	<p align="center">SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral</p>	
---	--	--

Programa de Formación: TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	Código: 2281189 Versión: 1
Nombre del Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE PARA INTEGRAR TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS	Código Ficha: 2900602

Nombre Aprendiz: Nayarit Glet Gutierrez Nieto

Número de Documento de Identificación del Aprendiz: 1109412437

TALLER BASE DE DATOS EN MySQL

Documento de creación de BD: Elaborar bases de datos que cumplan con las necesidades del sistema de información solicitado por el cliente usando SQL y un Motor de bases de datos (MySQL).

Taller Práctico

Cree la **Tabla Empleados** con los siguientes campos:

numemp: número del empleado

nombre: nombre y apellidos del empleado

edad: edad del empleado

oficina: número de la oficina donde trabaja el empleado, p.ej. Antonio Virguez trabaja en la oficina 12 de Cali

título: el cargo que desempeña el empleado

contrato: fecha en que se contrató al empleado

jefe: número de su jefe inmediato, p.ej. El jefe de Antonio Virguez es José González. Observar que Luis Antonio no tiene jefe, es el director general.

cuota: cuota del empleado, sería el importe mínimo de ventas que debe alcanzar el empleado en el año

ventas: importe de ventas realizadas durante este año.

numemp	Nombre	edad	oficina	título	contrato	jefe	cuota	ventas
101	Antonio López	45	12	representante	2020//10/20	104	\$300.000	\$305.000
102	Álvaro Jaimes	48	21	representante	2020/12/10	108	\$350.000	\$474.000
103	Juan Rodríguez	29	12	representante	2021/03/01	104	\$275.000	\$286.000
104	José González	33	12	dir. Ventas	2021/05/19	106	\$200.000	\$143.000
105	Vicente Padilla	37	13	Representante	2021/02/12	104	\$350.000	\$368.000
106	Luis Orjuela	52	11	dir. General	2021/06/14		\$275.000	\$299.000
107	Jorge Gutiérrez	49	22	Representante	2021/11/14	108	\$300.000	\$186.000
108	Ana Bustamante	62	21	dir. Ventas	2022/10/12	106	\$350.000	\$361.000
109	María Parrado	31	11	Representante	2022/10/12	106	\$300.000	\$392.000



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

110	Juan Muñoz	41		Representante	2023/01/13	104	\$76.000
-----	------------	----	--	---------------	------------	-----	----------

RTA/

numemp	nombre	edad	oficina	título	contrato	jefe	cuota	ventas
101	Antonio López	45	12	representante	2020-10-20	104	300000	305000
102	Alvaro James	48	21	representante	2020-12-10	108	350000	474000
103	Juan Rodríguez	29	12	representante	2021-03-01	104	275000	286000
104	José González	33	12	dir. Ventas	2021-05-19	106	200000	143000
105	Vicente Padilla	37	13	Representante	2021-02-12	104	350000	368000
106	Luis Orjuela	52	11	dir. General	2021-06-14	NULL	275000	299000
107	Jorge Gutiérrez	49	22	Representante	2021-11-14	108	300000	186000
108	Ana Bustamante	62	21	dir. Ventas	2022-10-12	106	350000	361000
109	Maria Parrado	31	11	Representante	2022-10-12	106	300000	392000
110	Juan Muñoz	41	NULL	Representante	2023-01-13	104	NULL	76000

Tabla oficinas con los siguientes campos:

oficina: código de la oficina

ciudad: ciudad donde está ubicada

region: región a la que pertenece

dir: director de la oficina (su número de empleado) por ejemplo la oficina 12 tiene como director el empleado 104 José González.

objetivo: objetivo de ventas que debe alcanzar la oficina

ventas: ventas de la oficina

oficina	ciudad	region	dir	objetivo	ventas
11	Valledupar	este	106	\$575.000	\$693.000
12	Cali	sur	104	\$800.000	\$735.000
13	Granada	este	105	\$350.000	\$368.000
21	Barranquilla	oeste	108	\$725.000	\$836.000
22	Medellin	oeste	108	\$300.000	\$186.000
23	Bogota	centro	108		
24	Tunja	centro	108	\$250.000	\$150.000
26	Pamplona	este			
28	Valledupar	este		\$900.000	\$0

