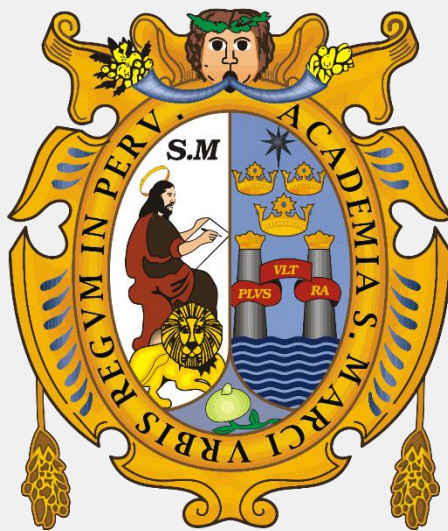


# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS



2022

DOCENTE:

SANCHEZ VARGAS, Lidia

CURSO:

SQL SERVER BASICO

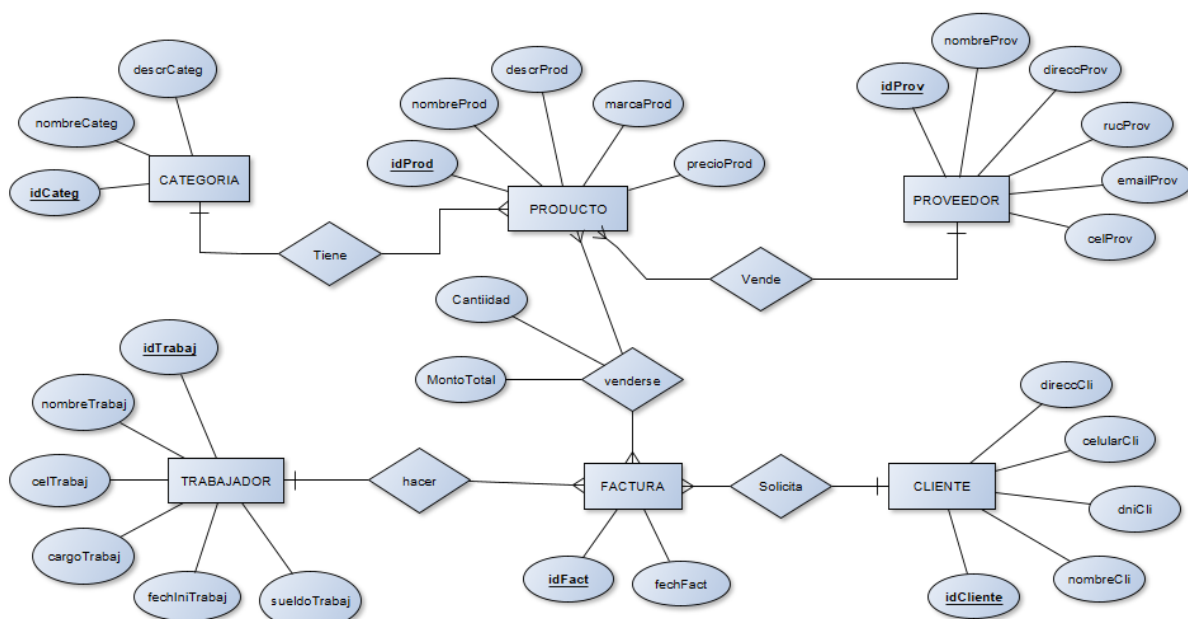
APELLIDOS Y NOMBRES:

MAMANI LIPA, Meyda  
Alfonsa

## PROYECTO FERRETERIA “EL MINERO”

Empresa especialista en la venta de toda clase de elementos y útiles basados en la construcción, el bricolaje y el hogar, ubicado en el Departamento de Pasco, Provincia Pasco, distrito de Chaupimarca; Por más de 10 años de experiencia comprometidos en mejorar la calidad, por eso ofrece soluciones integrales. Contamos con técnicos especializados que se convierten en aliados clave de sus proyectos.

