



GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION
- Código del Programa de Formación: 228106
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada) Diseño y construcción de Sistemas de Información para el sector empresarial.
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada) EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto (si es formación Titulada) Diseñar y aplicar técnica de testing y migración de datos.
- Competencia: Desarrollar un plan de prueba y aplicar los diferentes tipos de prueba de acuerdo a los procedimientos establecidos.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Ejecutar y documentar las pruebas del software, aplicando técnicas de ensayo-error, de acuerdo con el plan diseñado y los procedimientos establecidos por la empresa.
- Duración de la Guía 6 Horas

2. PRESENTACION

Cuando se requiere migrar información no estructurada, en este caso en hojas electrónicas hacia base de datos relacionales, es necesario utilizar diferentes técnicas como crear instrucciones DML, en este caso la instrucción SQL INSERT.

Como convertir datos de hojas electrónicas a archivos planos delimitados para ser importados hacia los diferentes gestores de base de datos.

Por último, como solucionar problemas con caracteres paralizantes del proceso y el mejor tratamiento y transformación de estos.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Se dispone para esta actividad archivos que se encuentran en <https://github.com/fegasu/migracion>, donde encontrará:

- La hoja electrónica llamada "Neptuno.xlsx"
- Plandemigracion.pdf

En el libro electrónico encontrará 8 hojas:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

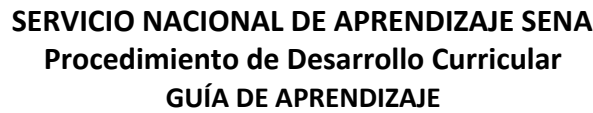
Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Idproveedor	Nombrecompañia	Nombrecontacto	Cargocontacto	Dirección	Ciudad	Region	Código postal	País	Teléfono	Fax
2	1	Exotic Liquids	Charlotte Cooper	Gerente de compras	49 Gilbert St.	Londres		EC1 4SD	Reino Unido	(171) 555-2222	
3	2	New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke	Administrador de pedidos	P.O. Box 78934	New Orleans	LA	70117	Estados Unidos	(100) 555-4822	
4	3	Grandma Kelly's Homestead	Regina Murphy	Representante de ventas	707 Oxford	Ann Arbor	MI	48104	Estados Unidos	(313) 555-5735	(313) 555-3349
5	4	Tokyo Traders	Yoshi Nagase	Gerente de marketing	9-8 Sekimai Musashin	Tokyo		100	Japón	(03) 3555-5011	
6	5	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Antonio del Valle Saavedra	Administrador de	Calle del Rosal 4	Oviedo	Asturias	33007	España	(98) 598 76 54	
7	6	Mayumi's	Mayumi Ohno	Representante de marketing	92 Setuko	Osaka		545	Japón	(06) 431-7877	
8	7	Pavlova, Ltd.	Ian Devling	Gerente de marketing	74 Rose St. Moonie	Melbourne	Victoria	3058	Australia	(03) 444-2343	(03) 444-6588
9	8	Specialty Biscuits, Ltd.	Peter Wilson	Representante de ventas	29 King's Way	Manchester		M14 6SD	Reino Unido	(161) 555-4448	
10	9	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson	Agente de ventas	Kaloadagatan 13	Göteborg		S-345 67	Suecia	031-987 65 43	031-987 65 91
11	10	Refrescos Americanas LTDA	Carlos Diaz	Gerente de marketing	Av. das Americas 12.890	São Paulo		5442	Brasil	(11) 555 4640	
12	11	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Petra Winkler	Gerente de ventas	Tiergartenstraße 5	Berlin		10785	Alemania	(010) 9984510	
13	12	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Martin Bein	Ger. marketing internacional	Bogenallee 51	Frankfurt		60439	Alemania	(069) 992755	
14	13	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	Sven Petersen	Coordinador de mercados	Frahmredder 112a	Cuxhaven		27478	Alemania	(04721) 8713	(04721) 8714
15	14	Formaggi Fortini s.r.l.	Elio Rossi	Representante de ventas	Viale Dante, 75	Ravenna		48100	Italia	(0544) 60323	(0544) 60603
16	15	Norske Meierier	Beate Vileid	Gerente de marketing	Hatlevegen 5	Sandvika		1320	Noruega	(0)2-953010	
17	16	Riofont Breweries	Cheryl Saylor	Repr. de cuentas regional	3400 - 8th Avenue Suite 210	Bend	OR	97101	Estados Unidos	(503) 555-9931	