RTA/



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

Tabla clientes con los siguientes campos:
numclie: número de cliente
nombre: nombre y apellidos del cliente
repclie: número del representante asignado al cliente.
Cada cliente tiene un representante asignado (el que figura en repclie) que será el que generalmente le atienda.
limitecredito: límite de crédito del cliente

numclie	nombre	repclie	limitecredito
2101	Luis García	106	\$ 65.000
2102	Álvaro Rodríguez	101	\$ 65.000
2103	Jaime Llorente	105	\$ 50.000
2105	Antonio Canales	101	\$ 45.000
2106	Juan Suarez	102	\$ 65.000
2107	Julián López	110	\$ 35.000
2108	Julia Antequera	109	\$ 55.000
2109	Alberto Juanes	103	\$ 25.000
2111	Cristóbal García	103	\$ 50.000
2112	María Silva	108	\$ 50.000
2113	Luisa Marrón	104	\$ 20.000
2114	Cristina Beltrán	102	\$ 20.000
2115	Vicente Martínez	101	\$ 20.000
2117	Carlos Tena	106	\$ 35.000
2118	Junípero Álvarez	108	\$ 60.000
2119	Salomón Bueno	109	\$ 25.000
2120	Juan Martínez	102	\$ 50.000
2121	Vicente Ríos	103	\$ 45.000
2122	José Rangel	105	\$ 30.000
2123	José Orjuela	102	\$ 40.000



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

2124	Juan Balto	107	\$ 40.000
------	------------	-----	-----------

RTA/

Tabla productos con los siguientes campos:

idfab: identificativo del fabricante del producto

idproducto: código que utiliza el fabricante para codificar el producto. Observar que aparecen varias líneas con el mismo idproducto (41003), por lo que la clave principal de la tabla deberá ser idfab+idproducto

descripcion: nombre del producto

precio: precio del producto

existencias: número de unidades del producto que tenemos en almacén.

idfab	idproducto	descripcion	precio	Existencias
aci	41001	arandela	\$ 58	277
aci	41002	bisagra	\$80	167
aci	41003	art 13	\$ 112	207
aci	41004	art 14	\$ 123	139
aci	4100x	junta	\$ 26	37
aci	4100y	extractor	\$ 2.888	25
aci	4100z	mont	\$ 2.625	28
bic	41003	manivela	\$ 652	3
bic	41089	rodamiento	\$ 225	78
bic	41672	plato	\$ 180	0
fea	112	cubo	\$ 148	115
fea	114	cubo	\$ 243	15



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

imm	773c	reóstato	\$ 975	28
imm	775c	reóstato 2	\$ 65.000	5
imm	779c	reóstato 3	\$ 1.425	0
imm	887h	caja clavos	\$ 1.875	223
imm	887p	perno	\$ 54	24
imm	887x	manivela	\$ 25	32
qsa	xk47	red	\$ 475	38
qsa	xk48	red	\$ 355	203
qsa	xk48a	red	\$ 134	37
rei	2a44g	pas	\$ 117	14
rei	2a44l	bomba l	\$ 350	12
rei	2a44r	bomba r	\$ 4.500	12
rei	2a45c	junta	\$ 79	210

RTA/

TRIMESTRE B - OneDrive

(sin asunto) - nayan@netgates.com

Como Nayari Get Gutierrez

Actividad | 2900002 - ASO - I - X

G1-Iter1_Practica_Base_Datos

localhost / 127.0.0.1 / bd clien...

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=bd_cliente&table=productos

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

bd clientes

Nueva

clientes

empleados

oficinas

pedidos

productos

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

test

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Seguimiento

Disparadores

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas

Buscar en esta tabla

Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

			idfab	idproducto	descripción	precio	Existencias			
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	aci	41001	arandela	58	277
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	aci	41002	bisagra	88	167
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	aci	41003	art 13	112	207
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	aci	41004	art 14	123	139
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	aci	4100x	junta	26	37
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	aci	4100y	extractor	2888	25
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	aci	4100z	mont	2625	28
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	bic	41003	manivela	652	3
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	bic	41089	rodamiento	225	78
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	bic	41672	plato	180	8
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	fea	112	cubo	148	115
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	fea	114	cubo	243	15
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	gsa	xk47	red	475	38
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	gsa	xk48	red	355	203
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	gsa	xk48a	red	134	37
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	imm	773c	reóstato	975	28
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	imm	775c	reóstato 2	65000	5
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	imm	779c	reóstato 3	1425	0
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	imm	887h	caja clavos	1875	223
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	imm	887p	perno	54	24
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	imm	887x	manivela	25	32
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	rei	2a44g	pas	117	14
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	rei	2a44l	bomba l	350	12
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	rei	2a44r	bomba r	4500	12
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	rei	2a45c	junta	79	210