### 1. Modelamiento en el software YET.



### 2. creación de la Base de Datos

Query executed successfully.

name	db_size	owner	dbid	created	status	compatibility_level
1 FERRETERIA_MINERO	26.00 MB	sa	28	Dec 25 2022	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	150

name	fileid	filename	filegroup	size	maxsize	growth	usage
1 FERRETERIA_MINERO	1	D:\CLIENTES\FERRETERIA_MINERO.mdf	PRIMARY	8192 KB	Unlimited	3072 KB	data only
2 FERRETERIA_MINERO_LOG	2	D:\CLIENTES\FERRETERIA_MINERO_LOG.ldf	NULL	8192 KB	51200 KB	4096 KB	log only
3 FERRETERIA_MINERO_SEC	3	D:\CLIENTES\FERRETERIA_MINERO_SEC.ndf	PRIMARY	10240 KB	25600 KB	5%	data only

### 3. Creación de tablas

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with the 'FERRETERIA\_MINERO' database selected. The right pane shows the 'Query Editor' with the following SQL script:

```
USE FERRETERIA_MINERO
GO

CREATE TABLE CATEGORIA (
    idCateg char(6) not null primary key,
    nombreCateg varchar(40) not null,
    descrCateg varchar(80)
)
GO

CREATE TABLE PROVEEDOR (
    idProv char(6) not null primary key,
    nombreProv varchar(40) not null,
    direcProv varchar(60) not null,
    rucProv varchar(11) unique check(rucProv like '[1,2]0[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
    emailProv varchar(40) not null,
    celProv varchar(9) not null check(celProv like '[9]0[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')
)
GO
```

The 'Messages' pane at the bottom indicates that the commands were completed successfully. The status bar shows 'Query executed successfully'.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with the 'FERRETERIA\_MINERO' database selected. The right pane shows the 'Query Editor' with the following SQL script:

```
GO

CREATE TABLE TRABAJADOR (
    idTrabaj char(6) not null primary key,
    nombreTrabaj varchar(40) not null,
    celTrabaj varchar(9) check(celTrabaj like '[9]0[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
    cargoTrabaj varchar(25) not null,
    fechIniTrabaj date not null default getdate(),
    sueIdoTrabaj money not null,
)
GO

CREATE TABLE CLIENTE (
    idCliente char(6) not null primary key,
    nombreCli varchar(40) not null,
    dniCli varchar(9) check(dniCli like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
    celularCli varchar(9) check(celularCli like '[9]0[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
    direcCli varchar(40),
)
GO
```

The 'Messages' pane at the bottom indicates that the commands were completed successfully. The status bar shows 'Query executed successfully'.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with the 'FERRETERIA\_MINERO' database selected. The right pane shows the 'Query Editor' with the following SQL script:

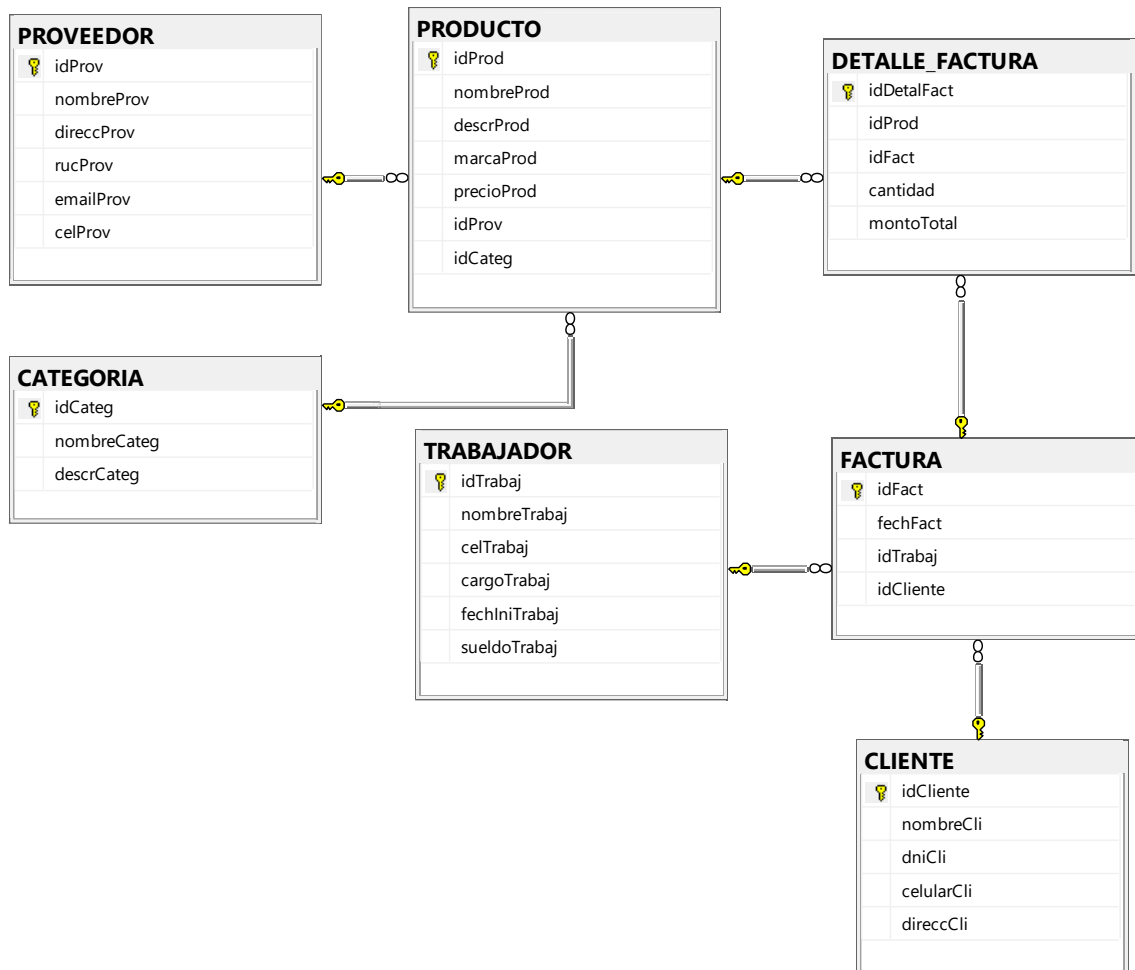
```
CREATE TABLE PRODUCTO (
    idProd char(6) not null primary key,
    nombreProd varchar(30) not null,
    descrProd varchar(50),
    marcaProd varchar(20) not null,
    precioProd money not null,
    idProv char(6) not null references PROVEEDOR,
    idCateg char(6) not null references CATEGORIA,
)
GO

CREATE TABLE FACTURA (
    idFact char(6) not null primary key,
    fechFact date not null,
    idTrabaj char(6) not null references TRABAJADOR,
    idCliente char(6) not null references CLIENTE,
)
GO

CREATE TABLE DETALLE_FACTURA (
    idDetalleFact char(6) not null primary key,
    idProd char(6) not null references PRODUCTO,
    idFact char(6) not null references FACTURA,
    cantidad int not null,
    montoTotal money not null,
)
GO
```

The 'Messages' pane at the bottom indicates that the commands were completed successfully. The status bar shows 'Query executed successfully'.

