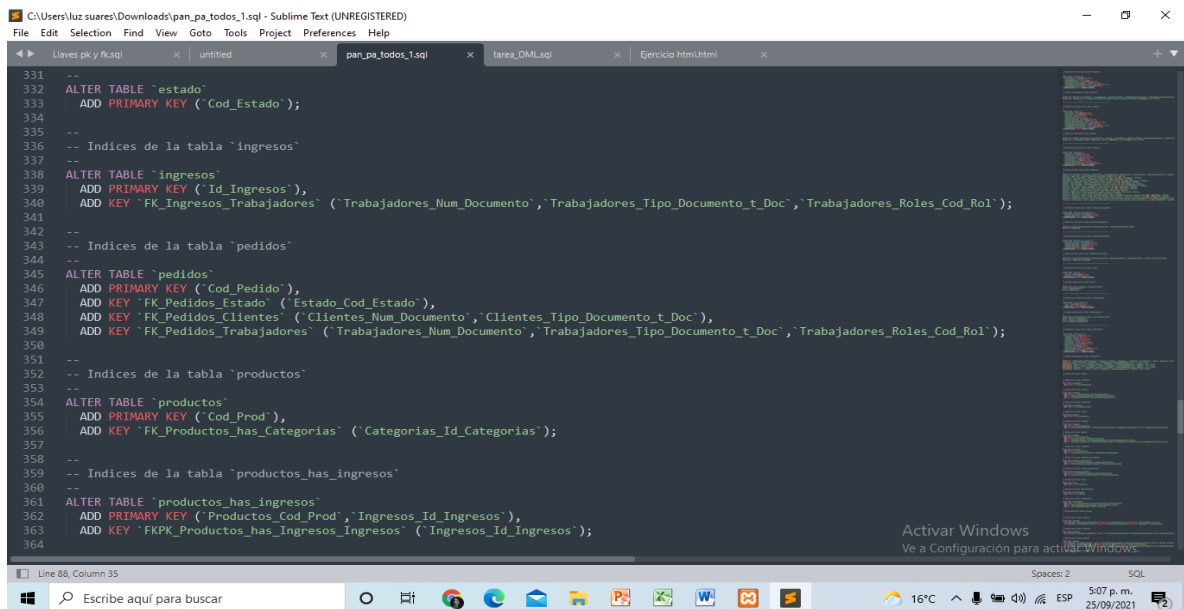


```

298 INSERT INTO `trabajadores` (`Num_Documento`, `P_Nombre`, `S_Nombre`, `P_Apellido`, `S_Apellido`, `Num_Contacto`, `Email`, `Password`, `Tipo
299 (79525215, 'Jorge', 'Fernando', 'Hernandez', '', '3112262671', 'fernando0670@hotmail.com', '', 'CC', 'R_A'),
300 (1011213555, 'Jeferson', '', 'Hernandez', 'Moreno', '3013214562', 'jefersonhermo@gmail.com', 'JHM6549', 'CC', 'R_E'),
301 (1013456514, 'Tania', 'Gineth', 'Hernandez', 'Moreno', '3124532367', 'taniagh@hotmail.com', 'TGHM101', 'CC', 'R_E'),
302 (1234398712, 'Anderson', '', 'Hernandez', 'Moreno', '3214567844', 'anderson123@hotmail.com', 'AHM1234', 'CC', 'R_E'),
303 (2147483647, 'Yolanda', '', 'Moreno', 'Chala', '3133089654', 'yolamorenoc@gmail.com', 'YMC6784', 'CC', 'R_E');
304
305 --
306 -- Índices para tablas volcadas
307 --
308 --
309 --
310 -- Índices de la tabla `categorias`
311 --
312 ALTER TABLE `categorias`
313   ADD PRIMARY KEY (`Id_Categorias`);
314
315 --
316 -- Índices de la tabla `clientes`
317 --
318 ALTER TABLE `clientes`
319   ADD PRIMARY KEY (`Num_Documento`, `Tipo_Documento_t_Doc`),
320   ADD KEY `FKPK_Clientes_Tipo_Documento` (`Tipo_Documento_t_Doc`),
321   ADD KEY `FK_Clientes_Direcciones` (`Direcciones_Id_Direccion`);
322
323 --
324 -- Índices de la tabla `direcciones`
325 --
326 ALTER TABLE `direcciones`
327   ADD PRIMARY KEY (`Id_Direccion`);
328
329 --
330 -- Índices de la tabla `estado`
331 --

