



**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES**

TALLER EVALUATIVO MANIPULACIÓN DE BASES DE DATOS.

Presentado a: Cesar Marino Cuellar ingeniero

Por Aprendiziz: Arnoby Santiago Quilindo

Ficha: 2874057

Competencia: bases de datos

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES**

Contenido

Realizar consultas de tipo resumen y subconsultas a la base de datos jardineria :.....	5
Se anexa archivo SQL llamado jardineria.sql con el código SQL de creación e inserción de datos. ..	5
Consultas de tipo resumen y subconsultas a realizar de la base de datos Jardinería	5
¿Cuántos pedidos hay en cada estado? Mostrar como resultado una columna con nombre Cantidad_Pedidos y otra columna con nombre Estado . Ordenar el resultado de forma descendente por la cantidad de pedidos.	6
Calcular el número de productos diferentes que hay en cada uno de los pedidos. Como resultado mostrar una tabla con una columna denominada Codigo_Pedido , otra Columna con nombre Numero_Productos_Diferentes_Pedido . Mostrar solo aquellos cuyo número de productos diferentes por pedido sea superior a 5, ordenados por ascendentemente por número de productos diferentes por pedido.	7
1. Obtener el nombre del cliente con mayor límite de crédito. En el resultado mostrar una columna denominada Cliente, y otra columna denominada Mayor_Límite_Credito. La consulta debe realizarse con una subconsulta	10
Obtener un listado con los clientes que han realizado algún pedido pero no han realizado ningún pago. El resultado debe mostrar una columna con el nombre del cliente denominada Cliente y otra columna con la ciudad denominada Ciudad . Se debe realizar utilizando subconsultas con operadores ALL, ANY, IN, NOT IN.	11
Devuelva un listado con los pedidos con retraso en la fecha de entrega. Como resultado mostrar una columna con el nombre del cliente, otra columna con la fecha esperada de entrega del pedido, otra columna con la fecha de entrega del pedido y otra columna con los días de retraso en la entrega del pedido. Ordenar el resultado descendientemente por la última columna. La consulta debe tener una subconsulta.	12
Crear la siguiente base de Datos para realizar consultas de tipo insert, select, update y delete. ...	15
Base Datos CONSULTORIO	15
Tabla Paciente(idPaciente , identificación , nombres, apellidos, genero, fechaNacimiento).....	16

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Tabla Medicos(idMedico , nombres, apellidos, correo , especialidad)	16
Tabla Citas(idCita , idPaciente , idMedico , fechaCita, horaCita, estado).....	17
Consideraciones a tener en cuenta a la hora de crear la base de datos.....	18
Los campos en negrilla son primary key, auto incrementados.....	18
Los campos en negrilla y subrayados son campos foreign key.....	18
Los campos en negrilla con letra cursiva son campos únicos.....	18
El campo genero en Paciente puede tener uno de los siguientes valores: Femenino o Masculino.....	18
El campo estado en Citas puede tener uno de los siguientes valores: Solicitada, Atendida o Cancelada; su valor por defecto es Solicitada.....	18
Validar que la fecha de la cita debe ser mayor a la fecha actual.....	18
Validar que la fecha de nacimiento del paciente no puede ser mayor o igual a la fecha actual	18
Operaciones a realizar.....	19
Insertar 5 pacientes, tres de género Femenino y dos de género Masculino.....	19
Consulta donde muestre todos los pacientes.....	20
Insertar 3 médicos, uno con especialidad “ General ”, otro con especialidad “ Pediatría ” y otro con especialidad de “ Odontología ”.....	21
Consulta donde muestre todos los médicos.....	22
Insertar una cita para cada paciente, de las cuales 2 citas son para el médico de especialidad “ Medicina General ”, 2 citas para el médico de especialidad “ Pediatría ” y una cita para el médico de especialidad “ Odontología ”.....	23
Consulta donde muestre todas las citas registradas.....	24
Actualice la fecha de la última cita registrada a “2024-12-12”.....	25
Consulta donde muestre todas las citas que hay para el mes de diciembre.....	26
Actualice los nombres y apellidos del paciente con id igual a 1 con los siguientes datos: nombres : José María y apellidos Dorado.....	27
Consulta donde muestre todos los datos de los clientes.....	28
Actualice el estado de la Cita con fechaCita “2014-12-12” a “Cancelada”.....	28
Consulta de todas las citas cuyo estado es igual a “Cancelada”.....	29

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Eliminar la cita cuyo estado es “Cancelada”	29
Insertar otro médico con especialidad “General”	29
Consultar todos los médicos cuya especialidad sea “General”	30
Actualizar la especialidad de todos los médicos que tienen especialidad “General” por “Medicina General”	31
Consultar todos los médicos con todos los datos	32



**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES**

Realizar consultas de tipo resumen y subconsultas a la base de datos **jardineria**:

Se anexa archivo SQL llamado **jardineria.sql** con el código SQL de creación e inserción de datos.