Tabla pedidos con los siguientes campos:

codigo: número secuencial que sirve de clave principal

numpedido: número de pedido. Observe que un pedido puede tener varias líneas.

fechapedido: fecha del pedido

clie: cliente que efectúa el pedido

rep: representante que tramita el pedido

fab: fabricante del producto que se pide

producto: idproducto del producto que se pide.

cant: cantidad que se pide del producto

importe: importe de la línea de pedido



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

codigo	numpedido	fechapedido	clie	rep	fab	producto	cant	importe
1	110036	2021/01/02	2107	110	aci	4100z	9	\$ 22.500
2	110036	2021/01/02	2117	106	rei	2a44l	7	\$ 31.500
3	112963	2021/05/10	2103	105	aci	41004	28	\$ 3.276
4	112968	2023/01/11	2102	101	aci	41004	34	\$ 3.978
5	112975	2021/02/11	2111	103	rei	2a44g	6	\$ 2.100
6	112979	2022/10/12	2114	108	aci	4100z	6	\$ 15.000
7	112983	2021/05/10	2103	105	aci	41004	6	\$ 702
8	112987	2021/01/01	2103	105	aci	4100y	11	\$ 27.500
9	112989	2021/12/10	2101	106	fea	114	6	\$ 1.458
10	112992	2023/04/15	2118	108	aci	41002	10	\$ 760
11	112993	2021/03/10	2106	102	rei	2a45c	24	\$ 1.896
12	112997	2021/04/04	2124	107	bic	41003	1	\$ 652
13	113003	2021/02/05	2108	109	imm	779c	3	\$ 5.625
14	113007	2021/01/01	2112	108	imm	773c	3	\$ 2.925
15	113012	2021/05/05	2111	105	aci	41003	35	\$ 3.745
16	113013	2021/08/06	2118	108	bic	41003	1	\$ 652
17	113024	2021/07/04	2114	108	qsa	xk47	20	\$ 7.100
18	113027	2021/02/05	2103	105	aci	41002	54	\$ 4.104
19	113034	2021/11/05	2107	110	rei	2a45c	8	\$ 632
20	113042	2021/01/01	2113	101	rei	2a44r	5	\$ 22.500
21	113045	2021/07/02	2112	108	rei	2a44r	10	\$ 45.000
22	113048	2021/07/02	2120	102	imm	779c	2	\$ 3.750
23	113049	2021/04/04	2118	108	qsa	xk47	2	\$ 776
24	113051	2021/07/06	2118	108	qsa	xk47	4	\$ 1.420
25	113055	2020/04/01	2108	101	aci	4100x	6	\$ 150
26	113057	2021/11/01	2111	103	aci	4100x	24	\$ 600
27	113058	2022/07/04	2108	109	fea	112	10	\$ 1.480
28	113062	2021/07/04	2124	107	bic	41003	10	\$ 2.430
29	113065	2021/06/03	2106	102	qsa	xk47	6	\$ 2,130
30	113069	2021/08/01	2109	107	imm	773c	22	\$ 31.500