Realizaremos la sentencia DML de INSERT de la siguiente manera:

- Para comenzar la formula en la celda D2 de la hoja "2,-Categorias" se debe escribir el símbolo igual "=".
- Para escribir en pantalla se utilizan las comillas dobles ("")
- Para concatenar o unir se utiliza el símbolo ampersan (&)



COMANDO	DESPLIEGA
= "INSERT INTO CATEGORIAS VALUES("	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(
= "INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(" & A2	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(1
= "INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(" & A2 & ","	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(1,
= "INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(" & A2 & ","	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(1,'
= "INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(" & A2 & "," & B2	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(1,'Bebidas
= "INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(" & A2 & "," & B2 & ","	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(1,'Bebidas','
= "INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(" & A2 & "," & B2 & "," & C2 & ");"	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(1,'Bebidas','Gaseosas, café, té, cervezas y malta');"

D2

✕
✓
*f*_x

="INSERT INTO CATEGORIAS VALUES{" & A2 & "," & B2 & "," & C2 & "};"

	A	B	C	D	E
1	Idcategoria	Nombrecategoria	Descripcion		
2	1	Bebidas	Gaseosas, café, té, cervezas y maltas	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(1,'Bebidas','Gaseosas, café, té, cervezas y maltas');	
3	2	Condimentos	aderezos		
4	3	Repostería	Postres, dulces y pan dulce		
5	4	Lácteos	Quesos		
6	5	Granos/Cereales	Pan, galletas, pasta y cereales		
7	6	Carnes	Carnes preparadas		
8	7	Frutas/Verduras	Frutas secas y queso de soja		
9	8	Pescado/Marisco	Pescados, mariscos y algas		
10					
11					

Nos dará:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

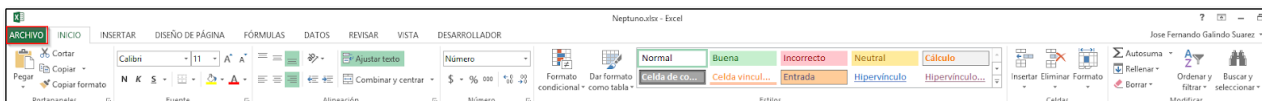
A	B	C	D
Idcategoria	Nombrecategoria	Descripción	
1	Bebidas	Gaseosas, café, té, cervezas y maltas	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(1,'Bebidas','Gaseosas, café, té, cervezas y maltas');
2	Condimentos	aderezos	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(2,'Condimentos','Salsas dulces y picantes, delicias, comida para untar y aderezos');
3	Repostería	Postres, dulces y pan dulce	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(3,'Repostería','Postres, dulces y pan dulce');
4	Lácteos	Quesos	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(4,'Lácteos','Quesos');
5	Granos/Cereales	Pan, galletas, pasta y cereales	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(5,'Granos/Cereales','Pan, galletas, pasta y cereales');
6	Carnes	Carnes preparadas	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(6,'Carnes','Carnes preparadas');
7	Frutas/Verduras	Frutas secas y queso de soja	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(7,'Frutas/Verduras','Frutas secas y queso de soja');
8	Pescado/Marisco	Pescados, mariscos y algas	INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(8,'Pescado/Marisco','Pescados, mariscos y algas');

Este proceso podrá encontrar caracteres especiales que puede parar el proceso y producir un error como en el caso de la hoja 1-Proveedores en la celda B4 donde se almacena “Grandma Kelly's Homestead”, se puede observar que hay una comilla sencilla, para solucionar este problema debemos colocar dos comillas sencillas “Grandma Kelly”'s Homestead”