Consultas de tipo resumen y subconsultas a realizar de la base de datos Jardinería

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

¿Cuántos pedidos hay en cada estado? Mostrar como resultado una columna con nombre **Cantidad_Pedidos** y otra columna con nombre **Estado**. Ordenar el resultado de forma descendente por la cantidad de pedidos.

Usamos la base de datos jardinería.

Utilizamos el comando describe.

Procedemos hacer la respectiva consulta.

The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled 'jardineria.sql'. The query is as follows:

```
1096 use jardineria;
1097 describe pedido;
1098 # taller evaluativo
1099
1100 # 1
1101
1102 SELECT estado, COUNT(*) AS Cantidad_Pedidos
1103 FROM pedido
1104 GROUP BY estado
1105 ORDER BY Cantidad_Pedidos DESC;
1106
```

The 'Result Grid' shows the structure of the 'pedido' table:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo_pedido	int	NO	PRI		
fecha_pedido	date	NO			
fecha_esperada	date	NO			
fecha_entrega	date	YES			
estado	varchar(15)	NO			
comentarios	text	YES			
codigo_cliente	int	NO	MUL		

The 'Output' window shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
833	13:18:58	SELECT estado, COUNT(*) AS Cantidad_Pedidos FROM pedido GROUP BY estado ORDER BY Cantidad_Pe...	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
834	13:20:21	use jardineria	0 row(s) affected	0.000 sec
835	13:20:25	describe pedido	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

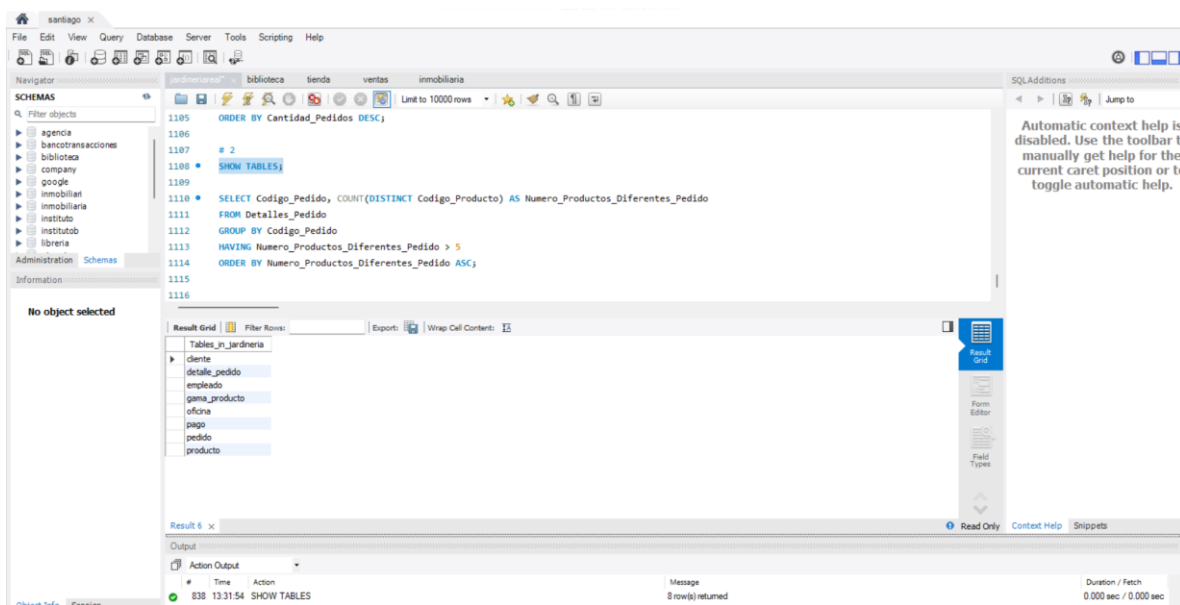
Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Calcular el número de productos diferentes que hay en cada uno de los pedidos. Como resultado mostrar una tabla con una columna denominada **Codigo_Pedido**, otra Columna con nombre **Numero_Productos_Diferentes_Pedido**. Mostrar solo aquellos cuyo número de productos diferentes por pedido sea superior a 5, ordenados por ascendente por número de productos diferentes por pedido.

Show tables



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Utilizamos describe DESCRIBE detalle_pedido;

The screenshot displays a database management interface. The top section shows a list of SQL commands with line numbers 1108 through 1117. The command at line 1111 is `DESCRIBE detalle_pedido;`. Below the code, a table structure is shown with columns: Field, Type, Null, Key, Default, and Extra. The table 'detalle_pedido' has five fields: 'codigo_pedido' (int, NO, PRI, NULL), 'codigo_producto' (varchar(15), NO, PRI, NULL), 'cantidad' (int, NO, NULL), 'precio_unidad' (decimal(15,2), NO, NULL), and 'numero_linea' (smallint, NO, NULL).

```
1108 # 2
1109 • SHOW TABLES;
1110
1111 • DESCRIBE detalle_pedido;
1112
1113 • SELECT
1114     codigo_pedido AS Codigo_Pedido,
1115     COUNT(DISTINCT codigo_producto) AS Numero_Productos_Diferentes_Pedido
1116 FROM
1117     detalle_pedido
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo_pedido	int	NO	PRI	NULL	
codigo_producto	varchar(15)	NO	PRI	NULL	
cantidad	int	NO		NULL	
precio_unidad	decimal(15,2)	NO		NULL	
numero_linea	smallint	NO		NULL	

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Obtuvimos respuesta.

The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is as follows:

```
1113 SELECT
1114     codigo_pedido AS Codigo_Pedido,
1115     COUNT(DISTINCT codigo_producto) AS Numero_Productos_Diferentes_Pedido
1116 FROM
1117     detalle_pedido
1118 GROUP BY
1119     codigo_pedido
1120 HAVING
1121     COUNT(DISTINCT codigo_producto) > 5
1122 ORDER BY
1123     Numero_Productos_Diferentes_Pedido ASC;
```

The results are displayed in a table with two columns: Codigo_Pedido and Numero_Productos_Diferentes_Pedido. The results are as follows:

Codigo_Pedido	Numero_Productos_Diferentes_Pedido
3	6
30	6
56	6
89	6
2	7
54	7
109	7
4	8

The interface also shows a message box on the right stating: "Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help."

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

1. Obtener el nombre del cliente con mayor límite de crédito. En el resultado mostrar una columna denominada Cliente, y otra columna denominada Mayor_Límite_Credito. La consulta debe realizarse con una subconsulta.

The screenshot shows a SQL IDE interface with a query editor, a schema browser, and a result grid. The query is as follows:

```
SELECT
  nombre_cliente AS Cliente,
  limite_credito AS Mayor_Límite_Credito
FROM
  cliente
WHERE
  limite_credito = (
    SELECT MAX(limite_credito)
    FROM cliente
  )
```

The result grid shows the following data:

Cliente	Mayor_Límite_Credito
Tendo Garden	600000.00

The output pane shows the following messages:

```
847 13:45:22 DESCRIBE detalle_pedido 5 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
848 13:47:06 SELECT nombre_cliente AS Cliente, limite_credito AS Mayor_Límite_Credito FROM cliente WHERE ... 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
```

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Obtener un listado con los clientes que han realizado algún pedido pero no han realizado ningún pago. El resultado debe mostrar una columna con el nombre del cliente denominada **Cliente** y otra columna con la ciudad denominada **Ciudad**. Se debe realizar utilizando subconsultas con operadores ALL, ANY, IN, NOT IN.

The screenshot shows a SQL IDE interface with a query editor, a result grid, and an output window.

Query Editor:

```
1145 SELECT
1146     c.nombre_cliente AS Cliente,
1147     c.ciudad AS Ciudad
1148 FROM
1149     cliente c
1150 WHERE
1151     c.codigo_cliente IN (
1152         SELECT p.codigo_cliente
1153         FROM pedido p
1154     )
1155     AND c.codigo_cliente NOT IN (
1156         SELECT pa.codigo_cliente
1157         FROM pago pa
1158     )
1159 )
1160
```

Result Grid:

Cliente	Ciudad
Flores S.L.	Madrid

Output Window:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
848	13:47:06	SELECT	nombre_cliente AS Cliente, limite_credito AS Mayor_Limite_Credito FROM cliente WHERE ... 1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
849	13:48:41	SELECT	c.nombre_cliente AS Cliente, c.ciudad AS Ciudad FROM cliente c WHERE c.codigo_cliente ... 1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Devuelva un listado con los pedidos con retraso en la fecha de entrega. Como resultado mostrar una columna con el nombre del cliente, otra columna con la fecha esperada de entrega del pedido, otra columna con la fecha de entrega del pedido y otra columna con los días de retraso en la entrega del pedido. Ordenar el resultado descendientemente por la última columna. La consulta debe tener una subconsulta.

En esta consulta damos comando describe pedido;

The screenshot shows a database management tool interface. The top bar includes tabs for 'jardineria', 'biblioteca', 'tienda', 'ventas', and 'inmobiliaria'. Below the tabs is a toolbar with various icons and a 'Limit to 10000 rows' dropdown. The main area displays a SQL query in a text editor:

```
1159  
1160  
1161 # 5  
1162  
1163 • DESCRIBE pedido;  
1164  
1165  
1166 • SELECT
```

Below the query editor is a 'Result Grid' section. It contains a table with the following columns: Field, Type, Null, Key, Default, and Extra. The table lists the fields of the 'pedido' table:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo_pedido	int	NO	PRI	NULL	
fecha_pedido	date	NO		NULL	
fecha_esperada	date	NO		NULL	
fecha_entrega	date	YES		NULL	
estado	varchar(15)	NO		NULL	
comentarios	text	YES		NULL	
codigo_cliente	int	NO	MUL	NULL	

At the bottom of the interface is an 'Output' section. It shows a table with columns: #, Time, Action, and Message. The table contains two rows of log messages:

#	Time	Action	Message
851	13:51:45	DESCRIBE pedido	7 row(s) returned
852	13:52:06	DESCRIBE pedido	7 row(s) returned

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Respuesta

The screenshot shows a database query tool interface. The top part displays a SQL query being executed. The query selects client information and calculates the delay in delivery days. The results are shown in a table below the query.

