	<p style="text-align: center;"><b>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE “SENA”</b>  <b>Regional – Cauca</b>  <b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial</b>  <b>Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Popayán</b></p>
---	---	---

## TECNICO EN PROGRAMACION PARA ANALITICA DE DATOS

### Actividades de Aprendizaje

<b>Proyecto Formativo:</b>	<b>IMPLEMENTAR TECNICAS DE ANALITICA DE DATOS PARA AYUDAR EN LA TOMA DE DECISIONES EN EL SECTOR PRODUCTIVO DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA COD: 2866784</b>
<b>Fase del Proyecto:</b>	Planeación
<b>Actividad de Proyecto:</b>	<b>DETERMINAR LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y METODOLOGIA A UTILIZAR PARA MINERIA DE DATOS</b>
<b>Competencia:</b>	<b>INTEGRACIÓN DE DATOS SEGÚN TÉCNICAS DE VISUALIZACIÓN Y METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS.</b>
<b>Resultados de Aprendizaje:</b>	<b>- Organizar la información a gestionar de acuerdo con técnicas de análisis.</b>
<b>Tipo de Evidencia:</b>	Desempeño
<b>Instrumento:</b>	Lista de Chequeo

**AA03. AA03. Crear Bodegas de datos de acuerdo con las necesidades de la empresa** (Duración 24 Horas, Fecha 29 de febrero de 2023).

#### **Evidencias de Producto:**

a. Con el fin de avanzar el desarrollo de su proyecto formativo, tenga en cuenta el material de apoyo suministrado por el instructor en la plataforma territorium y realice el Modelo Relación de la base de datos de su proyecto formativo basado en el diagrama de entidad relacional creado.

Para el Desarrollo de la Actividad realice:

A. Realice la carga de los datos entregados (Inventario de Aprendices.xls) como una tabla de la Base de datos (Aprendices Sena). Guía para el proceso: <https://sqlspreads.com/blog/sql-server-import-and-export-wizard-guide/>

B. Realice análisis de la información haga la Limpieza y transformación de datos de la tabla que se creó al importar los datos.

C. Cree un modelo Relacional de Base de Datos (convierta la tabla importada en varias tablas de acuerdo con su relación: por Ejemplo, aprendices, Programa, Regional. Sede, etc.). imagen de ejemplo

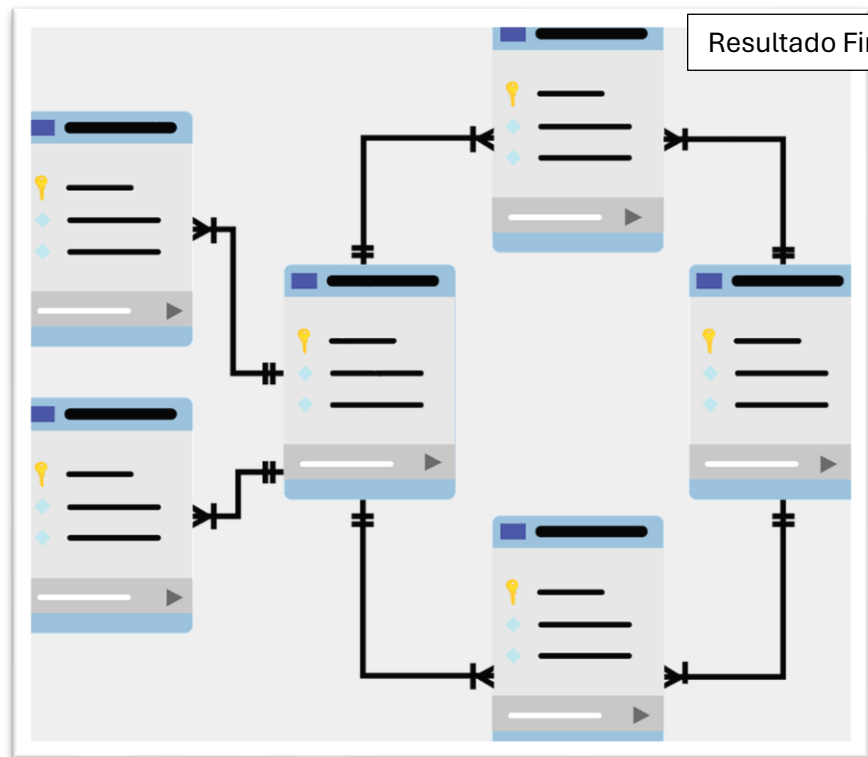


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"  
Regional – Cauca  
Centro de Teleinformática y Producción Industrial  
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Popayán

CODIGO_REGIONAL	REGIONAL	CODIGO_SEDE	SEDE	FICHA	NIVEL_FORMACION	CODIGO_PROGRAMA
19	REGIONAL CAUCA	9221	CENTRO DE TELEINFORMA	2729230	TÉCNICO	939202
19	REGIONAL CAUCA	9221	CENTRO DE TELEINFORMA	2729230	TÉCNICO	939202
19	REGIONAL CAUCA	9221	CENTRO DE TELEINFORMA	2729230	TÉCNICO	939202
19	REGIONAL CAUCA	9221	CENTRO DE TELEINFORMA	2729243	TÉCNICO	939202
19	REGIONAL CAUCA	9221	CENTRO DE TELEINFORMA	2729243	TÉCNICO	939202
19	REGIONAL CAUCA	9221	CENTRO DE TELEINFORMA	2500816	TÉCNICO	932333
19	REGIONAL CAUCA	9221	CENTRO DE TELEINFORMA	2500816	TÉCNICO	932333

Datos Entregados



Resultado Final

D. Para realizar el proceso de creación de tablas a partir de otras tablas tome como referencia el material de apoyo entregado por el instructor. (las tablas se deben crear con los datos también)

E. En base a la introducción del instructor sobre Data WareHouse racialice el proceso de conversión de la base de datos relacional anterior a un modelo Estrella. <https://www.youtube.com/watch?v=Elo8LytQRBA>

**Forma de Entrega:** La actividad se debe socializar y el producto debe ser entregada en formato digital, mediante el enlace dispuesto en la plataforma para tal fin. El día 21 de marzo de 2023. Duración 18 horas Directas y 6 Horas Independientes.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"**  
**Regional – Cauca**  
**Centro de Teleinformática y Producción Industrial**  
**Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información**

**Popayán**

**INSTRUMENTO DE EVALUACION**

**Lista de chequeo**

N°	VARIABLE	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Organiza y Explora el Material de Apoyo			
2	Utiliza Recursos para el desarrollo de la actividad			
3	Crea la Base de Datos de acuerdo con la necesidad			
4	Crea las relaciones de acuerdo con la necesidad			
5	Realiza las consultas requeridas			