```

Figura 17. DDL y DML10




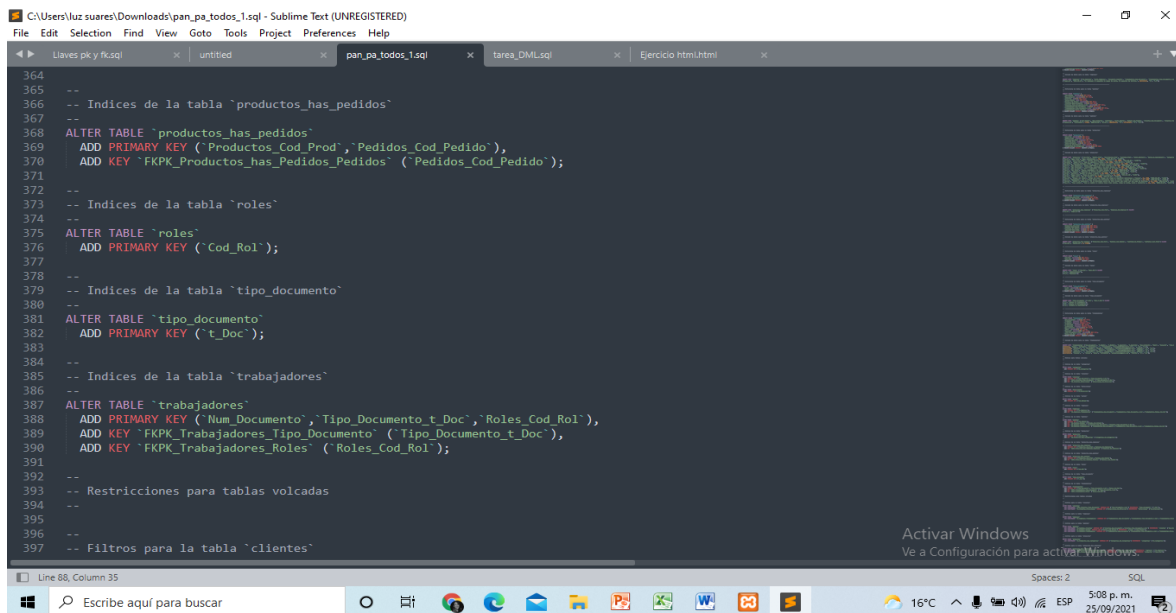
```

331 --
332 ALTER TABLE `estado`
333   ADD PRIMARY KEY (`Cod_Estado`);
334
335 --
336 -- Índices de la tabla `ingresos`
337 --
338 ALTER TABLE `ingresos`
339   ADD PRIMARY KEY (`Id_Ingresos`),
340   ADD KEY `FK_Ingresos_Trabajadores` (`Trabajadores_Num_Documento`, `Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc`, `Trabajadores_Roles_Cod_Rol`);
341
342 --
343 -- Índices de la tabla `pedidos`
344 --
345 ALTER TABLE `pedidos`
346   ADD PRIMARY KEY (`Cod_Pedido`),
347   ADD KEY `FK_Pedidos_Estado` (`Estado_Cod_Estado`),
348   ADD KEY `FK_Pedidos_Clientes` (`Clientes_Num_Documento`, `Clientes_Tipo_Documento_t_Doc`),
349   ADD KEY `FK_Pedidos_Trabajadores` (`Trabajadores_Num_Documento`, `Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc`, `Trabajadores_Roles_Cod_Rol`);
350
351 --
352 -- Índices de la tabla `productos`
353 --
354 ALTER TABLE `productos`
355   ADD PRIMARY KEY (`Cod_Prod`),
356   ADD KEY `FK_Productos_has_Categorias` (`Categorias_Id_Categorias`);
357
358 --
359 -- Índices de la tabla `productos_has_ingresos`
360 --
361 ALTER TABLE `productos_has_ingresos`
362   ADD PRIMARY KEY (`Productos_Cod_Prod`, `Ingresos_Id_Ingresos`),
363   ADD KEY `FKPK_Productos_has_Ingresos_Ingresos` (`Ingresos_Id_Ingresos`);
364

