



# **Plan de Migración y Carga Inicial**

Versión: 0001

Fecha: 28/03/2017



## Plan de Migración y Carga Inicial

### HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	SENA		
<b>Proyecto</b>	Pay Food		
<b>Entregable</b>	Plan de Migración y carga inicial		
<b>Autor</b>	Santiago Mendoza González		
<b>Versión/Edición</b>	0001	<b>Fecha Versión</b>	15/08/13
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
		<b>Nº Total de Páginas</b>	--

### REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
0001	Versión inicial		

### CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Nombre y Apellidos</b>
Fredy Stick Cañón
Angélica Garzón Espitia
Juan Nicolás Vargas
Santiago Mendoza



## **Plan de Migración y Carga Inicial**

### **1. INTRODUCCIÓN**

#### **1.1 Objetivo**

El propósito de este plan de migración es llevar acabo pasos necesarios para migrar los datos desde el sistema SQL Server del servidor DESKTOP-L0GLE2A

#### **1.2 Alcance**

El alcance de este plan es lograr tener una información detallada de todas las tablas necesarias para la migración incluyendo sus campos, descripciones, tipos de datos y demás información requerida para que al momento de validar la migración se obtenga un resultado favorable.



## **Plan de Migración y Carga Inicial**

### **2. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

Es necesario hacer la migración de datos y carga inicial de datos debido a que nuestros clientes buscan un entorno sencillo de utilizar, pero a la vez que guarde toda la información posible que ellos deseen ingresar; sin tener ningún problema para visualizarla más adelante.

#### **Migración Desde Otro Sistema**

El sistema SQL Server (Sistema destino) del servidor 92127894SENA CMTC será alimentado con datos provenientes del sistema SQL Server (Sistema de origen) del servidor DESKTOP-LOGLE2A y dichos datos necesitaran una conversión previa a la carga.



## Plan de Migración y Carga Inicial

### 3. REQUISITOS DE MIGRACIÓN Y CARGA DE DATOS

- ☐ MI: Migración
- ☐ CO: Conversión
- ☐ DES: Desarrollo
- ☐ PRO: Producción
- ☐ ANT: Antiguo
- ☐ ACT: Actual

Código	Requisito	Tipo		Entorno	
		MI	CO	DES	PRO
0	Las tablas y campos del sistema destino deberán ser los mismos al sema de origen				
1	Los tipos de datos deben ser iguales en el sistema destino al de sistema de origen		X	ANT	ACT
2	Deben ser los mismo conjuntos de caracteres para la conversión de datos según el sistema de origen		X	ANT	ACT
3	Registrar el número de servidores para la migración	X		ACT	ACT
4	El sistema operativo del servidor del cliente deberá ser según el establecido	X		ANT	ACT
5	La base de datos deberá ser la solicitada	X		ACT	ACT
6	La velocidad de la red deberá ser	X		ANT	ACT



--	--	--	--	--	--	--



## Plan de Migración y Carga Inicial

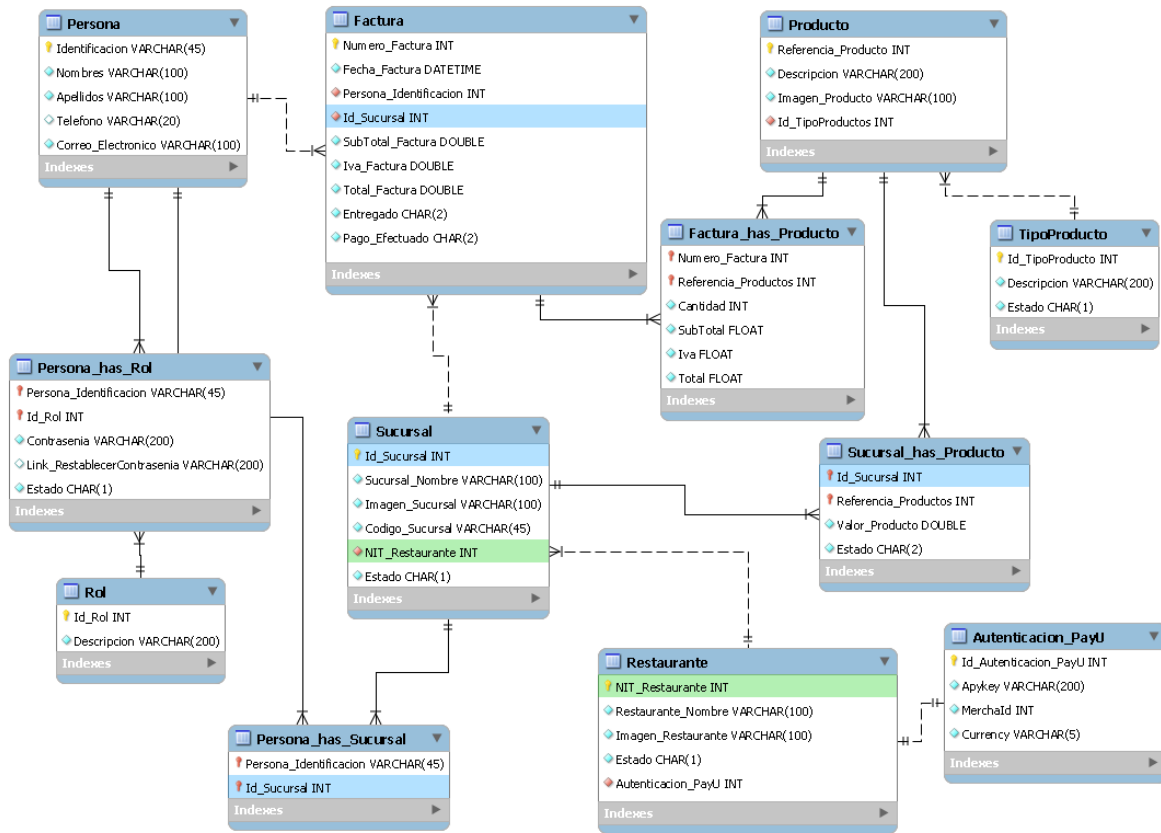
### 4. MODELO DE DATOS.