#### 4. Relación de tablas



#### 5. Insertando Datos

```

    INSERT INTO CATEGORIA VALUES ('CA0001', 'BOMBILLAS Y TUBOS', null)
    GO
    INSERT INTO CATEGORIA VALUES ('CA0002', 'MATERIAL DE INSTALACION', null)
    GO
    INSERT INTO CATEGORIA VALUES ('CA0003', 'CONFORT Y DOMOTICA', null)
    GO
    INSERT INTO CATEGORIA VALUES ('CA0004', 'HERRAMIENTA ELECTRICA', null)
    GO
    INSERT INTO CATEGORIA VALUES ('CA0005', 'EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL', null)
    GO
    INSERT INTO CATEGORIA VALUES ('CA0006', 'HERRAMIENTA MANUAL', null)
    GO
    INSERT INTO CATEGORIA VALUES ('CA0007', 'HERRAMIENTA NEUMATICA', null)
    GO
    INSERT INTO CATEGORIA VALUES ('CA0008', 'MAMPARAS', null)
    GO
    INSERT INTO CATEGORIA VALUES ('CA0009', 'MAQUINARIA PARA MADERA', null)
    GO
    
```

idCateg	nombreCateg	descrCateg
CA0001	BOMBILLAS Y TUBOS	NULL
CA0002	MATERIAL DE INSTALACION	NULL
CA0003	CONFORT Y DOMOTICA	NULL
CA0004	HERRAMIENTA ELECTRICA	NULL
CA0005	EQUIPO DE PROTECCION I...	NULL
CA0006	HERRAMIENTA MANUAL	NULL
CA0007	HERRAMIENTA NEUMATICA	NULL
CA0008	MAMPARAS	NULL
CA0009	MAQUINARIA PARA MADE...	NULL
CA0010	EQUIPO DE TALLER	NULL

Query executed successfully.

Microsoft SQL Server Management Studio interface showing a query execution window. The query is an INSERT statement into the PROVEEDOR table, inserting 10 records. The results window shows the executed query and the inserted data.

```
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0001', 'AARON ANDRES SAAVEDRA MEJIA', 'PSJE CELSO CURI', '10453300481', 'aan.saaavedrame@gmail.com', '963258562')
GO
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0002', 'ABEL LUIS SALVADOR VALLE', 'AV. LOS MIRASOLES', '20577989797', 'reis_99@hotmail.com', '963255214')
GO
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0003', 'ALAN NILTON GOMEZ RIVERA', 'JR. EL PRADO N° 009', '10123454654', 'alango12@gmail.com', '987561000')
GO
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0004', 'ALDO WIEDER PIMENTEL SANTANA', 'PSJE TUPAC AMARU', '20990878671', 'aldosantanaoutlook.com', '925677801')
GO
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0005', 'ALEJANDRINA SABINA APELO MALPARTIDA', 'AV. SIMON BOLIVAR', '10339075431', 'amale0281@gmail.com', '933562478')
GO
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0006', 'JAQUELIN OLGA LOPEZ GARCIA', 'AV. UNIVERSITARIA SIN PILLACOMARCA', '10452200481', 'kelly_jac@hotmail.com', '963258562')
GO
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0007', 'JUAN ROBERT FLORES RAUPARI', 'AV. MARISCAL CASTILLA', '20056897891', 'mdjuanrflores@gmail.com', '987451203')
GO
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0008', 'LADY CHASKA POMA AYALA', 'AV. LA PLATA', '10747485962', 'pomaayala@gmail.com', '951236847')
GO
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0009', 'LEIDI VANESA FLORES CRUZ', 'PSJE TUPAC AMARU', '20546333029', 'leydiflorescruz@gmail.com', '932563201')
GO
INSERT INTO PROVEEDOR VALUES ('PR0010', 'MAGDALENA YAUPI LEON', 'AV. LOS INCA MZ 432', '1054779631', 'mayaurleon@gmail.com', '975210486')
```