En el caso de columnas numéricas, las hojas electrónicas vienen configuradas para que el separador decimal sea una coma (,)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Idproducto	NOMBREPRODUCTO	IdProveedor	IdCategoría	Cantidadporunidad	Precioporunidad	Unidadesenexistencia	Unidadespedidas	Niveldepedido	Suspendido
1	Té Dharamsala	1	1	10 cajas x 20	18,00	39	0	10	FALSO
2	Cerveza tibetana Barley	1	1	24 - bot. 12 l	19,00	40	0	25	FALSO
3	Sirope de regalaz	1	2	12 - bot. 550 ml	10,00	13	70	25	FALSO
4	Especias Cajun del chef Anton	2	2	48 - frascos 6 l	22,00	53	0	0	FALSO
5	Mizcla Gumbo del chef Anton	2	2	36 cajas	21,35	0	0	0	VERDADERO
6	Mermelada de grosellas de la abuela	3	2	12 - frascos 8 l	25,00	120	0	25	FALSO
7	Pera secas orgánicas del tío Bob	3	7	12 - paq. 1 kg	30,00	15	0	10	FALSO
8	Salsa de arándanos Northwoods	3	2	12 - frascos 12 l	40,00	6	0	0	FALSO
9	Buey Mishi Kobe	4	6	18 - paq. 500 g	97,00	29	0	0	VERDADERO
10	Pez espada	4	8	12 - frascos 200 ml	31,00	31	0	0	FALSO
11	Queso Cabrales	5	4	paq. 1 kg	21,00	22	30	30	FALSO
12	Queso Manchego La Pastora	5	4	10 - paq. 500 g	38,00	86	0	0	FALSO
13	Algas Konbu	6	8	caja 2 kg	6,00	24	0	5	FALSO
14	Guajada de judías	6	7	40 - paq. 100 g	23,25	35	0	0	FALSO
15	Salsa de soja baja en sodio	6	2	24 - bot. 250 ml	15,50	39	0	5	FALSO
16	Postre de merengue Pavlova	7	3	32 - cajas 500 g	17,45	29	0	10	FALSO
17	Cordero Alice Springs	7	6	20 - latas 1 kg	39,00	0	0	0	VERDADERO
18	Langostinos tigre Carmarvon	7	8	paq. 16 kg	62,50	42	0	0	FALSO
19	Pastas de té de chocolate	8	3	10 cajas x 12	9,20	25	0	5	FALSO
20	Mermelada de Sir Rodney's	8	3	30 cajas regalo	81,00	40	0	5	FALSO
21	Bollos de Sir Rodney's	8	3	24 paq. x 4 piezas	10,00	3	40	5	FALSO
22	Pan de centeno crujiente estilo	9	5	24 - paq. 500 g	21,00	104	0	25	FALSO
23	Pan fino	9	5	12 - paq. 250 g	9,00	61	0	25	FALSO
24	Refresco Guaraná Fantástica	10	1	12 - latas 355 ml	4,50	20	0	0	VERDADERO
25	Crema de chocolate y nueces	11	3	20 - vasos 450 g	14,00	76	0	30	FALSO
26	Ositos de goma Gumbär	11	3	100 - bolsas 250 g	31,23	15	0	0	FALSO
27	Chocolate Schoggi	11	3	100 - piezas 100 g	43,90	49	0	0	FALSO
28	Col fermentada Rössle	12	7	25 - latas 825 g	45,60	26	0	0	VERDADERO
29	Salchicha Thüringer	12	6	50 bolsas x 30	123,79	0	0	0	VERDADERO
30	Arenque blanco del noroeste	13	8	10 - vasos 200 g	25,89	10	0	15	FALSO
31	Queso gorgonzola Yelino	14	4	12 - paq. 100 g	12,50	0	70	20	FALSO
32	Queso Mascarpone Fabioli	14	4	24 - paq. 200 g	32,00	9	40	25	FALSO
33	Queso de cabra	15	4	500 g	2,50	112	0	20	FALSO
34	Cerveza Sasquatch	16	1	24 - bot. 12 l	14,00	111	0	15	FALSO
35	Cerveza negra Steeleye	16	1	24 - bot. 12 l	18,00	20	0	15	FALSO
36	Escabeche de arenque	17	8	24 - frascos 250 g	19,00	112	0	20	FALSO
37	Salmon ahumado Gravád	17	8	12 - paq. 500 g	26,00	11	50	25	FALSO
38	Vino Côte de Blaye	1	1	12 - bot. 75 cl	263,50	69	0	15	FALSO
39	Licor verde Chartreuse	1	1	750 cc por bot.	18,00	0	0	5	FALSO
40	Carne de cangrejo de Boston	4	8	24 - latas 4 l	18,40	123	0	30	FALSO
41	Crema de almejas estilo Nueva	4	8	12 - latas 12 l	9,65	85	0	10	FALSO
42	Tallarines de Singapur	5	3	32 - 1 kg paq.	14,00	26	0	0	VERDADERO
43	Café de Malasia	1	16	16 - latas 500 g	46,00	17	10	25	FALSO
44	Azúcar negra Malacca	2	20	20 - bolsas 2 kg	19,45	27	0	15	FALSO
45	Arenque ahumado	8	8	paq. 1k	9,50	5	70	15	FALSO
46	Arenque salado	8	8	4 - vasos 450 g	12,00	95	0	0	FALSO
47	Galletas Zaanse	3	10	10 - cajas 4 l	9,50	36	0	0	FALSO
48	Chocolate holandés	2	3	10 paq.	12,75	15	70	25	FALSO

Debemos configurar la hoja electrónica para cambiar el separador decimal a un punto.