```

Figura 18. DDL y DML11

	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------

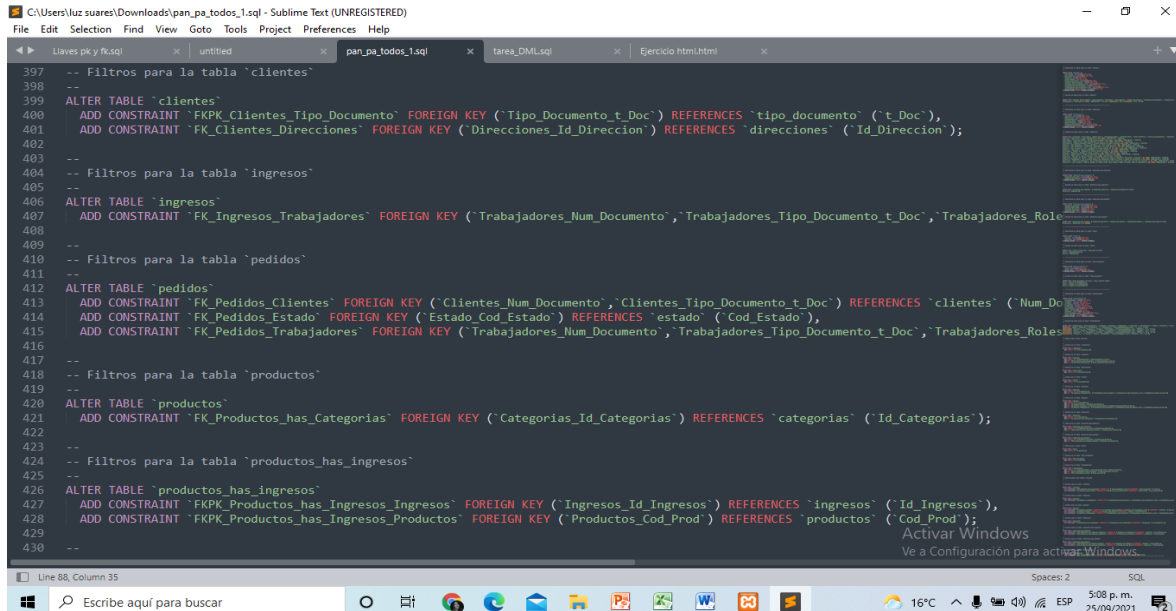


```

364 --
365 --
366 -- Indices de la tabla `productos_has_pedidos`
367 --
368 ALTER TABLE `productos_has_pedidos`
369   ADD PRIMARY KEY (`Productos_Cod_Prod`,`Pedidos_Cod_Pedido`),
370   ADD KEY `FKPK_Productos_has_Pedidos_Pedidos` (`Pedidos_Cod_Pedido`);
371 --
372 --
373 -- Indices de la tabla `roles`
374 --
375 ALTER TABLE `roles`
376   ADD PRIMARY KEY (`Cod_Rol`);
377 --
378 --
379 -- Indices de la tabla `tipo_documento`
380 --
381 ALTER TABLE `tipo_documento`
382   ADD PRIMARY KEY (`t_Doc`);
383 --
384 --
385 -- Indices de la tabla `trabajadores`
386 --
387 ALTER TABLE `trabajadores`
388   ADD PRIMARY KEY (`Num_Documento`,`Tipo_Documento_t_Doc`,`Roles_Cod_Rol`),
389   ADD KEY `FKPK_Trabajadores_Tipo_Documento` (`Tipo_Documento_t_Doc`),
390   ADD KEY `FKPK_Trabajadores_Roles` (`Roles_Cod_Rol`);
391 --
392 --
393 -- Restricciones para tablas volcadas
394 --
395 --
396 --
397 -- Filtros para la tabla `clientes`