idProv	nombreProv	direccProv	nucProv	emailProv	celProv
1	PR0001	AARON ANDRES SAAVEDRA MEJIA	PSJE CELSO CURI	10453300481	aan.saaavedrame@gmail.com
2	PR0002	ABEL LUIS SALVADOR VALLE	AV. LOS MIRASOLES	20577989797	reis_99@hotmail.com
3	PR0003	ALAN NILTON GOMEZ RIVERA	JR. EL PRADO N° 009	10123454654	alango12@gmail.com
4	PR0004	ALDO WIEDER PIMENTEL SANTANA	PSJE TUPAC AMARU	20990878671	aldosantanaoutlook.com
5	PR0005	ALEJANDRINA SABINA APELO MALPARTIDA	AV. SIMON BOLIVAR	10339075431	amale0281@gmail.com
6	PR0006	JAQUELIN OLGA LOPEZ GARCIA	AV. UNIVERSITARIA SIN PILLACOMARCA	10452200481	kelly_jac@hotmail.com
7	PR0007	JUAN ROBERT FLORES RAUPARI	AV. MARISCAL CASTILLA	20056897891	mdjuanrflores@gmail.com
8	PR0008	LADY CHASKA POMA AYALA	AV. LA PLATA	10747485962	pomaayala@gmail.com
9	PR0009	LEIDI VANESA FLORES CRUZ	PSJE TUPAC AMARU	20546333029	leydiflorescruz@gmail.com
10	PR0010	MAGDALENA YAUPI LEON	AV. LOS INCA MZ 432	1054779631	mayaurleon@gmail.com

Microsoft SQL Server Management Studio interface showing a query execution window. The query is an INSERT statement into the TRABAJADOR table, inserting 10 records. The results window shows the executed query and the inserted data.

```
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0001', 'ELMER SOTO CALLUPE', '966625012', 'ADMINISTRADOR', '2021-02-10', '2500')
GO
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0002', 'LUIS RAMIREZ PRADO', '985561000', 'ASISTENTE', '2021-03-01', '2400')
GO
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0003', 'JHONNY ALMERCO RARAZ', '974451362', 'VENDEDOR', '2021-03-10', '2000')
GO
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0004', 'ALEXANDER VENTOCILLA RIOS', '978478003', 'GERENTE', '2021-01-01', '5000')
GO
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0005', 'MARIANA MEDRANO SOLIS', '977852436', 'VENDEDOR', '2021-03-17', '2000')
GO
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0006', 'ROLANDO TUOTO CALLUPE', '996325610', 'CONTADOR', '2021-02-10', '2200')
GO
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0007', 'WILMER PRDZO VENTOCILLA', '985561000', 'ASESOR LEGAL', '2020-09-10', '2500')
GO
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0008', 'JHOSEP SUAREZ CHALCHA', '975523014', 'VENDEDOR', '2022-02-16', '2000')
GO
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0009', 'NATALI VEGA JARAMILLO', '977302157', 'PERSONAL DE LIMPIEZA', '2022-05-01', '1800')
GO
INSERT INTO TRABAJADOR VALUES ('TR0010', 'YULI FLORES PAITAN', '925874631', 'CAJERO', '2022-07-25', '1800')
```

idTrabaj	nombreTrabaj	celTrabaj	cargoTrabaj	fechIniTrabaj	sueldoTrabaj
1	TR0001	ELMER SOTO CALLUPE	966625012	ADMINISTRADOR	2021-02-10
2	TR0002	LUIS RAMIREZ PRADO	985561000	ASISTENTE	2021-03-01
3	TR0003	JHONNY ALMERCO RARAZ	974451362	VENDEDOR	2021-03-10
4	TR0004	ALEXANDER VENTOCILLA RIOS	978478003	GERENTE	2021-01-01
5	TR0005	MARIANA MEDRANO SOLIS	977852436	VENDEDOR	2021-03-17
6	TR0006	ROLANDO TUOTO CALLUPE	996325610	CONTADOR	2021-02-10
7	TR0007	WILMER PRDZO VENTOCILLA	985561000	ASESOR LEGAL	2020-09-10
8	TR0008	JHOSEP SUAREZ CHALCHA	975523014	VENDEDOR	2022-02-16
9	TR0009	NATALI VEGA JARAMILLO	977302157	PERSONAL DE LIMPIEZA	2022-05-01
10	TR0010	YULI FLORES PAITAN	925874631	CAJERO	2022-07-25