RTA/



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

	codigo	numpedido	fechapedido	ctle	rep	fab	producto	cant	importe
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	110036	2021-01-02	1207	110	aci	4100z	9	22500
	2	110036	2021-01-02	2117	106	rei	2a44i	7	31500
	3	112963	2021-05-10	2103	105	aci	41004	28	3276
	4	112968	2023-01-11	2102	101	aci	41004	34	3978
	5	112975	2021-02-11	2111	103	rei	2a44g	6	2100
	6	112979	2022-10-12	2114	108	aci	4100z	6	15000
	7	112983	2021-05-10	2103	105	aci	41004	6	702
	8	112987	2021-01-01	2103	105	aci	4100y	11	27500
	9	112989	2021-12-10	2101	106	lea	114	6	1458
	10	112992	2023-04-15	2118	108	aci	41002	10	760
	11	112993	2021-03-10	2106	102	rei	2445c	24	1896
	12	112997	2021-04-04	2124	107	bic	41003	1	652
	13	113003	2021-02-05	2108	109	imm	779c	3	5625
	14	113007	2021-01-01	2112	108	imm	773c	3	2925
	15	113012	2021-05-05	2111	105	aci	41003	35	3745
	16	113013	2021-09-06	2118	108	bic	41003	1	652
	17	113024	2021-07-04	2114	108	qua	xk47	20	7100
	18	113027	2021-02-05	2103	105	aci	41002	54	4104
	19	113034	2021-11-05	2107	110	rei	2a45c	8	632
	20	113042	2021-01-01	2113	101	rei	2a44r	5	22500
	21	113045	2021-07-02	2112	108	rei	2a44r	10	45000
	22	113048	2021-07-02	2120	102	imm	779c	2	3750
	23	113049	2021-04-04	2118	108	qua	xk47	2	776
	24	113051	2021-07-06	2118	108	qua	41002	4	1420
	25	113055	2020-04-01	2118	101	aci	4100x	60	150

Realizar **modelo Relacional**, las **instrucciones MySQL** que resuelvan cada una de las consultas a nivel de una o varias tablas (subconsulta-multitabla) y **mostrar para cada una de ellas la captura de pantalla** con los datos resultantes

Realice las siguientes consultas:

- A. Obtener el listado de los empleados ordenados por volumen de ventas mostrando los de menores ventas primero.

RTA/

	numemp	nombre	edad	oficina	titulo	contrato	jefe	cuota	ventas
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	110	Jaun Muñoz	41	NULL	Representante	2023-01-13	104	NULL	76000
	104	José González	33	12	de Ventas	2021-05-19	106	200000	143000
	107	Jorge Gutiérrez	49	22	Representante	2021-11-14	108	300000	186000
	103	Juan Rodríguez	29	12	representante	2021-03-01	104	275000	286000
	106	Luis Ojuela	52	11	de General	2021-06-14	NULL	275000	299000
	101	Antonio López	45	12	representante	2020-10-20	104	300000	305000
	108	Ana Bustamante	62	21	de Ventas	2022-10-12	106	350000	361000
	105	Vicente Padilla	37	13	Representante	2021-02-12	104	350000	368000
	109	Maria Parrado	31	11	Representante	2022-10-12	106	300000	392000
	102	Álvaro Jaimes	48	21	representante	2020-12-10	108	350000	474000



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

- B. Obtiene un listado de los empleados ordenados por volumen de ventas mostrando primero los de mayores ventas.

RTA/

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10. La consulta tardó 0.0003 segundos.) [ventas: 474000...76000...]

```
SELECT * FROM empleados ORDER BY ventas DESC;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

	numemp	nombre	edad	oficina	título	contrato	jefe	cuota	ventas
<input type="checkbox"/>	102	Álvaro Jaimes	48	21	representante	2020-12-10	108	350000	474000
<input type="checkbox"/>	109	Maria Parrado	31	11	Representante	2022-10-12	106	300000	352000
<input type="checkbox"/>	105	Vicente Padilla	37	13	Representante	2021-02-12	104	350000	368000
<input type="checkbox"/>	108	Ana Bustamante	62	21	de Ventas	2022-10-12	106	350000	361000
<input type="checkbox"/>	101	Antonio López	45	12	representante	2020-10-20	104	300000	305000
<input type="checkbox"/>	106	Luis Ojuela	52	11	dir. General	2021-06-14	NULL	275000	299000
<input type="checkbox"/>	103	Juan Rodríguez	29	12	representante	2021-03-01	104	275000	286000
<input type="checkbox"/>	107	Jorge Gutiérrez	49	22	Representante	2021-11-14	108	300000	186000
<input type="checkbox"/>	104	José González	33	12	dir. Ventas	2021-05-19	106	200000	143000
<input type="checkbox"/>	110	Juan Muñoz	41	NULL	Representante	2023-01-13	104	NULL	76000

☐ Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: ☐ Editar ☐ Copiar ☐ Borrar ☐ Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

- C. Muestra las ventas de cada oficina, ordenadas por orden alfabético de región y dentro de cada región por ciudad.

RTA/

Mostrando filas 0 - 8 (total de 9. La consulta tardó 0.0002 segundos.) [region: CENTRO... SUR...][ciudad: BOGOTÁ... CALL...]