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

←

Información

Nuevo

Abrir

Guardar

Guardar como

Imprimir

Compartir

Exportar

Cerrar

Cuenta

Opciones

Neptuno

C: » SENA » ADSI » FORMACION » 2019-4T » MIGRACION

Proteger libro

Controla el tipo de cambios que los demás pueden hacer en este libro.

Comprobar si hay problemas

Antes de publicar este archivo, tenga en cuenta que contiene:

- Propiedades del documento y ruta de acceso absoluta

Administrar versiones

Hoy, 2:43 p. m. (autoguardar)

Hoy, 2:31 p. m. (autoguardar)

Opciones de vista de explorador

Elija qué pueden ver los usuarios cuando este libro se vea en la Web.

Neptuno.xlsx - Excel

Propiedades

Tamaño

307KB

Título

Agregar título

Etiquetas

Agregar etiqueta

Categorías

Agregar categoría

Fechas relacionadas

Última modificación

Hoy, 2:43 p. m.

Fecha de creación

19/09/2019 7:06 p. m.

Última impresión

Personas relacionadas

Autor

Agregar un autor

Última modificación realizada por

Jose Fernando Galindo Suarez

Documentos relacionados

☐ Abrir ubicación de archivos

[Mostrar todas las propiedades](#)



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

Opciones de Excel

General
Fórmulas
Revisión
Guardar
Idioma
Avanzadas 1
Personalizar cinta de opciones
Barra de herramientas de acceso rápido
Complementos
Centro de confianza

Opciones avanzadas para trabajar con Excel.

Opciones de edición

- ☒ Después de presionar Entrar, mover selección
Dirección: Hacia abajo
- ☐ Insertar automáticamente un punto decimal
Ubicaciones: 2
- ☒ Permitir arrastrar y colocar el controlador de relleno y las celdas
- ☒ Mensaje de alerta antes de reemplazar celdas
- ☒ Permitir editar directamente en las celdas
- ☒ Extender formatos de rangos de datos y fórmulas
- ☒ Habilitar la inserción automática de porcentajes
- ☒ Habilitar Autocompletar para valores de celda
- ☒ Relleno rápido automático
- ☐ Hacer zoom al usar la rueda de IntelliMouse
- ☐ Avisar al usuario cuando haya una operación que requiera mucho tiempo
Cuando este número de celdas (en miles) se vean afectadas: 33.554
- ☐ Usar separadores del sistema
Separador decimal: . 2
Separador de miles: ,
- Movimiento del cursor:
 - ☒ Lógico
 - ☐ Visual
- ☐ No crear automáticamente ningún hipervínculo de la captura de pantalla

