



## **Mae Market**

### **Plan de Migración**

Versión: 2

Fecha: Septiembre 2020

	<b>Mae Market</b> <b>Plan de Migración y Carga Inicial</b>	<b>SENA</b>
---	---	-------------

### HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	Servicio Nacional de Aprendizaje		
<b>Proyecto</b>	Mae Market		
<b>Entregable</b>	Plan de Migración		
<b>Autor</b>			
<b>Versión/Edición</b>	0200	<b>Fecha Versión</b>	29/09/2021
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
		<b>Nº Total de Páginas</b>	46

### REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Paula Cuellar	21/09/2021
0200	Actualización	Paula Cuellar	

### CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Iván Cuervo
José Posada
Esteban Pedrozo
Paula Cuellar

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

## ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	4
1.1 Objeto .....	4
1.2 Alcance.....	4
2 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL .....	5
3 REQUISITOS DE MIGRACIÓN Y CARGA DE DATOS.....	6
4 MODELO DE DATOS.....	7
4.1 Tablas de origen.....	7
4.2 Modelo de datos final .....	7
4.2.1 Representación gráfica del modelo .....	7
4.2.2 Descripción del Modelo.....	8
5 ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROCESOS .....	12
5.1 Carga inicial de datos .....	12
5.2 Transformación de datos.....	12
5.3 Carga final de datos .....	13
6 NECESIDADES DEL ENTORNO DE MIGRACIÓN .....	14
6.1 Hardware .....	14
6.2 Software .....	14
7 ANEXOS.....	15
7.1.DML Y DDL extraídos de MySQL .....	15
7.1.1.DDL.....	15
7.1.2.DML .....	19
8 GLOSARIO .....	45
9 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	46

	<p><b>Mae Market</b></p> <p><b>Plan de Migración y Carga Inicial</b></p>	<p><b>SENA</b></p>
---	--	--------------------

## **1 INTRODUCCIÓN**

### **1.1 Objeto**

Nuestro objetivo con este plan de migración es poder transferir nuestros datos a otro sistema de gestor de base de datos con el fin de observar nuestro proceso de construcción del sistema, así mismo darnos cuenta si nuestro sistema se asocia bien con otros sistemas y conocimiento para manejar otros sistemas.

### **1.2 Alcance**

El alcance es poder migrar los datos de manera correcta, para poder validar y registrar las modificaciones al momento para que todo en nuestro sistema pueda ir dando un paso más para entregarse al usuario final.

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

## 2 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

La migración de datos se realizará desde otro sistema, ya que nuestro proyecto estaba siendo realizado e implementado en MySQL y lo que ahora queremos es migrar hacia PostgreSQL.

Se migrará toda la base de datos con el fin de saber cómo se comporta la base de datos y como se realizará el proceso, con cambios y expectativas finales.

En este apartado se realizará una descripción funcional de la migración y carga de datos que se pretende realizar en el sistema y las razones que han llevado a considerarla necesaria.

Se debe identificar qué tipo de migración o carga será necesaria:

- **Migración desde otro sistema:** El sistema tendrá que ser alimentado con datos provenientes desde otro sistema y dichos datos pueden necesitar, probablemente, una conversión o adaptación previa a la carga.
- **Migración desde el mismo sistema (conversión):** Para sistemas que ya se encuentran en producción. El sistema necesita que ciertos datos que ya maneja sean convertidos (cambio en los propios datos, duplicado de los datos, depuración de los datos).

También se deberá decidir si la migración y carga se llevará a cabo de forma idéntica en todos los entornos donde sea necesario realizarla.

	<b>Mae Market</b> <b>Plan de Migración y Carga Inicial</b>	<b>SENA</b>
---	---	-------------

### 3 REQUISITOS DE MIGRACIÓN Y CARGA DE DATOS

En este apartado se enumerarán todos los requisitos de migración y carga de datos que hayan sido recopilados.

Se deberá rellenar una tabla como la siguiente, donde se especificará la siguiente información:

- Código del requisito.
- Descripción breve del requisito.
- Tipo de migración o carga que conlleva:
  - MI: Migración
  - CO: Conversión
- Entornos necesarios cumplir el requisito en cuestión (sustituir las siglas DES (Desarrollo), PRE (Preproducción), PRO (Producción) por los entornos existentes en cada caso).

Código	Requisito	Tipo		Entornos		
		MI	CO	DES <sup>1</sup>	PRE <sup>2</sup>	PRO <sup>3</sup>
001	Recopilación de Datos por migrar	X		X		
002	Adaptación de datos al gestor de datos final		X	X		
003	Carga de datos final	X		X		
004	Verificación	x		x		

<sup>1</sup>Desarrollo

<sup>2</sup>Preproducción

<sup>3</sup>Producción

	<b>Mae Market</b> <b>Plan de Migración y Carga Inicial</b>	<b>SENA</b>
---	---	-------------

## 4 MODELO DE DATOS

Para realizar el proceso de migración, será necesario conocer:

- Listado de las tablas del modelo de datos origen involucradas en la migración.
- Modelo de datos del sistema destino
- Modelo de datos intermedio para la migración (tablas para el volcado de los datos)

En el siguiente apartado, se describirán cada uno de los puntos.

### 4.1 Tablas de origen

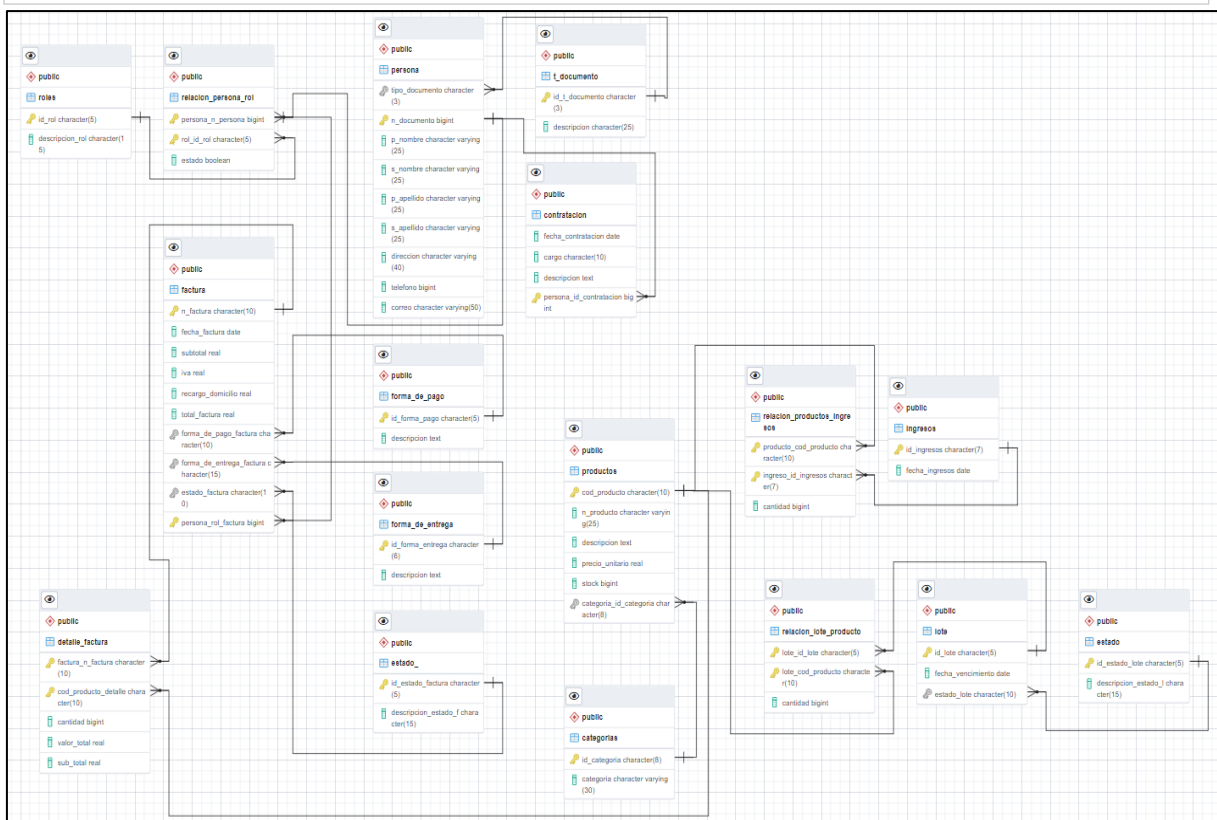
Nombre de la Tabla	Descripción
persona	Datos personales
t_documento	Datos de descripción sobre tipos de documentos.
contratación	Describe datos sobre contratación de los empleados.
relación_persona_rol	Relaciones entre tablas persona y rol
roles	Descripción de roles dentro del sistema
factura	Descripción y datos del pedido de un cliente.
forma_de_pago	Descripción de formas de pago.
forma_de_entrega	Descripción de formas de entrega.
estado_	Descripción estado de la tabla factura.
detalle_factura	Relación entre factura y productos.
productos	Datos y descripción de los productos.
categorias	Descripción de la categorización de los productos.
relación_lote_producto	Relación entre productos y lote
lote	Datos de vencimiento de los productos.
estado	Descripcion estado del lote
relación_productos_ingresos	Relación productos e ingresos
ingresos	Datos del registro de llegada de productos.