Microsoft SQL Server Management Studio interface showing a query execution window. The query is an INSERT statement into the CLIENTE table, inserting 10 records. The results window shows the executed query and the inserted data.

```
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('CL0001', 'PEDRO FALCON SOLIS', '04552306', '963323014', null)
GO
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('CL0002', 'BEATRIZ GONZALES TUOTO', '04521036', '988400012', null)
GO
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('CL0003', 'ARMANDO JAHAMPA CASTRO', '45036989', '925630147', null)
GO
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('CL0004', 'RICHARD FLORES FLORES', '42369856', '985632147', null)
GO
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('CL0005', 'JEANPOOL GALARZA RAMIREZ', '70963652', '965488740', null)
GO
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('CL0006', 'MARTIN SOLIS SILVESTRE', '04589632', '992563103', null)
GO
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('CL0007', 'BEATRIZ TOLENTINO LIPA', '01236398', '988400012', null)
GO
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('CL0008', 'ERIKA MARTINEZ GALARZA', '78963254', '963698802', null)
GO
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('CL0009', 'FREDY VALLEJO SANTOS', '72569830', '985063210', null)
```

idCliente	nombreCli	dniCli	celularCli	direccCli
1	CL0001	PEDRO FALCON SOLIS	04552306	963323014
2	CL0002	BEATRIZ GONZALES TUOTO	04521036	988400012
3	CL0003	ARMANDO JAHAMPA CASTRO	45036989	925630147
4	CL0004	RICHARD FLORES FLORES	42369856	985632147
5	CL0005	JEANPOOL GALARZA RAMIREZ	70963652	965488740
6	CL0006	MARTIN SOLIS SILVESTRE	04589632	992563103
7	CL0007	BEATRIZ TOLENTINO LIPA	01236398	988400012
8	CL0008	ERIKA MARTINEZ GALARZA	78963254	963698802
9	CL0009	FREDY VALLEJO SANTOS	72569830	985063210
10	CL0010	FRANK OSORIO ALVARADO	70965258	923658741



PROYECTO MAMANI LIPA MEYDA.sql - LAPTOP-777I9JC.FERRETERIA\_MINERO (sa (58)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: FERRETERIA\_MINERO

Query: PROYECTO MAMANI...MINERO (sa (58))

```
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD01', 'MARTILLOS', null, 'TRUPER', '21.90', 'PR0004', 'CA0004')
GO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD02', 'TALADROS', null, 'STANLEY', '140.00', 'PR0004', 'CA0004')
GO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD03', 'PROTECCION VISUAL', null, 'MSA', '10.50', 'PR0001', 'CA0005')
GO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD04', 'TERMOSTATO', null, 'HONEYWELL', '279.00', 'PR0003', 'CA0003')
GO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD05', 'TUVOS LED', null, 'PHILIPS', '15.00', 'PR0002', 'CA0001')
GO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD06', 'DESTORNILLADORES', null, 'BOSCH', '19.90', 'PR0001', 'CA0006')
GO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD07', 'SERRUCHOS', null, 'STANLEY', '20.90', 'PR0001', 'CA0006')
GO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD08', 'CEPILLADORA', null, 'STANLEY', '229.90', 'PR0001', 'CA0009')
GO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD09', 'BIOMBO BAÑERA', null, 'AICA SANITARIOS', '349.50', 'PR0004', 'CA0008')
GO
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('PROD10', 'BARRAS DUCHA', null, 'THERMICLOSET', '31.90', 'PR0002', 'CA0008')
```