```
SELECT oficina, region, ciudad, ventas FROM oficinas ORDER BY region, ciudad;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

	oficina	region	ciudad	ventas
<input type="checkbox"/>	23	centro	Bogotá	NULL
<input type="checkbox"/>	24	centro	Tunja	150000
<input type="checkbox"/>	13	este	Granada	368000
<input type="checkbox"/>	26	este	Pamplona	NULL
<input type="checkbox"/>	11	este	Valledupar	693000
<input type="checkbox"/>	28	este	Valledupar	0
<input type="checkbox"/>	21	oeste	Barranquilla	836000
<input type="checkbox"/>	22	oeste	Medellín	196000
<input type="checkbox"/>	12	sur	Calli	735000

☐ Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: ☐ Editar ☐ Copiar ☐ Borrar ☐ Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

- D. Lista el nombre de los empleados de la oficina 12 que tengan más de 33 años.

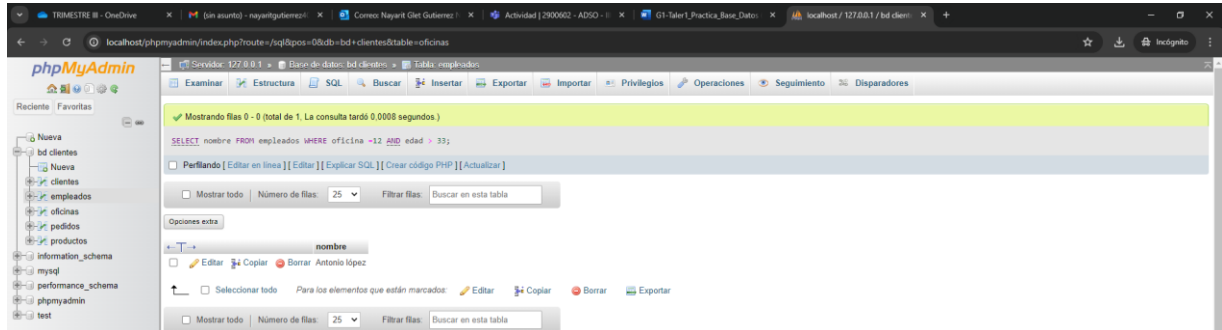
RTA/



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

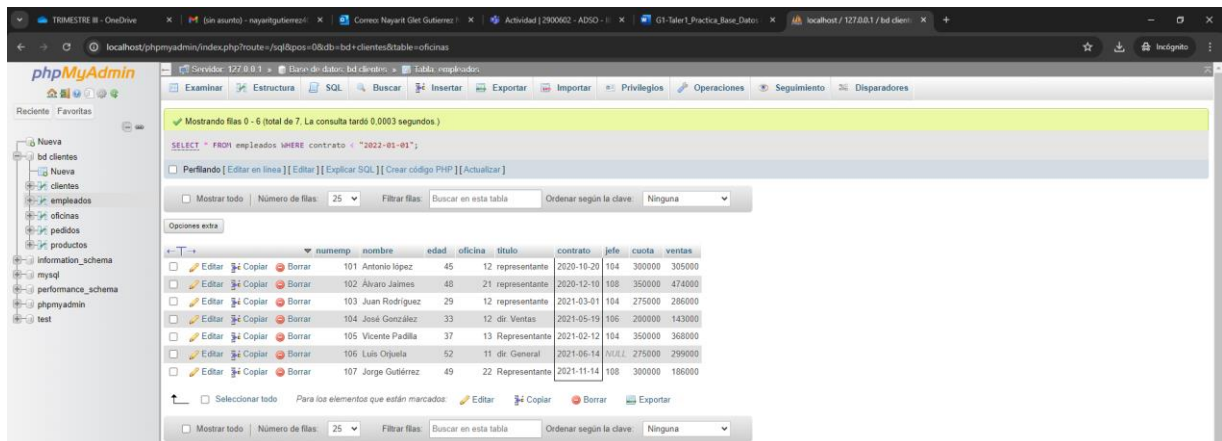
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral



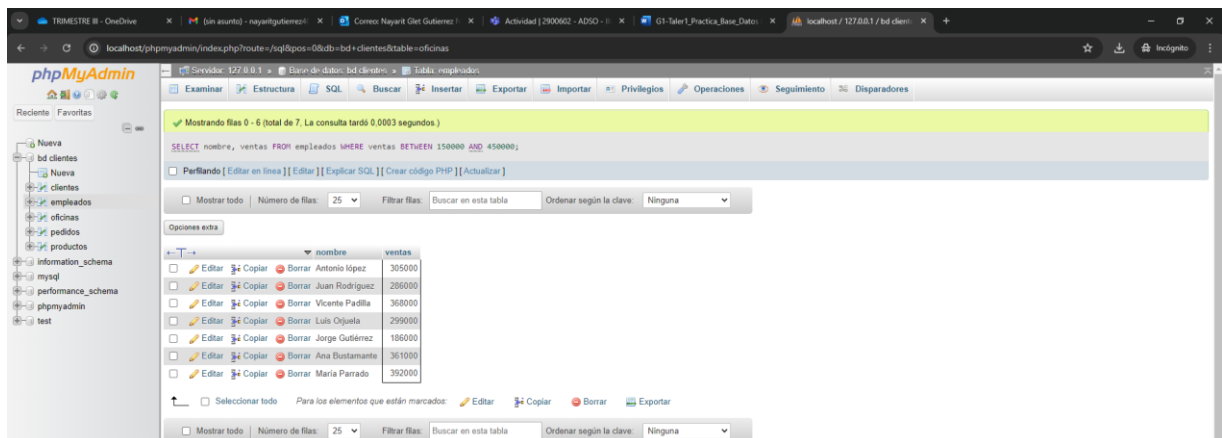
E. Lista los empleados contratados antes del año 2022 (cuya fecha de contrato sea anterior al 1 de enero de 2022).

RTA/



F. Lista los empleados cuyas ventas estén comprendidas entre 150.000 y 450.000

RTA/



G. Lista las oficinas que no tienen director.

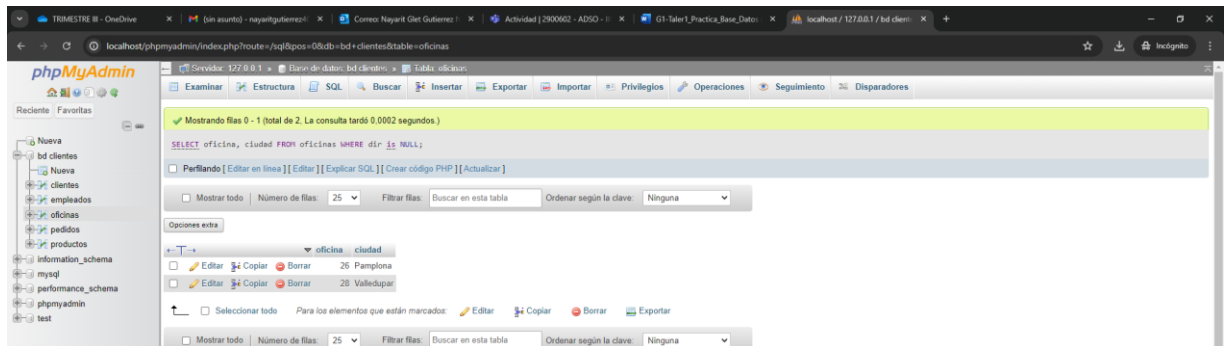


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

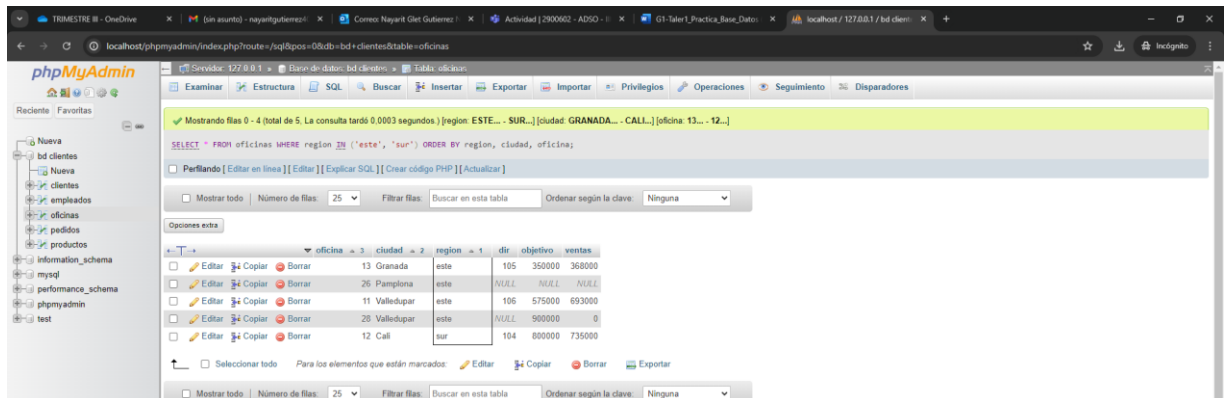
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