## 4.2 Modelo de datos final

### 4.2.1 Representación gráfica del modelo

En este apartado se adjuntará el diagrama del modelo físico de datos del sistema final, incluyendo sólo aquellas tablas en las que se deben insertar los datos a migrar.

El dibujo debe ser generado en la herramienta CASE corporativa. En el caso de no existir dicha herramienta se adjuntará el Modelo Físico de Datos generado con el generador de diagramas utilizado.



### 4.2.2 Descripción del Modelo

t_documento						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?	
<input checked="" type="checkbox"/> id_documento	character		3	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
<input checked="" type="checkbox"/> descripcion	character		25	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	



	<b>Mae Market</b> <b>Plan de Migración y Carga Inicial</b>	<b>SENA</b>
---	---	-------------

contratacion						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	fecha_contratacion	date			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	cargo	character		10	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	descripcion	text			<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	persona_id_contratacion	bigint			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes

persona						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	tipo_documento	character		3	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	n_documento	bigint			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	p_nombre	character varying		25	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	s_nombre	character varying		25	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	p_apellido	character varying		25	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	s_apellido	character varying		25	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	direccion	character varying		40	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	telefono	bigint			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	correo	character varying		50	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No

relacion_persona_rol						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	persona_n_persona	bigint			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	rol_id_rol	character		5	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	estado	boolean			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No

roles						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	id_rol	character		5	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	descripcion_rol	character		15	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No

factura						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	n_factura	character		10	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	fecha_factura	date			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	subtotal	real			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	iva	real			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	recargo_domicilio	real			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	total_factura	real			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	forma_de_pago_factura	character		10	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	forma_de_entrega_factura	character		15	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	estado_factura	character		10	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/>	persona_rol_factura	bigint			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes

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

forma_de_entrega						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	id_forma_entrega	character		6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	descripcion	text			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

forma_de_pago						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	id_forma_pago	character		5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	descripcion	text			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

estado						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	id_estado_factura	character		5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	descripcion_estado_f	character		15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

detalle_factura						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	factura_n_factura	character		10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	cod_producto_detalle	character		10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	cantidad	bigint			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	valor_total	real			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	sub_total	real			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

productos						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	cod_producto	character		10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	n_producto	character varying		25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	descripcion	text			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	precio_unitario	real			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	stock	bigint			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	categoria_id_categoria	character		8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

categorias						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	id_categoria	character		8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	categoria	character varying		30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

relacion_lote_producto						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	lote_id_lote	character		5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	lote_cod_producto	character		10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	cantidad	bigint			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

lote						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	id_lote	character		5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	fecha_vencimiento	date			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	estado_lote	character		10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

estado						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	id_estado_lote	character		5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	descripcion_estado_l	character		15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

relacion_productos_ingresos						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	producto_cod_producto	character		10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	ingreso_id_ingresos	character		7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	cantidad	bigint			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ingresos						
General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL						
Inherited from table(s) Select to inherit from...						
Columns						
	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
<input checked="" type="checkbox"/>	id_ingresos	character		7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	fecha_ingresos	date			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<b>Mae Market</b> <b>Plan de Migración y Carga Inicial</b>	<b>SENA</b>
---	---	-------------

## 5 ANALISIS Y DISEÑO DE PROCESOS

### 5.1 Carga inicial de datos

Los datos se obtuvieron de la base de datos tal cual los encontramos.

#### Mapeo de Datos

Datos	Descripción	Origen	Tipo Dato
DML	Estructuración de tablas para la base de datos	MySQL	SQL
DDL	Inserción de datos	MySQL	SQL

### 5.2 Transformación de datos

Los datos tuvieron una transformación en la sintaxis, ya que el gestor de datos así lo requiere, pero los campos, entidades siguen nombrados de igual manera.

Tablas	Descripción Tabla	Transformación	Cambios Realizados
persona	Datos personales	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
t_documento	Datos de descripción sobre tipos de documentos.	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
contratación	Describe datos sobre contratación de los empleados.	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
relación_persona_rol	Relaciones entre tablas persona y rol	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos, añadir unique.
roles	Descripción de roles dentro del sistema	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
factura	Descripción y datos del pedido de un cliente.	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos, añadir unique.
forma_de_pago	Descripción de formas de pago.	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
forma_de_entrega	Descripción de formas de entrega.	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
estado_	Descripción estado de	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud

	<b>Mae Market</b> <b>Plan de Migración y Carga Inicial</b>	<b>SENA</b>
---	---	-------------

detalle_factura	la tabla factura. Relación entre factura y productos.	SINTAXIS	de datos Tipo de datos, longitud de datos
productos	Datos y descripción de los productos.	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
categorias	Descripción de la categorización de los productos.	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
relación_lote_producto	Relación entre productos y lote	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
lote	Datos de vencimiento de los productos.	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
estado	Descripción estado del lote	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
relación_productos_ingresos	Relación productos e ingresos	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos
ingresos	Datos del registro de llegada de productos.	SINTAXIS	Tipo de datos, longitud de datos

### 5.3 Carga final de datos

Las tablas y los datos fueron modificados según requería el gestor de base de datos y la información ya se guardó exitosamente en la nueva base de datos.

Datos	Descripción	Origen	Transformación	Destino
DML	Estructuración de tablas para la base de datos	MySQL	EXITOSA	PostgreSQL
DDL	Inserción de datos	MySQL	EXITOSA	PostgreSQL

	<b>Mae Market</b> <b>Plan de Migración y Carga Inicial</b>	<b>SENA</b>
---	---	-------------

## 6 NECESIDADES DEL ENTORNO DE MIGRACIÓN

### 6.1 Hardware

Nombre	Descripción	Datos Técnicos	Entorno
Dispositivo	Se almacenará toda la base de datos y se desarrollará la página web.	Procesador Intel(R) Core I5, RAM 8G, Disco Duro E 512 GB SSD, Tarjeta Gráfica, Internet	Desarrollador

### 6.2 Software

Nombre	Descripción	Datos Técnicos	Entorno
PostgreSQL	Almacenara la nueva base de datos.	<a href="https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads">https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads</a>	Desarrollador
Carga Inicial de Datos	Donde se almacenan los datos a migrar	Gestor de Base de datos y base de datos.	Desarrollador
Formateo y Transformación de datos	Sistema para cambiar los datos y poderlos migrar de un sistema a otro.	Herramienta de migración de datos.	Desarrollador
Carga Final de datos	El destino de los datos a migrar.	Gestor de base de datos diferente y datos formateados.	Desarrollador