- Persona
- Persona\_has\_Rol
- Persona\_has\_Sucursal
- Rol
- Sucursal
- Sucursal\_has\_Producto
- Restaurante
- Factura
- Factura\_has\_Producto
- Producto
- TipoProducto
- Autenticación

## Plan de Migración y Carga Inicial

### 4.2 Modelo de datos final

#### 4.2.1 Representación gráfica del modelo







## Plan de Migración y Carga Inicial

### 4.2.2 Descripción del Modelo

Factura						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Numero_Factura	INT	✓		✓	✓	Campo que guarda el numero de la factura
Fecha_Factura	DATETIME			✓		Campo que guarda la fecha de la factura
Persona_Identificacion	INT		✓	✓		Campo que guarda la identificacion de la persona
Id_Sucursal	INT		✓	✓		Campo que guarda el id de la sucursal
SubTotal_Factura	DOUBLE			✓		Campo que guarda el subtotal de la factura
Iva_Factura	DOUBLE			✓		Campo que guarda el iva de la factura
Total_Factura	DOUBLE			✓		Campo que guarda el total de la factura
Entregado	CHAR			✓		Campo que guarda si es pedido fue entregado

Factura_has_Producto						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Numero_Factura	INT		✓	✓		Campo que guarda el numero de la factura
Referencia_Productos	INT		✓	✓		Campo que guarda la referencia del producto
Cantidad	INT			✓		Campo que guarda la cantidad de los productos
SubTotal	FLOAT			✓		Campo que guarda el subtotal de la factura
Iva	FLOAT			✓		Campo que guarda el iva de la factura
Total	FLOAT			✓		Campo que guarda el total de la factura

Persona						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Identificacion	VARCHAR(45)	✓		✓		Campo que guarda la identificacion de la persona
Nombres	VARCHAR(100)			✓		Campo que guarda el nombre de la persona
Apellidos	VARCHAR(100)			✓		campo que guarda los apellidos de la persona
Telefono	VARCHAR(20)					Campo que guarda el telefono o celular de la persona
Correo_Electronico	VARCHAR(100)			✓		Campo que guarda el correo electronico de la persona



## Plan de Migración y Carga Inicial

Persona_has_Sucursal						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Persona_Identificacion	VARCHAR(45)		✓	✓		Campo que guarda la identificación de la persona
Id_Sucursal	INT		✓	✓		Campo que guarda el id de la sucursal

Producto						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Referencia_Producto	INT	✓		✓	✓	Campo que guarda la referencia del producto
Descripcion	VARCHAR(200)			✓		Campo que guarda la descripción de la tabla
Imagen_Producto	VARCHAR(200)			✓		Campo que guarda la ruta de la imagen del producto
Id_TipoProductos	INT		✓	✓		Campo que guarda el id del tipo del producto

Producto						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Referencia_Producto	INT	✓		✓	✓	Campo que guarda la referencia del producto
Descripcion	VARCHAR(200)			✓		Campo que guarda la descripción de la tabla
Imagen_Producto	VARCHAR(200)			✓		Campo que guarda la ruta de la imagen del producto
Id_TipoProductos	INT		✓	✓		Campo que guarda el id del tipo del producto

Restaurante						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
NIT_Restaurante	INT	✓		✓	✓	Campo que guarda el id del restaurante
Restaurante_Nombre	VARCHAR(100)			✓		Campo que guarda el nombre del restaurante
Imagen_Restaurante	VARCHAR(100)			✓		Campo que guarda la ruta de la imagen del restaurante
Estado	CHAR(1)			✓		Campo que guarda el estado del restaurante