```
1166 • SELECT
1167     c.nombre_cliente AS Nombre_Cliente,
1168     p.fecha_esperada AS Fecha_Esperada_Entrega,
1169     p.fecha_entrega AS Fecha_Entrega,
1170     DATEDIFF(p.fecha_entrega, p.fecha_esperada) AS Dias_Retardo
1171 FROM
1172     cliente c
1173 JOIN
1174     pedido p
1175 ON
1176     c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
1177 WHERE
1178     p.fecha_entrega > p.fecha_esperada
1179 ORDER BY
1180     Dias_Retardo DESC;
```

Nombre_Cliente	Fecha_Esperada_Entrega	Fecha_Entrega	Dias_Retardo
Flores S.L.	2008-11-09	2009-01-09	61
Flores S.L.	2009-01-26	2009-02-27	32
Flores S.L.	2009-04-06	2009-05-07	31
El Jardin Viviente S.L	2008-12-10	2008-12-29	19
Gerudo Valley	2007-01-19	2007-01-27	8
Beragua	2009-01-07	2009-01-15	8
Jardines y Mansiones Cactus SL	2008-07-22	2008-07-30	8
Jardineria Sara	2009-05-15	2009-05-20	5

Result 14 x

Output

#	Time	Action	Message
852	13:52:06	DESCRIBE pedido	7 row(s) returned
853	13:55:19	SELECT c.nombre_cliente AS Nombre_Cliente, p.fecha_esperada AS Fecha_Esperada_Entrega, p fe...	32 row(s) returned

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

SQLAdditions

Automatically disabled manual current toggle

Limit to 10000 rows

```
1166 • SELECT
1167     c.nombre_cliente AS Nombre_Cliente,
1168     p.fecha_esperada AS Fecha_Esperada_Entrega,
1169     p.fecha_entrega AS Fecha_Entrega,
1170     DATEDIFF(p.fecha_entrega, p.fecha_esperada) AS Dias_Retardo
```

Result Grid

Nombre_Cliente	Fecha_Esperada_Entrega	Fecha_Entrega	Dias_Retardo
Flores S.L.	2008-11-09	2009-01-09	61
Flores S.L.	2009-01-26	2009-02-27	32
Flores S.L.	2009-04-06	2009-05-07	31
El Jardín Viviente S.L.	2008-12-10	2008-12-29	19
Gerudo Valley	2007-01-19	2007-01-27	8
Beragua	2009-01-07	2009-01-15	8
Jardines y Mansiones Cactus SL	2008-07-22	2008-07-30	8
Jardineria Sara	2009-05-15	2009-05-20	5
Jardineria Sara	2009-05-15	2009-05-20	5
Camunas Jardines S.L.	2008-09-30	2008-10-04	4
Golf S.A.	2009-03-23	2009-03-27	4
Jardineria Sara	2009-01-20	2009-01-24	4
Jardineria Sara	2009-01-20	2009-01-24	4
Gardening Associates	2009-02-17	2009-02-20	3
Gardening Associates	2009-02-17	2009-02-20	3
Golf S.A.	2009-03-10	2009-03-13	3
Sotogrande	2009-03-27	2009-03-30	3
Sotogrande	2009-03-04	2009-03-07	3
Jardinerias Matias SL	2009-04-30	2009-05-03	3
Beragua	2009-01-09	2009-01-11	2

Result 14 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
852	13:52:06	DESCRIBE pedido	7 row(s) returned
853	13:55:19	SELECT c.nombre_cliente AS Nombre_Cliente, p.fecha_esperada AS Fecha_Esperada_Entrega, p.fe...	32 row(s) returned

SQLAdditions

Automatic disabled. U manually current toggle a

Limit to 10000 rows