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

## 7 ANEXOS

### 7.1. DDL Y DML extraídos de MySQL

#### 7.1.1. DDL

```
create database pmaemarket;
use pmaemarket;

create table persona(
tipo_documento varchar(3) not null,
n_documento int (15) not null,
p_nombre varchar (25) not null,
s_nombre varchar (25) null,
p_apellido varchar (25) not null,
s_apellido varchar (25) null,
direccion varchar (20) not null,
telefono int (20) not null,
correo varchar (40) not null,
primary key(n_documento)
);

create table t_documento(
id_t_documento varchar(3) not null,
descripcion varchar(25) not null,
primary key(id_t_documento)
);

create table roles(
id_rol varchar (5) not null,
descripcion_rol varchar (15) not null,
primary key(id_rol)
);

create table contratacion(
fecha_contratacion date not null,
cargo varchar(10) not null,
descripcion text(200) null,
persona_id_contratacion int(15) not null,
primary key(persona_id_contratacion)
);

create table factura(
n_factura varchar(10) not null,
fecha_factura date not null,
subtotal int(10) not null,
```

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

```

iva int(10) not null,
recargo_domicilio int(10) not null,
total_factura int(10) not null,
forma_de_pago_factura varchar(10) not null,
forma_de_entrega_factura varchar(15) not null,
estado_factura varchar(10) not null,
persona_rol_factura int(40) not null,
primary key (n_factura, persona_rol_factura)
);

create table estado_(
id_estado_factura varchar(5) not null,
descripcion_estado_f varchar(15) not null,
primary key (id_estado_factura)
);

create table forma_de_pago(
id_forma_pago varchar(5) not null,
descripcion text(15) not null,
primary key (id_forma_pago)
);

create table forma_de_entrega(
id_forma_entrega varchar (6) not null,
descripcion text(20) not null,
primary key (id_forma_entrega)
);

create table productos(
cod_producto varchar(10) not null,
n_producto varchar(25) not null,
descripcion text(100) not null,
precio_unitario int(10) not null,
stock int (5) not null,
imagen varchar(1000) not null,
categoria_id_categoria varchar(8) not null,
primary key(cod_producto)
);

create table ingresos(
id_ingresos varchar(7) not null,
fecha_ingresos date not null,
primary key (id_ingresos)
);

```





```
create table lote(  
id_lote varchar(5) not null,  
fecha_vencimiento date not null,  
estado_lote varchar(10) not null,  
primary key(id_lote)  
);  
  
create table estado(  
id_estado_lote varchar(5) not null,  
descripcion_estado_l varchar(15) not null,  
primary key(id_estado_lote)  
);  
  
create table categorias(  
id_categoria varchar(8) not null,  
categoria varchar(30) not null,  
primary key (id_categoria)  
);  
  
create table relacion_productos_ingresos(  
producto_cod_producto varchar(10) not null,  
ingreso_id_ingresos varchar(7) not null,  
cantidad int(255) not null,  
primary key (producto_cod_producto, ingreso_id_ingresos)  
);  
  
create table relacion_lote_producto(  
lote_id_lote varchar(5) not null,  
lote_cod_producto varchar(10) not null,  
cantidad int(255) not null,  
primary key(lote_id_lote, lote_cod_producto)  
);  
  
create table relacion_persona_rol(  
persona_n_persona int(15) not null,  
rol_id_rol varchar(5) not null,  
estado boolean not null,  
primary key (persona_n_persona,rol_id_rol)  
);  
  
create table detalle_factura(  
factura_n_factura varchar(10) not null,  
cod_producto_detalle varchar(10) not null,
```

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

```

cantidad int(25) not null,
valor_total int(10) not null,
sub_total int(10) not null,
primary key (factura_n_factura,cod_producto_detalle)
);

```

```

alter table persona add
foreign key (tipo_documento)
references t_documento(id_t_documento);

```

```

alter table factura add
foreign key (forma_de_entrega_factura)
references forma_de_entrega(id_forma_entrega);

```

```

alter table factura add
foreign key (forma_de_pago_factura)
references forma_de_pago(id_forma_pago);

```

```

alter table detalle_factura add
foreign key (factura_n_factura)
references factura(n_factura);

```

```

alter table detalle_factura add
foreign key(cod_producto_detalle)
references productos(cod_producto);

```

```

alter table relacion_persona_rol add
foreign key (rol_id_rol)
references roles(id_rol);

```

```

alter table relacion_persona_rol add
foreign key (persona_n_persona)
references persona(n_documento);

```

```

alter table factura add
foreign key (persona_rol_factura)
references relacion_persona_rol(persona_n_persona);

```

```

alter table productos add
foreign key (categoria_id_categoria)
references categorias(id_categoria);

```

```

alter table contratacion add
foreign key (persona_id_contratacion)

```

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

```

references persona(n_documento);

alter table relacion_productos_ingresos add
foreign key (producto_cod_producto)
references productos(cod_producto);

alter table relacion_productos_ingresos add
foreign key (ingreso_id_ingresos)
references ingresos(id_ingresos);

alter table relacion_lote_producto add
foreign key (lote_id_lote)
references lote(id_lote);

alter table relacion_lote_producto add
foreign key(lote_cod_producto)
references productos(cod_producto);

alter table factura add
foreign key(estado_factura)
references estado_(id_estado_factura);

alter table lote add
foreign key(estado_lote)
references estado(id_estado_lote);

```

### 7.1.2. DML

```

INSERT INTO t_documento (id_t_documento, descripcion)
VALUES ("CC", "Cedula Ciudadania");
INSERT INTO t_documento (id_t_documento, descripcion)
VALUES ("CE", "Cedula Extranjeria");
INSERT INTO t_documento (id_t_documento, descripcion)
VALUES ("PP", "Pasaporte");
INSERT INTO t_documento (id_t_documento, descripcion)
VALUES ("TI", "Tarjeta de Identidad");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1013576811, "Andres", "Felipe", "Orjuela", "Patiño", "Calle 95 sur # 5G 12 Este", 3212151254, "aforjuela11@misena.edu.co");

```

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

```

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CE", 1001096125, "Samuel", "Esteban", "Castaño", "Gonzalez", "Calle 152 A # 99-60", 3012514581, "samicasta11@gmail.com");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("TI", 1012316243, "Andres", "Felipe", "Monroy", "Moreno", "Diagonal 74 sur # 78 i 39", 3204125846, "afmonroy34@misena.edu.co");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("PP", 1016942358, "Juan", "David", "Camargo", "Useche", "Calle 4 a #93 sur 34", 3043385964, "jdcamargo853@misena.edu.co");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1034656167, "Heelen", "Lizeth", "Cano", "Moreno", "Calle 78 # 78-71 sur", 3153130156, "hlcano76@misena.edu.co");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CE", 1192831945, "Maria", "Paula", "Patiño", "Aparicio", "Calle 130 D bis #99-27", 3172727783, "mapu302929@gmail.com");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("TI", 1010051342, "Yasmin", "Lucia", "Moreno", "Suarez", "Calle 104 #5-62 sur", 3118271726, "ylmoreno243@misena.edu.co");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("PP", 1006051207, "Camilo", "Andres", "Osorio", "Colmenares", "Calle 130 #94- 08", 3235940505, "Camiloandresosoriocolmenares@gmail.com");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1019602056, "Jenifer", "Carolina", "Russi", "Benavides", "Calle 79 sur # 3 - 5", 3015551357, "Jcrussi6@misena.edu.co");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CE", 1016942409, "Brayan", "Andres", "Puello", "Sanchez", "Calle 70 a # 122 a 76", 3208357118, "Bapuello9@misena.edu.co");