Cortar, copiar y pegar


3 Aceptar Cancelar

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Idproducto	Nombreactivo	IdProveedor	IdCategoría	Cantidadporunidad	Precioporunidad	Unidadesenexistencia	Unidadespedidas	Niveldepedido	Suspendido
2	1	Té Dharamsala	1	1	10 cajas x 20	18.00	39	0	10	FALSO
3	2	Cerveza tibetana Barley	1	1	24 - bot. 12 l	19.00	17	40	25	FALSO
4	3	Sirope de regaliz	1	2	12 - bot. 550 ml	10.00	13	70	25	FALSO
5	4	Especias Cajun del chef Anton	2	2	48 - frascos 6 l	22.00	53	0	0	FALSO
6	5	Mezcla Gumbo del chef Anton	2	2	36 cajas	21.35	0	0	0	VERDADERO
7	6	Mermelada de grosellas de la abuela	3	2	12 - frascos 8 l	25.00	0	0	25	FALSO
8	7	Peras secas orgánicas del tío Bob	3	7	12 - paq. 1 kg	30.00	15	0	10	FALSO
9	8	Salsa de arándanos Northwoods	3	2	12 - frascos 12 l	40.00	6	0	0	FALSO
10	9	Buey Mishi Kobe	4	6	18 - paq. 500 g	97.00	29	0	0	VERDADERO
11	10	Pez espada	4	8	12 - frascos 200 ml	31.00	31	0	0	FALSO
12	11	Queso Cabrales	5	4	paq. 1 kg	21.00	22	30	30	FALSO
13	12	Queso Manchego La Pastora	5	4	10 - paq. 500 g	38.00	86	0	0	FALSO
14	13	Algas Konbu	6	8	caja 2 kg	6.00	24	0	5	FALSO
15	14	Cuajada de judías	6	7	40 - paq. 100 g	23.25	35	0	0	FALSO
16	15	Salsa de soja baja en sodio	6	2	24 - bot. 250 ml	15.50	39	0	5	FALSO
17	16	Postre de merengue Pavlova	7	3	32 - cajas 500 g	17.45	29	0	10	FALSO
18	17	Cordero Alice Springs	7	6	20 - latas 1 kg	39.00	0	0	0	VERDADERO
19	18	Langostinos tigre Carnarvon	7	8	paq. 16 kg	62.50	42	0	0	FALSO
20	19	Pastas de té de chocolate	8	3	10 cajas x 12	9.20	25	0	5	FALSO
21	20	Mermelada de Sir Rodney's	8	3	30 cajas regalo	81.00	40	0	0	FALSO
22	21	Bollos de Sir Rodney's	8	3	24 paq. x 4 piezas	10.00	3	40	5	FALSO
23	22	Pan de centeno crujiente estilo	9	5	24 - paq. 500 g	21.00	104	0	25	FALSO

Para realizar el proceso de migrar de una hoja electrónica a un archivo plano delimitado, abrir el archivo "Suicidios-10.xlsx"



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1																			
2		Gobernación de Cundinamarca																	
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			

Selecciona el rango desde B13 hasta I129, copiar al portapapeles.

Abrir un nuevo libro y pegar en la hoja1 lo que esta en el portapapeles en la celda A1

Luego:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

←

Información

Nuevo

Abrir

Guardar

Guardar como

Imprimir

Compartir

Exportar

Cerrar

Cuenta

Opciones

Libro1 - Excel

Información

Proteger libro ~

Proteger libro

Controle el tipo de cambios que los demás pueden hacer en este libro.

Comprobar si hay problemas ~

Inspeccionar libro

Antes de publicar este archivo, tenga en cuenta que contiene:

- Nombre del autor y ruta de acceso absoluta
- Contenido difícil de leer para los usuarios con discapacidades

Administrar versiones ~

Versiones

No existen versiones anteriores de este archivo.

Opciones de vista de explorador

Opciones de vista de explorador

Elija qué pueden ver los usuarios cuando este libro se vea en la Web.

Propiedades ~

Tamaño

Aún no se guardó

Título

Agregar título

Etiquetas

Agregar etiqueta

Categorías

Agregar categoría

Fechas relacionadas

Última modificación

Fecha de creación

Hoy, 3:11 p. m.