Results:

	idProd	nombreProd	descProd	marcaProd	precioProd	idProv	idCateg
1	PROD01	MARTILLOS	NULL	TRUPER	21.90	PR0004	CA0004
2	PROD02	TALADROS	NULL	STANLEY	140.00	PR0004	CA0004
3	PROD03	PROTECCION VISUAL	NULL	MSA	10.50	PR0001	CA0005
4	PROD04	TERMOSTATO	NULL	HONEYWELL	279.00	PR0003	CA0003
5	PROD05	TUVOS LED	NULL	PHILIPS	15.00	PR0002	CA0001
6	PROD06	DESTORNILLADORES	NULL	BOSCH	19.90	PR0001	CA0006
7	PROD07	SERRUCHOS	NULL	STANLEY	20.90	PR0001	CA0006
8	PROD08	CEPILLADORA	NULL	STANLEY	229.90	PR0001	CA0009
9	PROD09	BIOMBO BAÑERA	NULL	AICA SANITARIOS	349.50	PR0004	CA0008
10	PROD10	BARRAS DUCHA	NULL	THERMICLOSET	31.90	PR0002	CA0008

Query executed successfully. LAPTOP-777I9JC (15.0 RTM) sa (58) FERRETERIA\_MINERO 00:00:00 10 rows

PROYECTO MAMANI LIPA MEYDA.sql - LAPTOP-777I9JC.FERRETERIA\_MINERO (sa (58)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: FERRETERIA\_MINERO

Query: PROYECTO MAMANI...MINERO (sa (58))

```
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00001', '2022-04-19', 'TR0003', 'CL0004')
GO
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00002', '2022-05-10', 'TR0003', 'CL0002')
GO
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00003', '2022-03-22', 'TR0005', 'CL0001')
GO
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00004', '2022-04-04', 'TR0008', 'CL0003')
GO
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00005', '2022-06-20', 'TR0008', 'CL0005')
GO
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00006', '2022-04-19', 'TR0008', 'CL0007')
GO
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00007', '2022-05-10', 'TR0005', 'CL0006')
GO
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00008', '2022-03-22', 'TR0005', 'CL0009')
GO
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00009', '2022-04-04', 'TR0005', 'CL0003')
GO
INSERT INTO FACTURA VALUES ('F00010', '2022-06-20', 'TR0003', 'CL0002')
```

Results:

	idFact	fechFact	idTrabaj	idCliente
1	F00001	2022-04-19	TR0003	CL0004
2	F00002	2022-05-10	TR0003	CL0002
3	F00003	2022-03-22	TR0005	CL0001
4	F00004	2022-04-04	TR0008	CL0003
5	F00005	2022-06-20	TR0008	CL0005
6	F00006	2022-04-19	TR0008	CL0007
7	F00007	2022-05-10	TR0005	CL0006
8	F00008	2022-03-22	TR0005	CL0009
9	F00009	2022-04-04	TR0005	CL0003
10	F00010	2022-06-20	TR0003	CL0002

Query executed successfully. LAPTOP-777I9JC (15.0 RTM) sa (58) FERRETERIA\_MINERO 00:00:00 10 rows

PROYECTO MAMANI LIPA MEYDA.sql - LAPTOP-777I9JC.FERRETERIA\_MINERO (sa (58)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: FERRETERIA\_MINERO

Query: PROYECTO MAMANI...MINERO (sa (58))

```
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES ('D00001', 'PROD01', 'F00001', 2, '43.80')
GO
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES ('D00002', 'PROD01', 'F00005', 4, '87.60')
GO
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES ('D00003', 'PROD05', 'F00004', 1, '15.00')
GO
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES ('D00004', 'PROD03', 'F00003', 5, '52.5')
GO
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES ('D00005', 'PROD07', 'F00006', 2, '41.80')
GO
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES ('D00006', 'PROD02', 'F00009', 1, '140.00')
GO
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES ('D00007', 'PROD05', 'F00010', 3, '45.00')
GO
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES ('D00008', 'PROD09', 'F00008', 2, '459.80')
GO
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES ('D00009', 'PROD06', 'F00002', 1, '19.90')
```