```

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

```
INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("TI", 1000464506, "Sebastian", "Danilo", "Correa", "Boyaca", "Carrera 87 #129 c 19 interior 8", 3195890562, "sdcorrea60@misena.edu.co");
```

```
INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("PP", 1023903053, "Gary", "Daniela", "Vargas", "Saenz", "Carrera 8 este #9 - 28 sur", 321924041, "gdvargas35@misena.edu.co");
```

```
INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1001271562, "Carlos", "Alfredo", "Lopez", "Garzon", "Carrera 2 Este # 79 - 08 Sur", 3042217481, "calopez2651@misena.edu.co");
```

```
INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CE", 1005573490, "Mario", "Andres", "Velez", "Bravo", "Calle 129a # 94c - 56 a 94c", 3197729848, "Mariiovelez15@gmail.com");
```

```
INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("TI", 1007105324, "Valentina", " ", "Grillo", "Martinez", "Calle 107 sur # 4 - 59", 3226363960, "vgrillo@misena.edu.co");
```

```
INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("PP", 1022922706, "Valeria", " ", "Criollo", "Cardenas", "Carrera 11 #65 - 70 sur interior 3", 3209854322, "vcriollo6@misena.edu.co");
```

```
INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1000807149, "Daniela", "Valentina", "Fonseca", "Diaz", "Carrera 47yb # 71 - 28 sur", 3223377850, "Dvfonseca94@misena.edu.co");
```

```
INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CE", 1003540758, "Kevin", " ", "Pulido", "Delgado", "Carrera 4 # 91 - 75 sur", 3015554404, "pulido857@misena.edu.co");
```

```
INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
```

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

```
VALUES ("TI", 1000036556, "Juan", "Pablo", "Contreras", "Lopez", "Calle 128 b
bis a # 91 - 67",3108995144, "contreraslopezjuanpablo026@gmail.com");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_ape-
llido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("PP", 1013099140, "Milton", "Stiven", "Gonzalez", "Pinzon", "Carrera
72 # 76 a 45 sur",3132597471, "miltonstivenpinzon@gmail.com");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_ape-
llido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1001117202, "Sharon", "Guissell", "Quintero", "Espinel", "Ca-
rrera 121 # 128 B 21",3042217481, "espinelsharon@gmail.com");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_ape-
llido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1016943117, "Jose", "Manuel", "Posada", "Restrepo", "Calle 68
#72 B 80",3228975036, "josemanuelposada14@gmail.com");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_ape-
llido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1000157790, "Ivan", "Mauricio", "Cuervo", "Campos", "Carrera 8 a
#12-6",3102589631, "maocuervo13@gmail.com");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_ape-
llido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1014176160, "Paula", "Alejandra", "Cuellar", "Rodriguez", "Ca-
rrera 18 G N° 15-35",3137528493, "paulacuellar212@gmail.com");

INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_ape-
llido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
VALUES ("CC", 1000350620, "Esteban", "David", "Pedrozo", "Aldaba", "Calle 40
#35 D 5",3034567891, "pedrozoesteban.15@gmail.com");

INSERT INTO roles (id_rol, descripcion_rol)
VALUES ("R_E", "EMPLEADO"),
("R_C", "CLIENTE"),
("R_A", "ADMINISTRADOR");

INSERT INTO relacion_persona_rol (persona_n_persona, rol_id_rol, estado)
VALUES (1013576811, "R_C", "true"),
(1001096125, "R_C", "true"),
(1012316243, "R_C", "true"),
```

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

```
(1016942358, "R_C", "true"),
(1034656167, "R_C", "true"),
(1192831945, "R_C", "true"),
(1010051342, "R_C", "true"),
(1006051207, "R_C", "true"),
(1019602056, "R_C", "true"),
(1016942409, "R_A", "true"),
(1000464506, "R_C", "true"),
(1023903053, "R_C", "true"),
(1001271562, "R_C", "true"),
(1005573490, "R_C", "true"),
(1007105324, "R_C", "true"),
(1022922706, "R_C", "true"),
(1000807149, "R_C", "true"),
(1003540758, "R_C", "true"),
(1000036556, "R_C", "true"),
(1013099140, "R_C", "true"),
(1001117202, "R_C", "true"),
(1016943117, "R_E", "true"),
(1000157790, "R_E", "true"),
(1014176160, "R_E", "true"),
(1000350620, "R_E", "true");
```

```
INSERT INTO contratacion (fecha_contratacion, cargo, descripcion, persona_id_contratacion)
```

```
VALUES (29/07/2020, "Ventas", "El empleado esta encargado en recibir las ventas del desarrollo web y seguir con la planeacion de entrega de los pedidos, responder inquietudes del usuario", 1016943117),
```

```
(1/01/2021, "Bodega", "El empleado esta encargado en recibir los productos y organizarlos, tambien en alistar los productos de los pedidos de ventas", 1000157790),
```

```
(21/03/2021, "Inventario", "El empleado esta encargado de todos los procedimientos relacionados al inventario, ingresar, eliminar,supervisar,etc", 1014176160),
```

```
(30/10/2020, "Entregas", "El empleado esta encargado en finalizar el proceso de entrega de los pedido", 1000350620);
```

```
INSERT INTO estado_(id_estado_factura, descripcion_estado_f)
```

```
VALUES ("1_R", "RECIBIDO"),
("2_EE", "EN ESPERA"),
("3_EB", "EN BODEGA"),
("4_EC", "EN CAMINO"),
("5_E2", "ENTREGADO");
```

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

```

INSERT INTO forma_de_pago (id_forma_pago, descripcion)
VALUES ("FP_T", "TARJETA"),
       ("FP_E", "EFECTIVO");

INSERT INTO forma_de_entrega (id_forma_entrega, descripcion)
VALUES ("FE_D", "DOMICILIO"),
       ("FE_RC", "RECOGE EN TIENDA");

INSERT INTO factura (n_factura, fecha_factura, subtotal, iva, recargo_domici-
lio, total_factura, forma_de_pago_factura, forma_de_entrega_factura, es-
tado_factura, persona_rol_factura)
VALUES ("Nº 001", 28/07/2021, 130390, 24774, 5000, 160164, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1013576811);
INSERT INTO factura (n_factura, fecha_factura, subtotal, iva, recargo_domici-
lio, total_factura, forma_de_pago_factura, forma_de_entrega_factura, es-
tado_factura, persona_rol_factura)
VALUES ("Nº 002", 29/07/2021, 20200, 3838, 0, 24038, "FP_E", "FE_RC", "5_E2",
1001096125);
INSERT INTO factura (n_factura, fecha_factura, subtotal, iva, recargo_domici-
lio, total_factura, forma_de_pago_factura, forma_de_entrega_factura, es-
tado_factura, persona_rol_factura)
VALUES ("Nº 003", 27/07/2021, 222580, 42290, 5000, 269870, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1012316243),
       ("Nº 004", 26/07/2021, 147980, 28116, 5000, 181096, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1016942358),
       ("Nº 005", 28/07/2021, 155484, 29542, 5000, 190026, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1034656167),
       ("Nº 006", 29/07/2021, 75390, 14324, 0, 89714, "FP_T", "FE_RC", "5_E2",
1192831945),
       ("Nº 007", 27/07/2021, 67091, 12747, 5000, 84838, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1010051342),
       ("Nº 008", 26/07/2021, 9100, 1729, 5000, 15829, "FP_E", "FE_D", "5_E2",
1006051207),
       ("Nº 009", 28/07/2021, 8700, 1653, 5000, 15353, "FP_E", "FE_D", "5_E2",
1019602056),
       ("Nº 010", 20/07/2021, 17400, 3306, 0, 20706, "FP_T", "FE_RC", "5_E2",
1016942409),
       ("Nº 011", 27/07/2021, 12200, 2318, 5000, 19518, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1000464506),
       ("Nº 012", 26/07/2021, 9100, 1729, 5000, 15829, "FP_E", "FE_D", "5_E2",
1023903053);