```

Figura 19. DDL y DML12




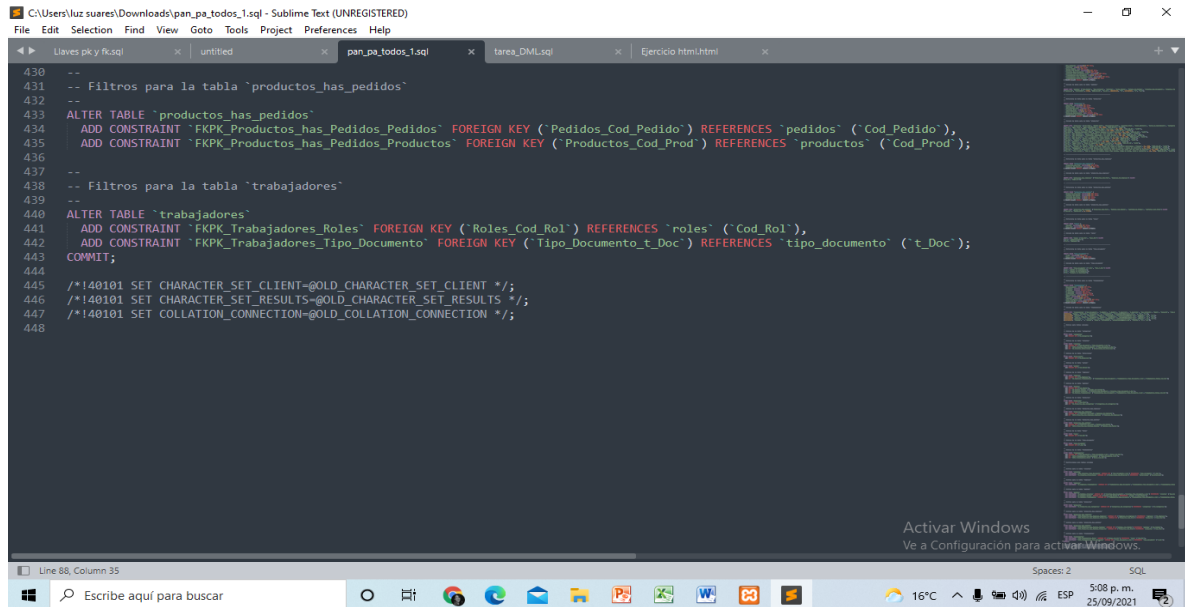
```

397 -- Filtros para la tabla `clientes`
398 --
399 ALTER TABLE `clientes`
400   ADD CONSTRAINT `FKPK_Clientes_Tipo_Documento` FOREIGN KEY (`Tipo_Documento_t_Doc`) REFERENCES `tipo_documento` (`t_Doc`),
401   ADD CONSTRAINT `FK_Clientes_Direcciones` FOREIGN KEY (`Direcciones_Id_Direccion`) REFERENCES `direcciones` (`Id_Direccion`);
402 --
403 --
404 -- Filtros para la tabla `ingresos`
405 --
406 ALTER TABLE `ingresos`
407   ADD CONSTRAINT `FK_Ingresos_Trabajadores` FOREIGN KEY (`Trabajadores_Num_Documento`,`Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc`,`Trabajadores_Roles_Cod_Rol`) REFERENCES `trabajadores` (`Num_Documento`,`Tipo_Documento_t_Doc`,`Roles_Cod_Rol`),
408 --
409 --
410 -- Filtros para la tabla `pedidos`
411 --
412 ALTER TABLE `pedidos`
413   ADD CONSTRAINT `FK_Pedidos_Clientes` FOREIGN KEY (`Clientes_Num_Documento`,`Clientes_Tipo_Documento_t_Doc`) REFERENCES `clientes` (`Num_Documento`,`Tipo_Documento_t_Doc`),
414   ADD CONSTRAINT `FK_Pedidos_Estado` FOREIGN KEY (`Estado_Cod_Estado`) REFERENCES `estado` (`Cod_Estado`),
415   ADD CONSTRAINT `FK_Pedidos_Trabajadores` FOREIGN KEY (`Trabajadores_Num_Documento`,`Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc`,`Trabajadores_Roles_Cod_Rol`) REFERENCES `trabajadores` (`Num_Documento`,`Tipo_Documento_t_Doc`,`Roles_Cod_Rol`);
416 --
417 --
418 -- Filtros para la tabla `productos`
419 --
420 ALTER TABLE `productos`
421   ADD CONSTRAINT `FK_Productos_has_Categorias` FOREIGN KEY (`Categorias_Id_Categorias`) REFERENCES `categorias` (`Id_Categorias`);
422 --
423 --
424 -- Filtros para la tabla `productos_has_ingresos`
425 --
426 ALTER TABLE `productos_has_ingresos`
427   ADD CONSTRAINT `FKPK_Productos_has_Ingresos_Ingresos` FOREIGN KEY (`Ingresos_Id_Ingresos`) REFERENCES `ingresos` (`Id_Ingresos`),
428   ADD CONSTRAINT `FKPK_Productos_has_Ingresos_Productos` FOREIGN KEY (`Productos_Cod_Prod`) REFERENCES `productos` (`Cod_Prod`);
429 --
430 --