Última impresión

Personas relacionadas

Autor

Jose Fernando Galindo Suarez

Agregar un autor

Aún no se guardó

Última modificación realizada por

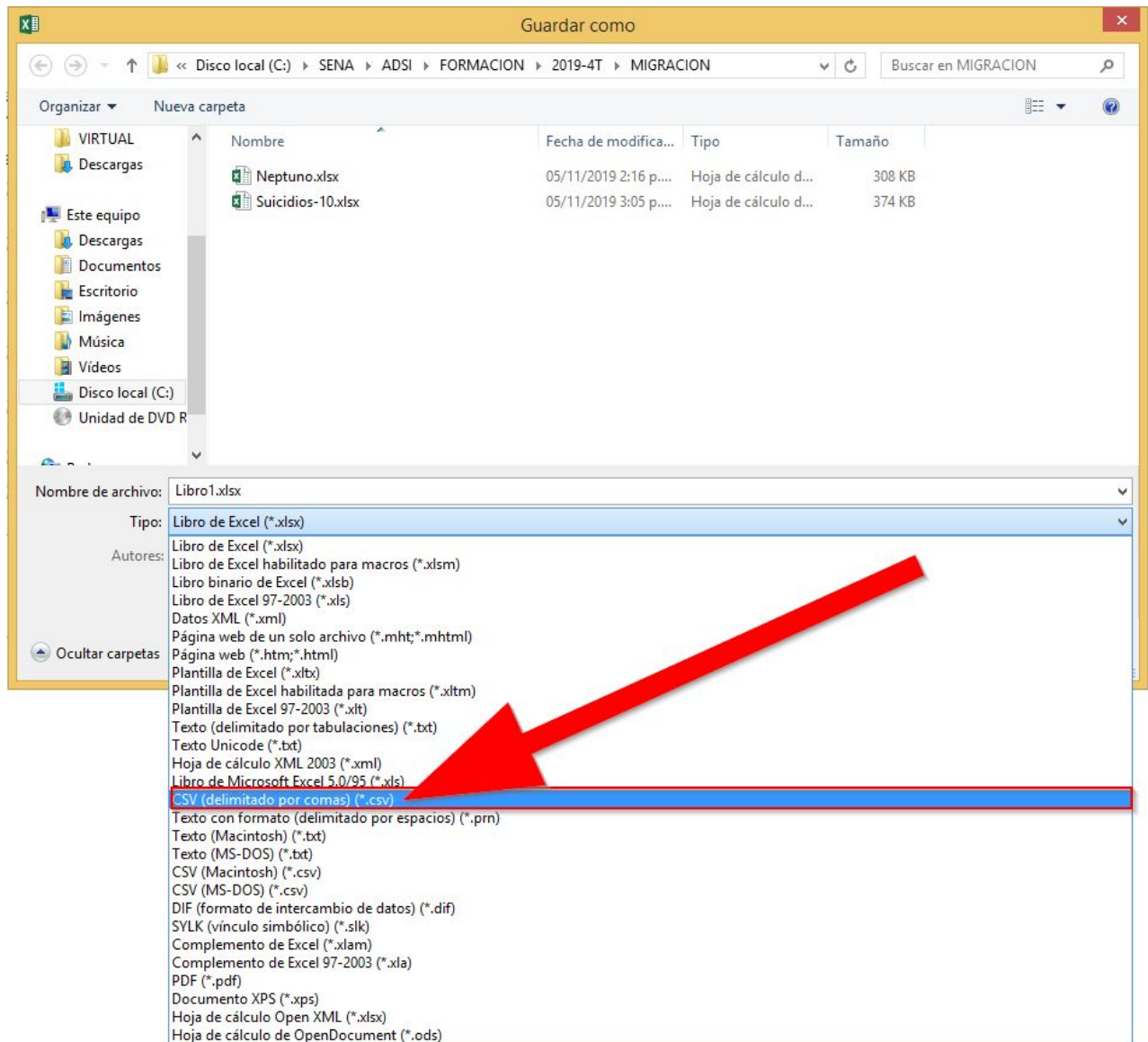
[Mostrar todas las propiedades](#)



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

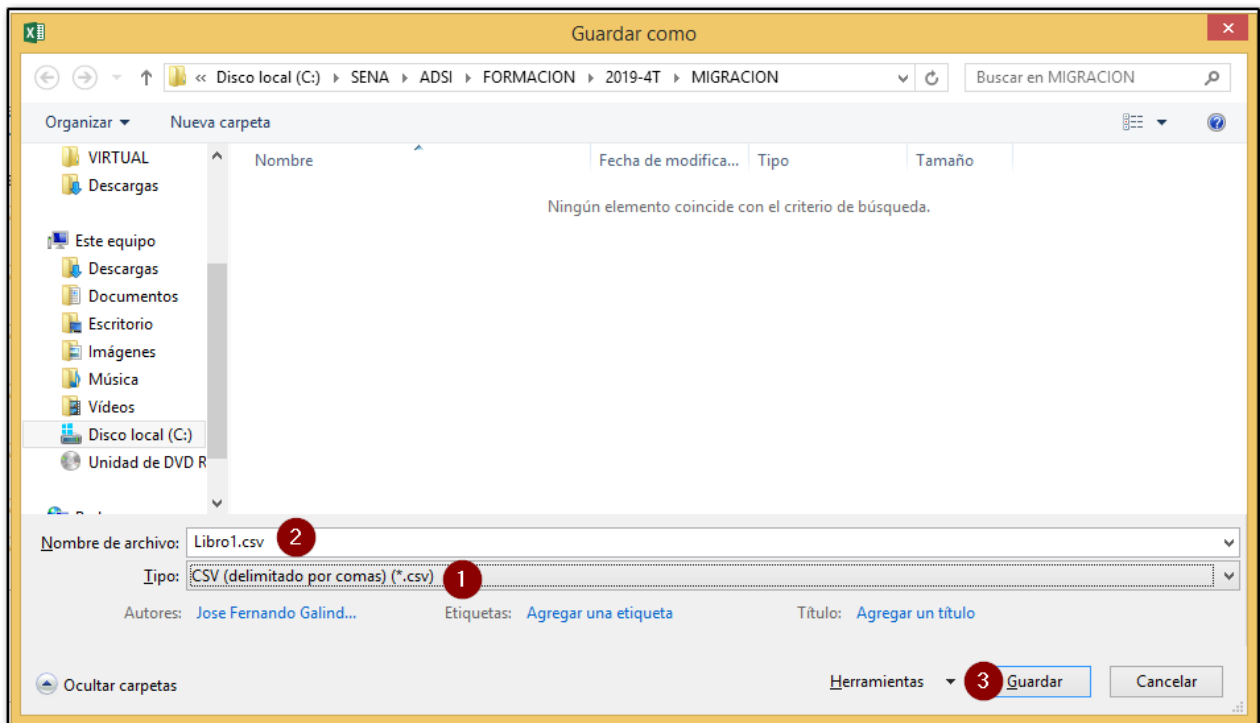
Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE





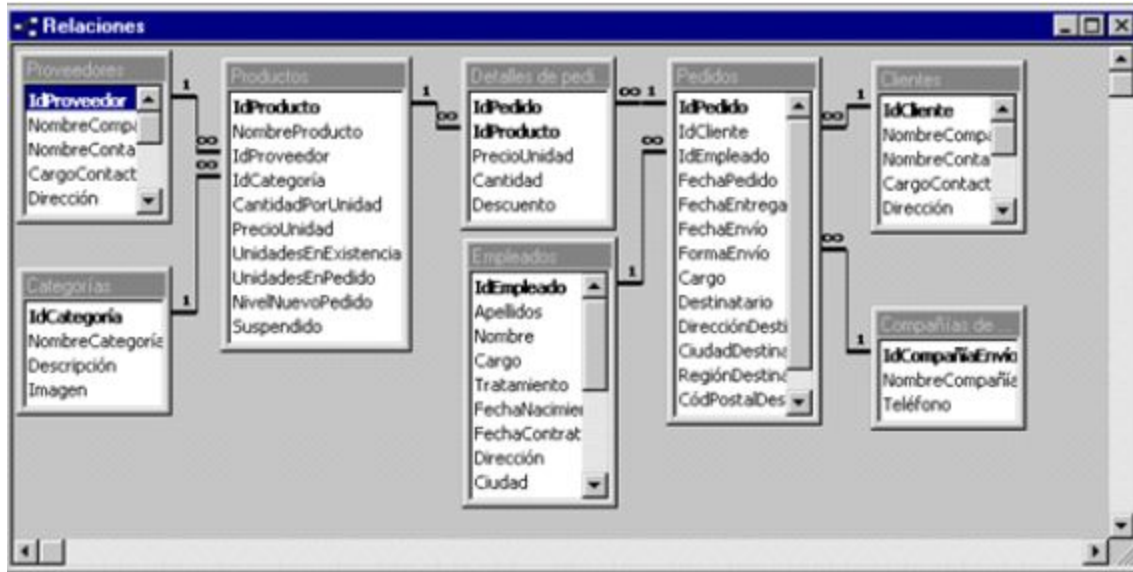
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