```



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

```

("Nº 013", 28/07/2021, 7700, 1463, 5000, 14163, "FP_E", "FE_D", "5_E2",
1001271562),
("Nº 014", 29/07/2021, 3800, 722, 0, 4522, "FP_E", "FE_RC", "5_E2",
1005573490),
("Nº 015", 27/07/2021, 31300, 5947, 5000, 42247, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1007105324),
("Nº 016", 26/07/2021, 12700, 2413, 5000, 20113, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1022922706),
("Nº 017", 28/07/2021, 23600, 4484, 5000, 33084, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1000807149),
("Nº 018", 29/07/2021, 8000, 1520, 0, 9520, "FP_E", "FE_RC", "5_E2",
1003540758),
("Nº 019", 27/07/2021, 86400, 16416, 5000, 107816, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1000036556),
("Nº 020", 26/07/2021, 13500, 2565, 5000, 21065, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1013099140),
("Nº 021", 28/07/2021, 12900, 2451, 5000, 20351, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1001117202),
("Nº 022", 29/07/2021, 8800, 1672, 0, 10472, "FP_E", "FE_RC", "5_E2",
1013576811),
("Nº 023", 27/07/2021, 34600, 6574, 5000, 46174, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1001096125),
("Nº 024", 26/07/2021, 18600, 3534, 5000, 27134, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1012316243),
("Nº 025", 28/07/2021, 20000, 3800, 5000, 28800, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1016942358),
("Nº 026", 29/07/2021, 22000, 4180, 0, 26180, "FP_T", "FE_RC", "5_E2",
1034656167),
("Nº 027", 27/07/2021, 10000, 1900, 5000, 16900, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1192831945),
("Nº 028", 26/07/2021, 17400, 3306, 5000, 25706, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1010051342),
("Nº 029", 28/07/2021, 11100, 2109, 5000, 18209, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1006051207),
("Nº 030", 29/07/2021, 19700, 3743, 0, 23443, "FP_T", "FE_RC", "5_E2",
1019602056),
("Nº 031", 26/07/2021, 35000, 6650, 5000, 46650, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1016942409),
("Nº 032", 28/07/2021, 26300, 4997, 5000, 36297, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1000464506),
("Nº 033", 28/07/2021, 40700, 7733, 5000, 53433, "FP_E", "FE_D",
"5_E2", 1023903053),
("Nº 034", 29/07/2021, 12500, 2375, 0, 14875, "FP_E", "FE_RC", "5_E2",
1001271562),

```

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

```
("Nº 035", 29/07/2021, 16000, 3040, 5000, 24040, "FP_T", "FE_D",
"5_E2", 1022922706);
```

```
INSERT INTO categorias (id_categoria, categoria)
VALUES ("CA_1", "Aseo del Hogar"),
("CA_2", "Bebidas y Licores"),
("CA_3", "Cuidado Personal"),
("CA_4", "Despensa"),
("CA_5", "Dulces y Pasabocas"),
("CA_6", "Huevos, Lacteos y otros.");
```

```
INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2101", "Whisky", "por 750 ml", 119900,49,"CA_2");
```

```
INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2102", "Cerveza", "sixpack por 350 ml cada u", 13000,148,"CA_2");
```

```
INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2103", "Ron", "por 700 ml", 105900,69,"CA_2");
```

```
INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2104", "Aguardiente", "por 2000 ml", 65990,69,"CA_2");
```

```
INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2105", "Vino", "tinto por 750 ml", 64492,49, "CA_2");
```

```
INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2106", "Tequila", "por 750 ml", 69890, 49, "CA_2");
```

```
INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2107", "Vodka", "por 700 ml", 59491,53, "CA_2");
```

```
INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2108", "Jugo", "sabor mora por 1.5L", 3500,38, "CA_2");
```

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

```

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2109", "Jugo", "sabor mango por 1.5 L", 3500,39, "CA_2");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2110", "Gaseosa", "negra por 1.5 L", 3000,48, "CA_2");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2111", "Gaseosa", "sabor manzana por 1.5 L", 2500,49, "CA_2");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2112", "Tea", "frio de limon por 400 ml", 2000,49, "CA_2");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2113", "Agua", "por 400 ml", 2000,78, "CA_2");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2114", "Jugo", "por 400 ml", 2500,55, "CA_2");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2115", "Pasta Dental", "por 22 ml", 1900,29, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2116", "Jabon de Manos", "liquido antibacterial por 1000 ml",
5500,29, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2117", "Papel Higienico", "por 12 rollos", 12900,34, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2118", "Cepillo de Dientes", "cerdas suaves", 2500,29, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)

```

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

```
VALUES ("PRO_2119","Jabon Cuerpo", "por 3 und por 90 g cada unidad", 6000,29,
"CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2120","Shampo", "por 550 ml", 10000,29, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2121","Acondicionador", "por 530 ml", 9700,29, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2122","Pañitos Humedos", "por 40 unidades", 3700,39, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2123","Toallas Higienicas", "por 30 unidades tela clasica",
14900,44, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2124","Desodorante", "por 48 gramos", 13700,27, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2125","Enjuague Bucal", "por 500 ml", 10000,24, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2126","Cera para Peinar", "por 160 ml", 6000,24, "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2127","Talcos", "para pies por 150 gramos", 4200,24 , "CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2128","Maquina Afeitar", "desechable por 3 unidades", 11900,29,
"CA_3");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2129","Blanqueador", "por 3800 ml",6100,49, "CA_1");
```

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

```

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2130","Limpia Pisos", "antibacterial por 1 Lt", 6000,29, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2131","Clorox Ropa", "por 2000 ml", 4000,43, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2132","Detergente", "Multiusos por 250 g", 6900,39, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2133","Jabon Liquido", "para ropa por 4 Lt", 17400,39, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2134","Toallas de papel", "58 unidades por rollo", 3500,21,
"CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2135","Suavizante", "para ropa por 1 lt", 4000,27, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2136","Jabon barra", "para ropa por 3 unidades", 3700,34,
"CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2137","Lavalozas", "liquido por 1000 ml", 3200,34, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2138","Esponja Cocina", "por 4 unidades", 3300,34, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2139","lavalozas", "crema por 450 g", 3500,29, "CA_1");

```

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

```

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2140","Guantes", "talla 7, 7.5, 8, 8.5", 4000,24, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2141","Bolsas de Basura", "por 10 unidades", 2000,39, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2142","Servilletas", "por 100 unidades", 2100,29, "CA_1");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2143","Leche", "entera por 1000 ml", 1100,28, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2144","Huevos", "por 30 unidades", 12500,57, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2145","Jamon", "de cerdo por 250 gramos", 6500,34, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2146","Queso", "tajado por 250 gramos", 5700,34, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2147","Queso crema", "por 200 gramos", 4100,24, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2148","Salchichas", "por 14 unidades", 4000,34, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2149","Mantequilla", "por 125 gramos", 2000,34, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2150","Yogurt", "sabor frutos rojos, melocoton, natural por 1000
gramos", 11900,47, "CA_6");

```

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

```

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2151","Yogurt", "sabor frutos rojos, melocoton, natural por 150 g
gramos", 1200,48, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2152","Avena", "por 250 gramos", 1500,34, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2153","Leche en polvo", "por 400 gramos", 2000,24, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2154","Arepá Choclo", "por 5 u por 330 gramos", 3200,39, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2155","Leche", "Deslactosada por 1000 ml", 2500,28, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2156","Arepá Maíz", "Delgada por 5 unidades", 2000,24, "CA_6");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2157","Sal", "por 1000 gr", 1100,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2158","Arroz", "por 1 kg", 3500,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2159","Azúcar", "blanco por 1 kg", 1700,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2160","Lenteja", "por 500 gr", 2000,49,"CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)

```

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

```
VALUES ("PRO_2161","Pasta", "spaghetti por 250 gramo",1200,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2162","Chocolate", "por barras por 500 gr", 4700,29,"CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2163","Frijol", "por 500 gr", 2500,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2164","Harina", "de trigo por 500 gr", 1100,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2165","Panela", "por 500 gr", 2500,29,"CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2166","Café", "por 250 gramos", 5000,28,"CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2167","Garbanzo", "por 500 gr", 2500,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2168","Atun", "en lata en aceite", 5900,45, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2169","Aceite", "de girasol por 1000 ml", 12400,34, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2170","Maiz Pira", "por 500 gr", 1000,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2171","Avena", "en hojuelas por 400 gr", 4000,29, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
```