```
1166 • SELECT
1167     c.nombre_cliente AS Nombre_Cliente,
1168     p.fecha_esperada AS Fecha_Esperada_Entrega,
1169     p.fecha_entrega AS Fecha_Entrega,
1170     DATEDIFF(p.fecha_entrega, p.fecha_esperada) AS Dias_Retardo
```

Result Grid

Nombre_Cliente	Fecha_Esperada_Entrega	Fecha_Entrega	Dias_Retardo
Jardineria Sara	2009-01-20	2009-01-24	4
Gardening Associates	2009-02-17	2009-02-20	3
Gardening Associates	2009-02-17	2009-02-20	3
Golf S.A.	2009-03-10	2009-03-13	3
Sotogrande	2009-03-27	2009-03-30	3
Sotogrande	2009-03-04	2009-03-07	3
Jardinerias Matias SL	2009-04-30	2009-05-03	3
Beragua	2009-01-09	2009-01-11	2
Naturagua	2009-01-11	2009-01-13	2
Golf S.A.	2009-03-07	2009-03-09	2
Sotogrande	2009-03-26	2009-03-28	2
Flores S.L.	2009-01-29	2009-01-31	2
GoldFish Garden	2008-12-27	2008-12-28	1
GoldFish Garden	2008-12-27	2008-12-28	1
Beragua	2009-01-14	2009-01-15	1
Naturagua	2009-01-06	2009-01-07	1
Dardena S.A.	2009-01-10	2009-01-11	1
Golf S.A.	2009-03-06	2009-03-07	1
Sotogrande	2009-03-04	2009-03-05	1
Tutifrut S.A	2008-04-12	2008-04-13	1

Result 14 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
852	13:52:06	DESCRIBE pedido	7 row(s) returned
853	13:55:19	SELECT c.nombre_cliente AS Nombre_Cliente, p.fecha_esperada AS Fecha_Esperada_Entrega, p.fe...	32 row(s) returned

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Crear la siguiente base de Datos para realizar consultas de tipo insert, select, update y delete.

Base Datos CONSULTORIO

The screenshot shows a database management tool interface with a tab labeled 'consultorio*'. The SQL editor contains the following code:

```
1 • CREATE DATABASE CONSULTORIO;
2
3 • USE CONSULTORIO;
4
5 • CREATE TABLE Paciente (
6     idPaciente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
7     identificacion VARCHAR(20) UNIQUE,
8     nombres VARCHAR(50),
9     apellidos VARCHAR(50),
10    genero ENUM('Femenino', 'Masculino'),
11    fechaNacimiento DATE
12 );
13
14 • CREATE TABLE Medicos (
15     idMedico INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
16     nombres VARCHAR(50),
17     apellidos VARCHAR(50),
18     correo VARCHAR(50) UNIQUE,
19     especialidad VARCHAR(50)
20 );
21
22 • CREATE TABLE Citas (
23     idCita INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
24     idPaciente INT,
25     idMedico INT.
```

Below the editor, the 'Output' window shows the 'Action Output' table:

#	Time	Action	Message
✓ 860	14:23:18	USE CONSULTORIO	0 row(s) affected
✓ 861	14:23:26	USE CONSULTORIO	0 row(s) affected

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Tabla Paciente(idPaciente, *identificación*, nombres, apellidos, genero, fechaNacimiento)

```
USE CONSULTORIO;
```

```
CREATE TABLE Paciente (  
    idPaciente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    identificacion VARCHAR(20) UNIQUE,  
    nombres VARCHAR(50),  
    apellidos VARCHAR(50),  
    genero ENUM('Femenino', 'Masculino'),  
    fechaNacimiento DATE  
);
```

Tabla Medicos(idMedico, nombres, apellidos, *correo*, especialidad)

```
13  
14 • CREATE TABLE Medicos (  
15     idMedico INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
16     nombres VARCHAR(50),  
17     apellidos VARCHAR(50),  
18     correo VARCHAR(50) UNIQUE,  
19     especialidad VARCHAR(50)  
20 );  
21
```

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Tabla Citas(idCita, idPaciente, idMedico, fechaCita, horaCita, estado)

```
21
22 • CREATE TABLE Citas (
23     idCita INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
24     idPaciente INT,
25     idMedico INT,
26     fechaCita DATE,
27     horaCita TIME,
28     estado ENUM('Solicitada', 'Atendida', 'Cancelada') DEFAULT 'Solicitada',
29     FOREIGN KEY (idPaciente) REFERENCES Paciente(idPaciente),
30     FOREIGN KEY (idMedico) REFERENCES Medicos(idMedico)
31 );
32
```



**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES**

Consideraciones a tener en cuenta a la hora de crear la base de datos

Los campos en negrilla son primary key, auto incrementados.

Los campos en negrilla y subrayados son campos foreign key.

Los campos en negrilla con letra cursiva son campos únicos.

El campo genero en Paciente puede tener uno de los siguientes valores: Femenino o Masculino.

El campo estado en Citas puede tener uno de los siguientes valores: Solicitada, Atendida o Cancelada; su valor por defecto es Solicitada.

Validar que la fecha de la cita debe ser mayor a la fecha actual.

Validar que la fecha de nacimiento del paciente no puede ser mayor o igual a la fecha actual

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Operaciones a realizar

Insertar 5 pacientes, tres de género Femenino y dos de género Masculino