Codigo_Municipio	Municipio	Hombres_Casos	Hombres_Tasa	Mujeres_Casos	Mujeres_Tasa	Total_Casos	Total_Tasa
25001	Agua de Dios	0	0	0	0	0	0
25019	Albán	0	0	0	0	0	0
25035	Anapoima	1	16.05	0	0	1	8.09
25040	Anolaima	1	15.02	0	0	1	7.82
25599	Apulo	0	0	0	0	0	0
25053	Arbeláez	1	15.87	0	0	1	8.30
25086	Beltrán	1	97.37	0	0	1	48.43
25095	Bituima	0	0.00	0	0	0	0.00
25099	Bojacá	2	39.04	0	0	2	19.67
25120	Cabrera	1	44.11	0	0	1	21.75
25123	Cachipay	0	0.00	0	0	0	0.00
25126	Cajicá	2	7.88	0	0	2	3.91
25148	Caparrapí	1	11.06	1	13.22	2	12.05
25151	Caqueza	3	35.20	0	0	3	17.97
25154	Carmen de Carupa	2	45.36	1	23.01	3	34.27
25168	Chaguaní	0	0.00	0	0	0	0.00
25175	Chía	7	13.03	1	1.72	8	7.14
25178	Chipaqué	0	0.00	0	0	0	0.00
25181	Choachí	1	17.65	0	0	1	9.12
25183	Chocontá	0	0.00	0	0	0	0.00
25200	Cogua	2	19.61	0	0	2	9.86
25214	Cota	2	18.16	0	0	2	8.94
25224	Cucunubá	0	0.00	0	0	0	0.00
25245	El Colegio	2	19.03	0	0	2	9.44
25258	El Peñón	0	0.00	0	0	0	0.00
25260	El Rosal	0	0.00	0	0	0	0.00
25269	Facatativá	1	1.68	0	0	1	0.83
25279	Fomeque	0	0.00	0	0	0	0.00
25281	Fosca	1	27.89	0	0	1	14.19
25286	Funza	1	3.03	0	0	1	1.46
25288	Fúquene	1	37.12	1	37.12	2	37.12
25290	Fusagasugá	8	13.39	2	3.24	10	8.23
25293	Gachala	0	0.00	0	0	0	0.00
25295	Gachancipá	0	0.00	0	0	0	0.00
25297	Gachetá	1	18.63	0	0	1	9.32
25299	Gama	0	0.00	0	0	0	0.00



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN



Evidencia No 1:

- Realizar el Modelo físico del esquema Neptuno en una base de datos Mysql, como se muestra en la gráfica con sus relaciones y restricciones.
- Realizar las DML en cada hoja del libro “Neptuno.xls”
- Cargar y ejecutar las sentencias DML dentro de la base de datos Neptuno de Mysql.
- Realizar el archivo plano delimitado de cada una de las hojas del libro “Neptuno.xlsx”

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Desempeño <ul style="list-style-type: none"> • EV1: Migración por DML y archivos planos delimitado 	Realiza la migración de acuerdo a las técnicas y estándares definidos	Instrumento de evaluación

5. GLOSARIO DE TERMINOS

- **CAMPO:** Espacio de almacenamiento de dato. Es la mínima unidad de información que se puede acceder en la base de datos.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

- **CLÚSTER:** En términos de servidores de datos se refiere a un conjunto de servidores que trabajan juntos como un nodo para compartir recursos y aplicaciones de clientes.
- **DML:** Data Manipulation Language. Sentencias o conjunto de comandos SQL que se usan para manipular datos con operaciones de consulta, inserción, eliminación o actualización.
- **IT:** Tecnologías de la información (Information Technology)
- **RAID:** Sistema de almacenamiento con múltiples discos duros que sirven para distribuir o replicar datos. Su sigla en inglés es Redundant Array of Inexpensive Disk.
- **SMBD:** Sistema Manejador de Base de Datos. Es un software que tiene como objetivo facilitar la construcción y manipulación de bases de datos sirviendo como interfaz entre éstas, los usuarios y los distintos tipos de aplicaciones que las utilizan.

6. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

- Andrew S. Tanenbaum and David J. Wetherall.(2003). Computer Networks (5th Edition). Prentice Hall. Craig Larman(2007), UML y patrones (2da. Edición). Editorial Prentice Hall. G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson (2007). El lenguaje unificado de modelado: manual de referencia (2da. Edición). Addison-Wesley. James Rumbaugh (2002).
- Object Oriented Modeling and Design. Pearson Education. Schuller, Joseph. Aprendiendo UML en 24 horas. Prentice Hall Scott W. Ambler (2005). Introducción a los Objetos. Cambridge University Press. Gutierrez Cosio, Celia (2011).
- Casos prácticos de UML. Editorial Complutense. Disponible en: <http://site.ebrary.com/lib/senavirtualsp/docDetail.action?docID=10536104&p00=uml> Vélez Serrano, José Peña Abril, Alberto Gortazar Bellas, Patxi (2011).
- Diseñar y programar, todo es empezar: una introducción a la Programación Orientada a Objetos usando UML y Java. Editorial: Dykinson. Disponible en: <http://site.ebrary.com/lib/senavirtualsp/docDetail.action?docID=10559590&p00=uml>. Kimmel, Paul (2010).
- Manual de UML. Editorial McGraw-Hill Professional Publishing. Disponible en: <http://site.ebrary.com/lib/senavirtualsp/docDetail.action?docID=10433806&p00=uml>.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	José Fernando Galindo Suarez	Instructor	CGMLTI	5/11/2019

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



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					