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

```
VALUES ("PRO_2172","Mayonesa", "por 190 gr", 2000,39, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2173","Salsa de Tomate", "por 200 gramos", 2500,39, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2174","Azucar", "morena por 1 kg", 3000,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2175","Grano1a", "por 500 gr", 4000,22, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2176","Caldo de Gallina", "sobre por 9 gr por 14 unidades",
4500,59, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2177","Condimentos", "por 55 gr", 1200,45, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2178","Sardinas", "por 425 gr", 6000,29, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2179","Harina", "de maiz por 1000 gr", 3500,49, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2180","Cereal", "por 200 gr", 5500,32, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2181","Pasta", "tornillos, letras, conchita, cabello de angel por
250 gr", 1700,44, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2182","Maiz Tierno", "en lata por 300 gr", 3700,29, "CA_4");
```

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

```

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2183","Chocolate", "en polvo por 200 gr", 4000,24, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2184","Alverja", "en lata por 180 gr", 1500,24, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2185","Aromaticas", "por 20 u por 15 gr", 3000,29, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2186","Cremas", "de pollo, champiñones,marinera de sobre por 70
gr", 3500,39, "CA_4");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2187","Crema de leche", "por 200 ml", 3000,29, "CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2188","Gelatina", "en polvo por 40 gr", 1000,47, "CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2189","Leche Condensada", "por 400 gr", 6000,34, "CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2190","Arequipe", "por 150 gr", 3100,29, "CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2191","Gomitas", "por 90 gr", 2200,35, "CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2192","Chocolatinas", "por 50 gramos", 2000,37,"CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2193","Bocadillo", "por 250 grs", 700,23,"CA_5");

```

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

```

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2194", "Galletas", "por 530 gr", 5300,45,"CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2195", "Paquete de papas", "sabor pollo por 105 grs",
2000,38,"CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2196", "Mermelada", "por 200 gr", 3000,27,"CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2197", "Uvas pasas", "por 200 gr", 3000,29,"CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2198", "Mezcla Mani", "por 25 gr", 1200,27,"CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2199", "Helado", "por 1 Lt", 10000,39,"CA_5");

INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario,
stock, categoria_id_categoria)
VALUES ("PRO_2200", "Mentas", "sabor a menta por 25.2 gr", 1100,70,"CA_5");

INSERT INTO estado(id_estado_lote, descripcion_estado_l)
VALUES ("1_EB", "EN BODEGA"),
("2_AV", "A VENCER"),
("3_VE", "VENDIDO");

INSERT INTO lote (id_lote, fecha_vencimiento, estado_lote)
VALUES ("LT_1", 1/01/2022, "1_EB"),
("LT_2", 26/08/2021, "3_VE"),
("LT_3", 28/07/2022, "1_EB"),
("LT_4", 27/01/2022, "1_EB"),
("LT_5", 29/07/2022, "1_EB"),
("LT_6", 21/07/2022, "1_EB"),
("LT_7", 24/10/2021, "2_AV"),

```

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

```

("LT_8", 28/07/2022, "1_EB"),
("LT_9", 25/08/2021, "2_AV"),
("LT_10", 22/10/2021, "2_AV"),
("LT_11", 24/10/2021, "2_AV"),
("LT_12", 23/01/2022, "1_EB"),
("LT_13", 24/10/2021, "2_AV");

INSERT INTO ingresos (id_ingresos, fecha_ingresos)
VALUES ("ING_1", 19/07/2021),
("ING_2", 26/07/2021),
("ING_3", 28/07/2021),
("ING_4", 27/01/2021),
("ING_5", 29/07/2021),
("ING_6", 21/07/2021),
("ING_7", 24/07/2021),
("ING_8", 28/07/2021),
("ING_9", 25/07/2021);
("ING_10", 22/07/2021),
("ING_11", 24/07/2021),
("ING_12", 23/07/2021),
("ING_13", 24/07/2021);

INSERT INTO relacion_productos_ingresos (producto_cod_producto, ingreso_id_ingresos, cantidad)
VALUES ("PRO_2101", "ING_1", 50),
("PRO_2102", "ING_1", 150);

INSERT INTO relacion_productos_ingresos (producto_cod_producto, ingreso_id_ingresos, cantidad)
VALUES ("PRO_2103", "ING_1", 70),
("PRO_2104", "ING_1", 70);

INSERT INTO relacion_productos_ingresos (producto_cod_producto, ingreso_id_ingresos, cantidad)
VALUES ("PRO_2105", "ING_1", 50),
("PRO_2106", "ING_1", 50),
("PRO_2107", "ING_1", 55),
("PRO_2108", "ING_2", 40),
("PRO_2109", "ING_2", 40),
("PRO_2110", "ING_2", 50),
("PRO_2111", "ING_2", 50),
("PRO_2112", "ING_2", 50),
("PRO_2113", "ING_2", 80),
("PRO_2114", "ING_2", 60),
("PRO_2115", "ING_3", 30);

```

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

```

("PRO_2116", "ING_3", 30),
("PRO_2117", "ING_3", 35),
("PRO_2118", "ING_3", 30),
("PRO_2119", "ING_3", 30),
("PRO_2120", "ING_4", 30),
("PRO_2121", "ING_4", 30),
("PRO_2122", "ING_4", 40),
("PRO_2123", "ING_4", 45),
("PRO_2124", "ING_3", 28),
("PRO_2125", "ING_3", 25),
("PRO_2126", "ING_3", 25),
("PRO_2127", "ING_3", 25),
("PRO_2128", "ING_3", 30),
("PRO_2129", "ING_5", 50);
("PRO_2116", "ING_3", 30),
("PRO_2117", "ING_3", 35),
("PRO_2118", "ING_3", 30),
("PRO_2119", "ING_3", 30),
("PRO_2120", "ING_4", 30),
("PRO_2121", "ING_4", 30),
("PRO_2122", "ING_4", 40),
("PRO_2123", "ING_4", 45),
("PRO_2124", "ING_3", 28),
("PRO_2125", "ING_3", 25),
("PRO_2126", "ING_3", 25),
("PRO_2127", "ING_3", 25),
("PRO_2128", "ING_3", 30),
("PRO_2129", "ING_5", 50);
("PRO_2130", "ING_5", 30),
("PRO_2131", "ING_5", 45),
("PRO_2132", "ING_5", 40),
("PRO_2133", "ING_5", 40),
("PRO_2134", "ING_6", 22),
("PRO_2135", "ING_5", 28),
("PRO_2136", "ING_6", 35),
("PRO_2137", "ING_6", 35),
("PRO_2138", "ING_6", 35),
("PRO_2139", "ING_6", 30),
("PRO_2140", "ING_6", 25),
("PRO_2141", "ING_6", 40),
("PRO_2142", "ING_6", 30);
("PRO_2143", "ING_7", 40),
("PRO_2144", "ING_8", 60);
("PRO_2145", "ING_9", 35),