## Plan de Migración y Carga Inicial

Sucursal						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Id_Sucursal	INT	✓		✓	✓	Campo que guarda el id de la sucursal
Sucursal_Nombre	VARCHAR(100)			✓		Campo que guarda el nombre de la sucursal
Imagen_Sucursal	VARCHAR(100)			✓		Campo que guarda la ruta de la imagen de la sucursal
Codigo_Sucursal	VARCHAR(45)			✓		Campo que guarda el codigo de la sucursal
NIT_Restaurante	INT		✓	✓		Campo que guarda el id del restaurante
Estado	CHAR(1)			✓		Campo que guarda el estado de la sucursal

Sucursal_has_Producto						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Id_Sucursal	INT		✓	✓		Campo que guarda el id de la sucursal
Referencia_Productos	INT		✓	✓		Campo que guarda la referencia del producto
Valor_Producto	DOUBLE			✓		Campo que guarda el valor del producto
Estado	CHAR(1)			✓		Campo que guarda el estado del producto perteneciente a la sucursal

TipoProducto						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Id_TipoProducto	INT	✓		✓	✓	Campo que guarda el id del tipo del producto
Descripcion	VARCHAR(200)			✓		Campo que guarda la descripción de la tabla
Estado	CHAR(1)			✓		Campo que guarda el estado del tipo del producto

Persona_has_Rol						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
Persona_Id_Persona	INT	✓		✓		Campo que guarda el id de Persona
ID_Rol	INT	✓		✓		Campo que guarda el id del Rol
Contrasenia	VARCHAR(200)			✓		Campo que guarda la contraseña del respectivo rol de la persona
Link_RestablecerContrasenia	VARCHAR(200)					Campo que guarda el link para restablecimiento de contraseña
Estado	CHAR(1)			✓		Campo que guarda el estado de la persona



## Plan de Migración y Carga Inicial

Rol						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
ID_Rol	INT	✓		✓		Campo que guarda el id del Rol
Descripción	VARCHAR(200)			✓		Campo que guarda la descripción de la tabla

Autenticacion_PayU						
Nombre	Tipo de Dato	PK	FK	Not Null	AI	Comentario
IdAutenticacion_PayU	INT	✓		✓		Campo que guarda el id de Autenticacion_PayU
Apykey	VARCHAR(200)			✓		Campo que guarda la autenticacion para ingresar a la plataforma PayU
Merchald	INT			✓		Campo que guarda la identificacion de la relacion entre restaurante y PayU
Currency	VARCHAR(5)			✓		Campo que guarda el tipo de moneda utilizada en el restaurante



## Formateo de los datos

## Transformación de datos

### NECESIDADES DEL ENTORNO DE MIGRACIÓN

#### Hardware

Nombre	Descripción	Datos Técnicos
Procesador	Procesador requerido para el requerimiento del almacenamiento	Quad Core, AMD 4100
Memoria RAM	Memoria requerida para mayor almacenamiento de datos	8GB
Sistema operativo	Sistema operativo requerido para controlar y manipular el hardware	64 bits

#### Software.

#### **WINDOWS 7 – 10**

Windows es un sistema operativo desarrollado por la empresa de software Microsoft Corporation, el cual se encuentra dotado de una interfaz gráfica de usuario basada en el prototipo de ventanas (su nombre en inglés). Una ventana representa una tarea ejecutada o en ejecución, cada una puede contener su propio menú u otros controles, y el usuario puede ampliarla o reducirla mediante un dispositivo señalador como el ratón o mouse.

#### **SQL SERVER**

SQL Server es un sistema de manejo de bases de datos del modelo relacional, desarrollado por la empresa Microsoft.

El lenguaje de desarrollo utilizado (por línea de comandos o mediante la interfaz gráfica de Management Studio) es Transact-SQL (TSQL), una implementación del estándar ANSI del lenguaje SQL, utilizado para manipular y recuperar datos (DML), crear tablas y definir relaciones entre ellas (DDL). Algunas de las características son:

- \*Soporte de transacciones.

- \*Soporta procedimientos almacenados.

- \*Incluye también un entorno gráfico de administración, que permite el uso de comandos DDL y DML gráficamente.



## Plan de Migración y Carga Inicial

\*Permite trabajar en modo cliente-servidor, donde la información y datos se alojan en el servidor y los terminales o clientes de la red sólo acceden a la información. \*Además permite administrar información de otros servidores de datos.

### GLOSARIO

Término	Descripción
Mysql Server	Sistema administrador de bases de datos relacionales
Int	Tipo de dato numérico almacena como un entero de 4 bytes
DDL	Lenguaje de definición de datos
Varchar	Tipo de dato almacena un string.
DML	Lenguaje de manipulación de datos

### BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

REFERENCIA	TITULO
<a href="http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/459">http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/459</a>	Formato de plan de migración
<a href="https://senaintro.blackboard.com/bbcswebdav/institution/semillas/217219_1_VIRTU_AL/OAAPs/OAAP4/aa5/oa_migrancdatos/utilidades/descargable.pdf">https://senaintro.blackboard.com/bbcswebdav/institution/semillas/217219_1_VIRTU_AL/OAAPs/OAAP4/aa5/oa_migrancdatos/utilidades/descargable.pdf</a>	Plan de migración
<a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server">https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server</a>	SQL Server