RTA/



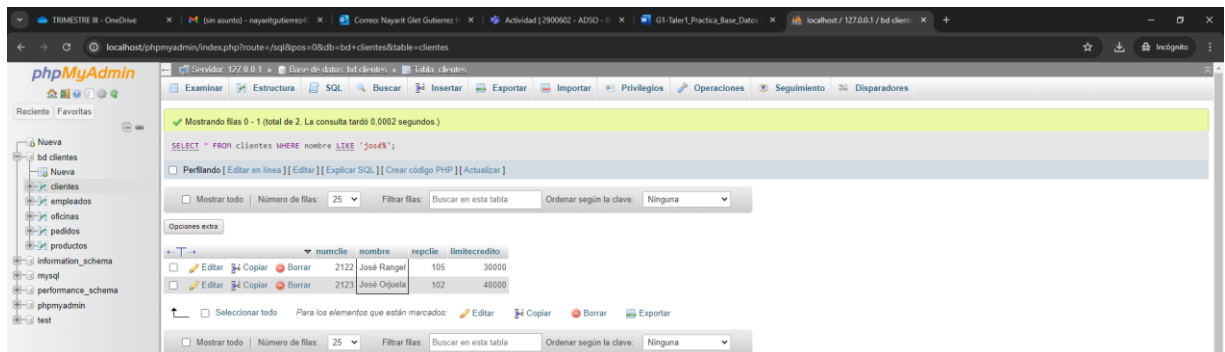
H. Listar los datos de las oficinas de las regiones del este y del sur (tienen que aparecer primero las del este y después las del sur).

RTA/



I. Listar los clientes de nombre José.

RTA/



J. Listar todos los pedidos que no tengan los numero 3 y 4 en su número de pedido.

RTA/



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

Mostrando filas 0 - 6 (total de 7, La consulta tardó 0.0002 segundos)

```
SELECT codigo, numpedido FROM pedidos WHERE numpedido NOT LIKE 'X%' AND numpedido NOT LIKE '54%';
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

	codigo	numpedido
<input type="checkbox"/>	4	112968
<input type="checkbox"/>	5	112975
<input type="checkbox"/>	6	112979
<input type="checkbox"/>	8	112987
<input type="checkbox"/>	9	112989
<input type="checkbox"/>	10	112992
<input type="checkbox"/>	12	112997

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Editar] [Copiar] [Borrar] [Exportar]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Consultas Multitable

- A. Listar los códigos de los productos que tienen existencias iguales a cero o que aparezcan en pedidos del año 2021

RTA/

La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.

Mostrando filas 0 - 24 (total de 635, La consulta tardó 0.0003 segundos)

```
SELECT idproducto, fechapedido, cant FROM productos LEFT JOIN pedidos ON idproducto = idproducto WHERE Existencias = 0 OR YEAR(fechapedido) = 2021;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

1 > >> Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

idproducto	fechapedido	cant
41001	2021-01-02	9
41002	2021-01-02	9
41003	2021-01-02	9
41004	2021-01-02	9
4100x	2021-01-02	9
4100y	2021-01-02	9
4100z	2021-01-02	9
41003	2021-01-02	9
41089	2021-01-02	9
41672	2021-01-02	9
112	2021-01-02	9
114	2021-01-02	9
x447	2021-01-02	9
x448	2021-01-02	9
x448a	2021-01-02	9
773c	2021-01-02	9
775c	2021-01-02	9
779c	2021-01-02	9
887h	2021-01-02	9
887p	2021-01-02	9
887x	2021-01-02	9
2a44g	2021-01-02	9
2a44i	2021-01-02	9
2a44r	2021-01-02	9
2a45c	2021-01-02	9



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

- B. Listar las oficinas del este indicando para cada una de ellas su número, ciudad, números y nombres de sus empleados.