```



Mae Market  
Plan de Migración y Carga Inicial

SENA

```
("PRO_2146", "ING_9", 35),
("PRO_2147", "ING_9", 25),
("PRO_2148", "ING_9", 35),
("PRO_2149", "ING_9", 35),
("PRO_2150", "ING_7", 50),
("PRO_2151", "ING_7", 50),
("PRO_2152", "ING_7", 35),
("PRO_2153", "ING_10", 25),
("PRO_2154", "ING_8", 40),
("PRO_2155", "ING_7", 40),
("PRO_2156", "ING_8", 25),
("PRO_2157", "ING_10", 50),
("PRO_2158", "ING_10", 50),
("PRO_2159", "ING_10", 50),
("PRO_2160", "ING_10", 50),
("PRO_2161", "ING_10", 50),
("PRO_2162", "ING_10", 30),
("PRO_2163", "ING_10", 50),
("PRO_2164", "ING_10", 50),
("PRO_2165", "ING_10", 30),
("PRO_2166", "ING_10", 30),
("PRO_2167", "ING_10", 50),
("PRO_2168", "ING_11", 50),
("PRO_2169", "ING_10", 35),
("PRO_2170", "ING_10", 50),
("PRO_2171", "ING_10", 30),
("PRO_2172", "ING_12", 40),
("PRO_2173", "ING_12", 40),
("PRO_2174", "ING_10", 50),
("PRO_2175", "ING_13", 23),
("PRO_2176", "ING_12", 60),
("PRO_2177", "ING_12", 50),
("PRO_2178", "ING_11", 30),
("PRO_2179", "ING_13", 50),
("PRO_2180", "ING_13", 33),
("PRO_2181", "ING_10", 45),
("PRO_2182", "ING_11", 30),
("PRO_2183", "ING_10", 25),
("PRO_2184", "ING_11", 25),
("PRO_2185", "ING_10", 30),
("PRO_2186", "ING_12", 40),
("PRO_2187", "ING_13", 30),
("PRO_2188", "ING_13", 50),
("PRO_2189", "ING_13", 35),
```

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

```

("PRO_2190", "ING_13", 30),
("PRO_2191", "ING_13", 40),
("PRO_2192", "ING_13", 40),
("PRO_2193", "ING_13", 25),
("PRO_2194", "ING_13", 50),
("PRO_2195", "ING_13", 40),
("PRO_2196", "ING_13", 28),
("PRO_2197", "ING_13", 30),
("PRO_2198", "ING_13", 30),
("PRO_2199", "ING_13", 40),
("PRO_2200", "ING_13", 80);

```

```

INSERT INTO relacion_lote_producto (lote_id_lote, lote_cod_producto, cantidad)
VALUES ("LT_1", "PRO_2101", 50),
("LT_1", "PRO_2102", 150);

```

```

INSERT INTO relacion_lote_producto (lote_id_lote, lote_cod_producto, cantidad)
VALUES ("LT_1", "PRO_2103", 70),
("LT_1", "PRO_2104", 70),
("LT_1", "PRO_2105", 50),
("LT_1", "PRO_2106", 50),
("LT_1", "PRO_2107", 55),
("LT_2", "PRO_2108", 40),
("LT_2", "PRO_2109", 40),
("LT_2", "PRO_2110", 50),
("LT_2", "PRO_2111", 50),
("LT_2", "PRO_2112", 50),
("LT_2", "PRO_2113", 80),
("LT_2", "PRO_2114", 60),
("LT_3", "PRO_2115", 30),
("LT_3", "PRO_2116", 30),
("LT_3", "PRO_2117", 35),
("LT_3", "PRO_2118", 30),
("LT_3", "PRO_2119", 30),
("LT_4", "PRO_2120", 30),
("LT_4", "PRO_2121", 30),
("LT_4", "PRO_2122", 40),
("LT_4", "PRO_2123", 45),
("LT_3", "PRO_2124", 28),
("LT_3", "PRO_2125", 25),
("LT_3", "PRO_2126", 25),
("LT_3", "PRO_2127", 25),
("LT_3", "PRO_2128", 30),
("LT_5", "PRO_2129", 50),

```

	<p>Mae Market</p> <p>Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p>SENA</p>
---	--	-------------

```
( "LT_5", "PRO_2130", 30),
( "LT_5", "PRO_2131", 45),
( "LT_5", "PRO_2132", 40),
( "LT_5", "PRO_2133", 40),
( "LT_6", "PRO_2134", 22),
( "LT_5", "PRO_2135", 28),
( "LT_6", "PRO_2136", 35),
( "LT_6", "PRO_2137", 35),
( "LT_6", "PRO_2138", 35),
( "LT_6", "PRO_2139", 30),
( "LT_6", "PRO_2140", 25),
( "LT_6", "PRO_2141", 40),
( "LT_6", "PRO_2142", 30),
( "LT_7", "PRO_2143", 40),
( "LT_8", "PRO_2144", 60),
( "LT_9", "PRO_2145", 35),
( "LT_9", "PRO_2146", 35),
( "LT_9", "PRO_2147", 25),
( "LT_9", "PRO_2148", 35),
( "LT_9", "PRO_2149", 35),
( "LT_7", "PRO_2150", 50),
( "LT_7", "PRO_2151", 50),
( "LT_7", "PRO_2152", 35),
( "LT_10", "PRO_2153", 25),
( "LT_8", "PRO_2154", 40),
( "LT_7", "PRO_2155", 40),
( "LT_8", "PRO_2156", 25),
( "LT_10", "PRO_2157", 50),
( "LT_10", "PRO_2158", 50),
( "LT_10", "PRO_2159", 50),
( "LT_10", "PRO_2160", 50),
( "LT_10", "PRO_2161", 50),
( "LT_10", "PRO_2162", 30),
( "LT_10", "PRO_2163", 50),
( "LT_10", "PRO_2164", 50),
( "LT_10", "PRO_2165", 30),
( "LT_10", "PRO_2166", 30),
( "LT_10", "PRO_2167", 50),
( "LT_11", "PRO_2168", 50),
( "LT_10", "PRO_2169", 35),
( "LT_10", "PRO_2170", 50),
( "LT_10", "PRO_2171", 30),
( "LT_12", "PRO_2172", 40),
( "LT_12", "PRO_2173", 40),
```



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

```
( "LT_10", "PRO_2174", 50),
( "LT_13", "PRO_2175", 23),
( "LT_12", "PRO_2176", 60),
( "LT_12", "PRO_2177", 50),
( "LT_11", "PRO_2178", 30),
( "LT_13", "PRO_2179", 50),
( "LT_13", "PRO_2180", 33),
( "LT_10", "PRO_2181", 45),
( "LT_11", "PRO_2182", 30),
( "LT_10", "PRO_2183", 25),
( "LT_11", "PRO_2184", 25),
( "LT_10", "PRO_2185", 30),
( "LT_12", "PRO_2186", 40),
( "LT_13", "PRO_2187", 30),
( "LT_13", "PRO_2188", 50),
( "LT_13", "PRO_2189", 35),
( "LT_13", "PRO_2190", 30),
( "LT_13", "PRO_2191", 40),
( "LT_13", "PRO_2192", 40),
( "LT_13", "PRO_2193", 25),
( "LT_13", "PRO_2194", 50),
( "LT_13", "PRO_2195", 40),
( "LT_13", "PRO_2196", 28),
( "LT_13", "PRO_2197", 30),
( "LT_13", "PRO_2198", 30),
( "LT_13", "PRO_2199", 40),
( "LT_13", "PRO_2200", 80);
```

```
INSERT INTO detalle_factura (factura_n_factura, cod_producto_detalle, canti-
dad, valor_total, sub_total)
```

```
VALUES ("Nº 001", "PRO_2101", 1, 119990, 130390),
( "Nº 001", "PRO_2136", 2, 7400, 130390),
( "Nº 001", "PRO_2174", 1, 3000, 130390),
( "Nº 002", "PRO_2102", 1, 13000, 20200),
( "Nº 002", "PRO_2137", 1, 3200, 20200),
( "Nº 002", "PRO_2175", 1, 4000, 20200),
( "Nº 003", "PRO_2103", 2, 211980, 222580),
( "Nº 003", "PRO_2138", 2, 6600, 222580),
( "Nº 003", "PRO_2171", 1, 4000, 222580),
( "Nº 004", "PRO_2104", 2, 131980, 147980),
( "Nº 004", "PRO_2139", 1, 3500, 147980),
```