```
26 fechaCita DATE,  
27 horaCita TIME,  
28 estado ENUM('Solicitada', 'Atendida', 'Cancelada') DEFAULT 'Solicitada',  
29 FOREIGN KEY (idPaciente) REFERENCES Paciente(idPaciente),  
30 FOREIGN KEY (idMedico) REFERENCES Medicos(idMedico)  
31 );  
32  
33 # 1  
34  
35 • INSERT INTO Paciente (identificacion, nombres, apellidos, genero, fechaNacimiento)  
36 VALUES  
37 ('1001', 'Ana', 'Perez', 'Femenino', '1990-05-15'),  
38 ('1002', 'Luisa', 'Gomez', 'Femenino', '1995-07-20'),  
39 ('1003', 'Marta', 'Rios', 'Femenino', '1985-09-10'),  
40 ('1004', 'Carlos', 'Rodriguez', 'Masculino', '1988-11-30'),  
41 ('1005', 'Juan', 'Lopez', 'Masculino', '1992-03-22');  
42  
43 # 2  
44 • SELECT * FROM Paciente;  
45  
46  
47  
48  
49
```

Output

#	Time	Action	Message
862	14:29:58	SELECT * FROM Paciente LIMIT 0, 10000	0 row(s) returned
863	14:30:09	INSERT INTO Paciente (identificacion, nombres, apellidos, genero, fechaNacimiento) VALUES ('1001', 'Ana', 'Perez', 'Femenino', '1990-05-15'), ('1002', 'Luisa', 'Gomez', 'Femenino', '1995-07-20'), ('1003', 'Marta', 'Rios', 'Femenino', '1985-09-10'), ('1004', 'Carlos', 'Rodriguez', 'Masculino', '1988-11-30'), ('1005', 'Juan', 'Lopez', 'Masculino', '1992-03-22');	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre todos los pacientes

42
43 # 2
44 • `SELECT * FROM Paciente;`
45
46
47

The screenshot displays a database management interface. At the top, a query editor shows the SQL statement `SELECT * FROM Paciente;`. Below the editor, a 'Result Grid' displays the results of the query. The grid has columns for `idPaciente`, `identificacion`, `nombres`, `apellidos`, `genero`, and `fechaNacimiento`. It contains five rows of patient data. Below the result grid, an 'Output' window shows the 'Action Output' log, which includes two entries: an `INSERT INTO` statement at 14:30:09 and the `SELECT * FROM Paciente` statement at 14:31:08, both indicating successful execution.

	idPaciente	identificacion	nombres	apellidos	genero	fechaNacimiento
1	1001	Ana	Perez	Femenino	1990-05-15	
2	1002	Luisa	Gomez	Femenino	1995-07-20	
3	1003	Marta	Rios	Femenino	1985-09-10	
4	1004	Carlos	Rodriguez	Masculino	1988-11-30	
5	1005	Juan	Lopez	Masculino	1992-03-22	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Paciente 2 x

Output

#	Time	Action	Message
863	14:30:09	INSERT INTO Paciente (identificacion, nombres, apellidos, genero, fechaNacimiento) VALUES ('1001', 'Ana', 'Perez', 'Femenino', '1990-05-15')	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
864	14:31:08	SELECT * FROM Paciente LIMIT 0, 10000	5 row(s) returned

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar 3 médicos, uno con especialidad “General”, otro con especialidad “Pediatria” y otro con especialidad de “Odontología”.

```
46 # 3
47 • INSERT INTO Medicos (nombres, apellidos, correo, especialidad)
48 VALUES
49 ('Pedro', 'Diaz', 'pedro.diaz@gmail.com', 'General'),
50 ('Maria', 'Fernandez', 'maria.fernandez@gmail.com', 'Pediatria'),
51 ('Luis', 'Castro', 'luis.castro@gmail.com', 'Odontologia');
52
53
54
55
```

Output

#	Time	Action	Message
864	14:31:08	SELECT * FROM Paciente LIMIT 0, 10000	5 row(s) returned
865	14:32:45	INSERT INTO Medicos (nombres, apellidos, correo, especialidad) VALUES ('Pedro', 'Diaz', 'pedro.diaz@gmail.c...	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre todos los médicos

53
54 # 4
55 • `SELECT * FROM Medicos;`
56
57

Result Grid

	idMedico	nombres	apellidos	correo	especialidad
1		Pedro	Diaz	pedro.diaz@gmail.com	General
2		Maria	Fernandez	maria.fernandez@gmail.com	Pediatría
3		Luis	Castro	luis.castro@gmail.com	Odontología
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Medicos 3 x

Output

#	Time	Action	Message
865	14:32:45	INSERT INTO Medicos (nombres, apellidos, correo, especialidad) VALUES ('Pedro', 'Diaz', 'pedro.diaz@gmail.c...	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
866	14:33:46	SELECT * FROM Medicos LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar una cita para cada paciente, de las cuales **2 citas** son para el médico de especialidad “**Medicina General**”, **2 citas** para el médico de especialidad “**Pediatría**” y **una cita** para el médico de especialidad “**Odontología**”