```

Figura 20. DDL y DML13


	<p align="center"><Nombre Proyecto></p> <p align="center">Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	---	-----------------------------------



```


430 --
431 -- Filtros para la tabla `productos_has_pedidos`
432 --
433 ALTER TABLE `productos_has_pedidos`
434   ADD CONSTRAINT `FKPK_Productos_has_Pedidos_Pedidos` FOREIGN KEY (`Pedidos_Cod_Pedido`) REFERENCES `pedidos` (`Cod_Pedido`),
435   ADD CONSTRAINT `FKPK_Productos_has_Pedidos_Productos` FOREIGN KEY (`Productos_Cod_Prod`) REFERENCES `productos` (`Cod_Prod`);
436 --
437 -- Filtros para la tabla `trabajadores`
438 --
439 --
440 ALTER TABLE `trabajadores`
441   ADD CONSTRAINT `FKPK_Trabajadores_Roles` FOREIGN KEY (`Roles_Cod_Rol`) REFERENCES `roles` (`Cod_Rol`),
442   ADD CONSTRAINT `FKPK_Trabajadores_Tipo_Documento` FOREIGN KEY (`Tipo_Documento_t_Doc`) REFERENCES `tipo_documento` (`t_Doc`);
443 COMMIT;
444
445 /*140101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
446 /*140101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
447 /*140101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
448
  
```

Figura 21. DDL y DML14

	<p align="center"><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------

8 GLOSARIO

Término	Descripción
DDL	Es un subconjunto de SQL. Es un lenguaje para describir los datos y sus relaciones en una base de datos.
DML	Lenguaje de Manipulación de Datos es un lenguaje proporcionado por los sistemas gestores de bases de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de consulta o modificación de los datos contenidos en las Bases de Datos del Sistema Gestor de Bases de Datos.
SQL	SQL es un lenguaje de dominio específico utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales
HTML	HyperText Markup Language, hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.
PHP	Lenguaje de programación de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web.
CSS	Lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.

	<p align="center"><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------

9 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título
Navegador Microsoft Edge	Realización de consultas y abrir la base de datos
Xampp	Visualización de los códigos
Sablime text	Ejecución de los cogidos
Junta de Andalucía	Plantilla plan de migración