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

```

("Nº 004", "PRO_2144", 1, 12500, 147980),
("Nº 005", "PRO_2105", 2, 128984, 155484),
("Nº 005", "PRO_2140", 5, 20000, 155484),
("Nº 005", "PRO_2145", 1, 6500, 155484),
("Nº 006", "PRO_2106", 1, 69890, 75390),
("Nº 006", "PRO_2141", 1, 2000, 75390),
("Nº 006", "PRO_2179", 1, 3500, 75390),
("Nº 007", "PRO_2107", 1, 59491, 67091),
("Nº 007", "PRO_2142", 1, 2100, 67091),
("Nº 007", "PRO_2180", 1, 5500, 67091),
("Nº 008", "PRO_2108", 1, 3500, 9100),
("Nº 008", "PRO_2143", 1, 1100, 9100),
("Nº 008", "PRO_2176", 1, 4500, 9100),
("Nº 009", "PRO_2109", 1, 3500, 8700),
("Nº 009", "PRO_2149", 1, 2000, 8700),
("Nº 009", "PRO_2154", 1, 3200, 8700),
("Nº 010", "PRO_2110", 1, 3000, 17400),
("Nº 010", "PRO_2150", 1, 11900, 17400),
("Nº 010", "PRO_2155", 1, 2500, 17400),
("Nº 011", "PRO_2111", 2, 5000, 12200),
("Nº 011", "PRO_2146", 1, 5700, 12200),
("Nº 011", "PRO_2184", 1, 1500, 12200),
("Nº 012", "PRO_2112", 1, 2000, 9100),
("Nº 012", "PRO_2147", 1, 4100, 9100),
("Nº 012", "PRO_2185", 1, 3000, 9100),
("Nº 013", "PRO_2113", 1, 2000, 7700),
("Nº 013", "PRO_2148", 1, 4000, 7700),
("Nº 013", "PRO_2181", 1, 1700, 7700),
("Nº 014", "PRO_2114", 1, 1000, 3800),
("Nº 014", "PRO_2159", 1, 1700, 3800),
("Nº 014", "PRO_2164", 1, 1100, 3800),
("Nº 015", "PRO_2115", 12, 22800, 31300),
("Nº 015", "PRO_2160", 3, 6000, 31300),
("Nº 015", "PRO_2165", 1, 2500, 31300),
("Nº 016", "PRO_2116", 1, 5500, 12700),
("Nº 016", "PRO_2151", 1, 1200, 12700),
("Nº 016", "PRO_2189", 1, 6000, 12700),
("Nº 017", "PRO_2117", 1, 12900, 23600),
("Nº 017", "PRO_2152", 3, 4500, 23600),
("Nº 017", "PRO_2190", 2, 6200, 23600),
("Nº 018", "PRO_2118", 1, 2500, 8000),
("Nº 018", "PRO_2153", 1, 2000, 8000),
("Nº 018", "PRO_2186", 1, 3500, 8000),
("Nº 019", "PRO_2112", 12, 72000, 86400),

```

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

```

("Nº 019", "PRO_2169", 1, 12400, 86400),
("Nº 019", "PRO_2172", 1, 2000, 86400),
("Nº 020", "PRO_2120", 1, 10000, 13500),
("Nº 020", "PRO_2170", 1, 1000, 13500),
("Nº 020", "PRO_2173", 1, 2500, 13500),
("Nº 021", "PRO_2121", 1, 9700, 12900),
("Nº 021", "PRO_2156", 1, 2000, 12900),
("Nº 021", "PRO_2194", 1, 1200, 12900),
("Nº 022", "PRO_2122", 1, 3700, 8800),
("Nº 022", "PRO_2157", 1, 1100, 8800),
("Nº 022", "PRO_2195", 2, 4000, 8800),
("Nº 023", "PRO_2123", 1, 14900, 34600),
("Nº 023", "PRO_2158", 5, 17500, 34600),
("Nº 023", "PRO_2191", 1, 2200, 34600),
("Nº 024", "PRO_2124", 1, 13700, 18600),
("Nº 024", "PRO_2177", 1, 1200, 18600),
("Nº 024", "PRO_2182", 1, 3700, 18600),
("Nº 025", "PRO_2125", 1, 10000, 20000),
("Nº 025", "PRO_2178", 1, 6000, 20000),
("Nº 025", "PRO_2183", 1, 4000, 20000),
("Nº 026", "PRO_2126", 1, 6000, 22000),
("Nº 026", "PRO_2161", 5, 6000, 22000),
("Nº 026", "PRO_2199", 1, 10000, 22000),
("Nº 027", "PRO_2127", 1, 4200, 10000),
("Nº 027", "PRO_2162", 1, 4700, 10000),
("Nº 027", "PRO_2200", 1, 1100, 10000),
("Nº 028", "PRO_2128", 1, 11900, 17400),
("Nº 028", "PRO_2163", 1, 2500, 17400),
("Nº 028", "PRO_2196", 1, 3000, 17400),
("Nº 029", "PRO_2129", 1, 6100, 11100),
("Nº 029", "PRO_2187", 1, 3000, 11100),
("Nº 029", "PRO_2192", 1, 2000, 11100),
("Nº 030", "PRO_2130", 3, 18000, 19700),
("Nº 030", "PRO_2188", 1, 1000, 19700),
("Nº 030", "PRO_2193", 1, 700, 19700),
("Nº 031", "PRO_2131", 5, 20000, 35000),
("Nº 031", "PRO_2166", 3, 15000, 35000),
("Nº 032", "PRO_2132", 2, 13800, 26300),
("Nº 032", "PRO_2167", 5, 12500, 26300),
("Nº 033", "PRO_2133", 2, 34800, 40700),
("Nº 033", "PRO_2168", 1, 5900, 40700),
("Nº 034", "PRO_2134", 1, 3500, 12500),
("Nº 034", "PRO_2197", 3, 9000, 12500),
("Nº 035", "PRO_2135", 1, 4000, 16000),

```

	<b>Mae Market</b> <b>Plan de Migración y Carga Inicial</b>	<b>SENA</b>
---	---	-------------

("Nº 035", "PRO\_2198", 10, 12000, 16000);

	<p><b>Mae Market</b></p> <p><b>Plan de Migración y Carga Inicial</b></p>	<p><b>SENA</b></p>
---	--	--------------------

## 8. GLOSARIO

Término	Descripción
<b>Migración desde otro sistema:</b>	El sistema tendrá que ser alimentado con datos provenientes desde otro sistema y dichos datos pueden necesitar, probablemente, una conversión o adaptación previa a la carga.
<b>Migración desde el mismo sistema (conversión):</b>	Para sistemas que ya se encuentran en producción. El sistema necesita que ciertos datos que ya maneja sean convertidos (cambio en los propios datos, duplicado de los datos, depuración de los datos).
<b>Mapeo</b>	el proceso por el que se establecen correspondencias entre campos de una base de datos a otra
<b>Archivo ZIP</b>	Es un formato de archivos que se usa ampliamente para comprimir elementos juntos que ayuda a reducir su tamaño en general
<b>Herramienta CASE</b>	Computer Aided Software Engineering, Ingeniería de Software Asistida por Computadora

	<p><b>Mae Market</b></p> <p><b>Plan de Migración y Carga Inicial</b></p>	<p><b>SENA</b></p>
---	--	--------------------

## 9 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título
Ref. 1	<a href="https://www.talend.com/es/resources/data-mapping/">https://www.talend.com/es/resources/data-mapping/</a>
Ref. 2	<a href="https://www.juntadeandalucia.es/">https://www.juntadeandalucia.es/</a>
Ref. 3	<a href="https://www.dropbox.com/es/business/resources/what-is-a-zip-file">https://www.dropbox.com/es/business/resources/what-is-a-zip-file</a>
Ref. 4	<a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Herramienta_CASE#:~:text=Las%20herramientas%20CASE%20(Computer%20Aided,de%20tiempo%20y%20de%20dinero.">https://es.wikipedia.org/wiki/Herramienta_CASE#:~:text=Las%20herramientas%20CASE%20(Computer%20Aided,de%20tiempo%20y%20de%20dinero.</a>