```
57
58 # 5
59 • INSERT INTO Citas (idPaciente, idMedico, fechaCita, horaCita)
60 VALUES
61 (1, 1, '2024-12-01', '10:00:00'),
62 (2, 1, '2024-12-02', '11:00:00'),
63 (3, 2, '2024-12-03', '09:30:00'),
64 (4, 2, '2024-12-04', '14:00:00'),
65 (5, 3, '2024-12-05', '16:00:00');
66
67
68
69
70
```

Output

#	Time	Action	Message
866	14:33:46	SELECT * FROM Medicos LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned
867	14:36:55	INSERT INTO Citas (idPaciente, idMedico, fechaCita, horaCita) VALUES (1, 1, '2024-12-01', '10:00:00'), (2, 1, '2024-12-02', '11:00:00'), (3, 2, '2024-12-03', '09:30:00'), (4, 2, '2024-12-04', '14:00:00'), (5, 3, '2024-12-05', '16:00:00');	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre todas las citas registradas.

The screenshot shows a database management interface with a menu bar (File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help) and a toolbar. The left sidebar contains a 'SCHEMAS' tree with folders like 'agenda', 'bancotransacciones', 'biblioteca', 'company', 'google', 'inmobiliaria', 'inmobiliaria', 'instituto', 'instituto', and 'libreria'. The main editor displays SQL code:

```
56
57
58 # 5
59 INSERT INTO Citas (idPaciente, idMedico, fechaCita, horaCita)
60 VALUES
61 (1, 1, '2024-12-01', '10:00:00'),
62 (2, 1, '2024-12-02', '11:00:00'),
63 (3, 2, '2024-12-03', '09:30:00'),
64 (4, 2, '2024-12-04', '14:00:00'),
65 (5, 3, '2024-12-05', '16:00:00');
66
67 # 6
68 SELECT * FROM Citas;
69
```

Below the editor is a 'Result Grid' showing the results of the SELECT query:

	idCita	idPaciente	idMedico	fechaCita	horaCita	estado
1	1	1	1	2024-12-01	10:00:00	Solicitada
2	2	1	1	2024-12-02	11:00:00	Solicitada
3	3	2	2	2024-12-03	09:30:00	Solicitada
4	4	2	2	2024-12-04	14:00:00	Solicitada
5	5	3	3	2024-12-05	16:00:00	Solicitada

The bottom section shows the 'Output' window with the following message:

```
867 14:36:55 INSERT INTO Citas (idPaciente, idMedico, fechaCita, horaCita) VALUES (1, 1, '2024-12-01', '10:00:00'), (2, 1, '2024-12-02', '11:00:00'), (3, 2, '2024-12-03', '09:30:00'), (4, 2, '2024-12-04', '14:00:00'), (5, 3, '2024-12-05', '16:00:00');
868 14:37:58 SELECT * FROM Citas LIMIT 0, 10000
5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
5 row(s) returned
```

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES**

Actualice la fecha de la última cita registrada a “2024-12-12”

```
69
70 # 7
71
72 • UPDATE Citas
73 SET fechaCita = '2024-12-12'
74 WHERE idCita = 5;
75
76
77
```

Output

#	Time	Action	Message
868	14:37:58	SELECT * FROM Citas LIMIT 0, 10000	5 row(s) returned
869	14:40:44	UPDATE Citas SET fechaCita = '2024-12-12' WHERE idCita = 5	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre todas las citas que hay para el mes de diciembre

75
76 # 8
77
78 • `SELECT * FROM Citas`
79 `WHERE MONTH(fechaCita) = 12;`
80
81

idCita	idPaciente	idMedico	fechaCita	horaCita	estado
1	1	1	2024-12-01	10:00:00	Solicitada
2	2	1	2024-12-02	11:00:00	Solicitada
3	3	2	2024-12-03	09:30:00	Solicitada
4	4	2	2024-12-04	14:00:00	Solicitada
5	5	3	2024-12-12	16:00:00	Solicitada
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Citas 5 x Apply

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
869	14:40:44	UPDATE Citas SET fechaCita = '2024-12-12' WHERE idCita = 5	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
870	14:41:58	SELECT * FROM Citas WHERE MONTH(fechaCita) = 12 LIMIT 0, 10000	5 row(s) returned

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Actualice los nombres y apellidos del paciente con id igual a 1 con los siguientes datos: **nombres**: José María y **apellidos** Dorado.