RTA/

La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.

Mostrando filas 0-4 (total de 5. La consulta tardó 0.0004 segundos)

```
SELECT o.oficina, o.ciudad, e.numemp, e.nombre FROM oficinas o LEFT JOIN empleados e ON o.oficina = e.oficina WHERE o.region = 'Este';
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla

oficina	ciudad	numemp	nombre
13	Granada	105	Vicente Padilla
11	Valledupar	106	Luis Ojeda
11	Valledupar	109	Maria Parrado
26	Pamplona	NULL	NULL
28	Valledupar	NULL	NULL

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla

- C. Realice una versión del punto B en la que aparecen sólo las que tienen empleados

RTA/

La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.

Mostrando filas 0-2 (total de 3. La consulta tardó 0.0016 segundos)

```
SELECT o.oficina, o.ciudad, e.numemp, e.nombre FROM oficinas o LEFT JOIN empleados e ON o.oficina = e.oficina WHERE o.region = 'Este' AND EXISTS (SELECT 1 FROM empleados WHERE oficina = o.oficina);
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla

oficina	ciudad	numemp	nombre
13	Granada	105	Vicente Padilla
11	Valledupar	106	Luis Ojeda
11	Valledupar	109	Maria Parrado

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla

- D. Realice una versión del punto B en la que aparezcan las oficinas del este que no tienen empleados.

RTA/



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2. La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
SELECT o.oficina, o.ciudad, e.nombre FROM oficinas o LEFT JOIN empleados e ON o.oficina = e.oficina WHERE o.region = 'este' AND e.oficina IS NULL;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla

oficina	ciudad	nombre
26	Pamplona	NULL
26	Valledupar	NULL

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla

E. Listar los pedidos mostrando su número, importe, nombre del cliente, y el límite de crédito del cliente correspondiente (todos los pedidos tienen cliente y representante).

RTA/

Mostrando filas 0 - 24 (total de 630. La consulta tardó 0.0022 segundos.)

```
SELECT p.numpedido, p.importe, c.nombre, c.limitecredito FROM pedidos p JOIN clientes c ON p.clie;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

1 | > >> | Número de filas: 25 | Filtrar filas | Buscar en esta tabla

numpedido	importe	nombre	limitecredito
110036	22500	Lola García	65000
110036	22500	Álvaro Rodríguez	65000
110036	22500	Jaime Llorente	50000
110036	22500	Antonio Canales	45000
110036	22500	Juan Suarez	65000
110036	22500	Julián López	35000
110036	22500	Julia Antequera	55000
110036	22500	Alberto Juanes	25000
110036	22500	Cristóbal García	50000
110036	22500	Maria Silva	50000
110036	22500	Luisa Mardón	20000
110036	22500	Cristina Beltrán	20000
110036	22500	Vicente Martínez	20000
110036	22500	Carlos Tena	35000
110036	22500	Junipero Álvarez	60000
110036	22500	Salomón Bueno	25000
110036	22500	Juan Martínez	50000
110036	22500	Vicente Ríos	45000
110036	22500	José Rangel	30000
110036	22500	José Orjuela	40000
110036	22500	Juan Balbo	40000
110036	31500	Luis García	65000
110036	31500	Álvaro Rodríguez	65000
110036	31500	Jaime Llorente	50000
110036	31500	Antonio Canales	45000

F. Listar los datos de cada uno de los empleados, la ciudad y región en donde trabaja.

RTA/



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a SQL query executed. The query is: `SELECT e.numemp, e.nombre, o.ciudad, o.region FROM empleados e JOIN oficinas o ON e.oficina = o.oficina;` The results show 9 rows of employee data.

numemp	nombre	ciudad	region
101	Antonio Lopez	Cali	sur
102	Alvaro Jaimés	Barranquilla	oeste
103	Juan Rodríguez	Cali	sur
104	José González	Cali	sur
105	Vicente Padilla	Granada	este
106	Luis Osajala	Valledupar	este
107	Jorge Gutiérrez	Medellín	oeste
108	Ana Bustamante	Barranquilla	oeste
109	Maria Parrado	Valledupar	este