```
80
81 # 9
82 • UPDATE Paciente
83 SET nombres = 'Jose Maria', apellidos = 'Dorado'
84 WHERE idPaciente = 1;
85
86 # 10
87 • SELECT * FROM Paciente;
88
89 #11
90 • UPDATE Citas
91 SET estado = 'Cancelada'
92 WHERE fechaCita = '2024-12-12';
93
94
```

Output

#	Time	Action	Message
✓ 874	14:45:14	UPDATE Paciente SET nombres = 'Jose Maria', apellidos = 'Dorado' WHERE idPaciente = 1	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
✓ 875	14:45:19	UPDATE Paciente SET nombres = 'Jose Maria', apellidos = 'Dorado' WHERE idPaciente = 1	0 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre todos los datos de los clientes.

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered: `SELECT * FROM Pacientes;`. Below the query, a table displays the results of the query. The table has six columns: `idPaciente`, `identificacion`, `nombres`, `apellidos`, `genero`, and `fechaNacimiento`. The results show five rows of patient data. Below the table, there is an 'Output' section with a table showing the execution of the query. The table has three columns: `#`, `Time`, and `Action`. The first row shows the execution of the query at 14:45:19, and the second row shows the execution of the query at 14:45:51.

#	Time	Action	Message
875	14:45:19	UPDATE Paciente SET nombres = 'Jose Maria', apellidos = 'Dorado' WHERE idPaciente = 1	0 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0
876	14:45:51	SELECT * FROM Paciente LIMIT 0, 10000	5 row(s) returned

Actualice el estado de la Cita con fechaCita “2014-12-12” a “Cancelada”.

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta de todas las citas cuyo estado es igual a “Cancelada”.

Eliminar la cita cuyo estado es “Cancelada”

Insertar otro médico con especialidad “General”

```
98
99
100
101 # 14
102 • INSERT INTO Medicos (nombres, apellidos, correo, especialidad)
103   VALUES ('Carlos', 'Martinez', 'carlos.martinez@gmail.com', 'General');
104
```

Output

#	Time	Action	Message
880	14:51:18	UPDATE Citas SET estado = 'Cancelada' WHERE idCita IN (SELECT * FROM (SELECT idCita FROM...	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a
881	14:52:22	INSERT INTO Medicos (nombres, apellidos, correo, especialidad) VALUES ('Carlos', 'Martinez', 'carlos.martinez...	1 row(s) affected

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar todos los médicos cuya especialidad sea “General”

```
105
106 # 15
107 • SELECT * FROM Medicos
108 WHERE especialidad = 'General';
109
```

idMedico	nombres	apellidos	correo	especialidad
1	Pedro	Diaz	pedro.diaz@gmail.com	General
4	Carlos	Martinez	carlos.martinez@gmail.com	General
...

Medicos 8 x

Output

#	Time	Action	Message
881	14:52:22	INSERT INTO Medicos (nombres, apellidos, correo, especialidad) VALUES ('Carlos', 'Martinez', 'carlos.martinez...'	1 row(s) affected
882	14:53:11	SELECT * FROM Medicos WHERE especialidad = 'General' LIMIT 0, 10000	2 row(s) returned

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Actualizar la especialidad de todos los médicos que tienen especialidad “General” por “Medicina General”

Validamos general que es la especialidad

```
111
112 • SELECT * FROM Medicos WHERE especialidad = 'General';
113
114 • UPDATE Medicos
115     SET especialidad = 'Medicina General'
116     WHERE especialidad = 'General';
```

Result Grid

	idMedico	nombres	apellidos	correo	especialidad
▶	1	Pedro	Diaz	pedro.diaz@gmail.com	General
	4	Carlos	Martinez	carlos.martinez@gmail.com	General
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Desactivamos modo seguro debido al tiempo de entrega se acerca

```
109
110 # 16
111
112 • SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;
113
114 • UPDATE Medicos
115     SET especialidad = 'Medicina General'
116     WHERE especialidad = 'General';
117
118 -- error
119 porque el modo seguro esta activado ha influido desde los inicios
120 en talleres debo desactivarlo
121 para que me rinda el taller evaluativo
122 la otra forma de hacerlo se que es una subconsulta
123 pero debido al tiempo no alcanzo
124
125
126 # 17
127
```

Output

#	Time	Action	Message
887	15:00:07	SET SQL_SAFE_UPDATES = 0	0 row(s) affected
888	15:00:24	UPDATE Medicos SET especialidad = 'Medicina General' WHERE especialidad = 'General'	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar todos los médicos con todos los datos

125
126 # 17
127 `SELECT * FROM Medicos;`
128

The screenshot shows a database management interface. At the top, a query editor displays the SQL command `SELECT * FROM Medicos;`. Below the editor, a 'Result Grid' shows the results of the query. The grid has five columns: `idMedico`, `nombres`, `apellidos`, `correo`, and `especialidad`. It contains four rows of data. Below the grid, there is a tab labeled 'Medicos 10 x'. At the bottom, an 'Output' window shows the 'Action Output' log, which includes two entries: an update statement and the current query.

idMedico	nombres	apellidos	correo	especialidad
1	Pedro	Diaz	pedro.diaz@gmail.com	pedro.diaz@gmail.com
2	Maria	Fernandez	maria.fernandez@gmail.com	Pediatría
3	Luis	Castro	luis.castro@gmail.com	Odontología
4	Carlos	Martinez	carlos.martinez@gmail.com	Medicina General

Medicos 10 x

Output

#	Time	Action	Message
888	15:00:24	UPDATE Medicos SET especialidad = 'Medicina General' WHERE especialidad = 'General'	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
889	15:01:49	SELECT * FROM Medicos LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 26 de mes noviembre del año 2024