Results:

	idDetalleFact	idProd	idFact	cantidad	montoTotal
1	D00001	PROD01	F00001	2	43.80
2	D00002	PROD01	F00005	4	87.60
3	D00003	PROD05	F00004	1	15.00
4	D00004	PROD03	F00003	5	52.50
5	D00005	PROD07	F00006	2	41.80
6	D00006	PROD02	F00009	1	140.00
7	D00007	PROD05	F00010	3	45.00
8	D00008	PROD09	F00008	2	459.80
9	D00009	PROD06	F00002	1	19.90
10	D00010	PROD04	F00007	1	279.00

Query executed successfully. LAPTOP-777I9JC (15.0 RTM) sa (58) FERRETERIA\_MINERO 00:00:00 10 rows

#### 4. EJERCICIOS CON INNER JOIN

PROYECTO MAMANI LIPA MEYDA.sql - LAPTOP-77TII9JC.FERRETERIA\_MINERO (sa (58)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: FERRETERIA\_MINERO

Query: PROYECTO MAMANI...MINERO (sa (58))

```
USE FERRETERIA_MINERO
-----
---- 1 :: LISTAR COD DETALLE FACTURA, CODIGO FACTURA, FECHA FACTURA, CODIGO PRODUCTO, NOMBRE PRODUCTO,
-----SE QUIERE SABER TODO LO QUE SE VENDIO PARA ABRIL
SELECT DF.idDetalleFact, F.idFact, F.fechFact, DF.idProd, P.nombreProd
FROM DETALLE_FACTURA AS DF INNER JOIN FACTURA AS F ON DF.idFact = F.idFact
INNER JOIN PRODUCTO AS P ON DF.idProd = P.idProd
WHERE MONTH(fechFact)=4
GO
```

Results:

idDetalleFact	idFact	fechFact	idProd	nombreProd
D00001	F00001	2022-04-19	PROD01	MARTILLOS
D00003	F00004	2022-04-04	PROD05	TUVOS LED
D00005	F00006	2022-04-19	PROD07	SERRUCHOS
D00006	F00009	2022-04-04	PROD02	TALADROS

PROYECTO MAMANI LIPA MEYDA.sql - LAPTOP-77TII9JC.FERRETERIA\_MINERO (sa (58)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: FERRETERIA\_MINERO

Query: PROYECTO MAMANI...MINERO (sa (58))

```
GO
-----
---- 2 :: LISTAR CODIGO TRABAJADOR, NOMBRE TRABAJADOR, VENTA MONTO TOTAL,
-----SE QUIERE SABER VENTA DE CADA TRABAJADOR
SELECT T.idTrabaj, T.nombreTrabaj, SUM(DF.montoTotal) AS MONTO_VENTA
FROM FACTURA AS F INNER JOIN TRABAJADOR AS T ON F.idTrabaj = T.idTrabaj
INNER JOIN DETALLE_FACTURA AS DF ON F.idFact = F.idFact
GROUP BY T.idTrabaj, T.nombreTrabaj
GO
```

Results:

idTrabaj	nombreTrabaj	MONTO_VENTA
TR0003	JHONNY ALMERCO RARAZ	108.70
TR0005	MARIANA MEDRANO SOLIS	931.30
TR0008	JHOSEP SUAREZ CHALCHA	144.40

PROYECTO MAMANI LIPA MEYDA.sql - LAPTOP-77TII9JC.FERRETERIA\_MINERO (sa (58)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: FERRETERIA\_MINERO

Query: PROYECTO MAMANI...MINERO (sa (58))

```
-----
---- 3 :: LISTAR CODIGO PRODUCTO, NOMBRE PRODUCTO, CANTIDAD VENDIDA,
-----SE QUIERE SABER CUANTOS MARTILLOS SE VENDIO
SELECT DF.idProd, P.nombreProd, SUM(DF.cantidad) AS Cantidad_Vendida
FROM DETALLE_FACTURA AS DF INNER JOIN PRODUCTO AS P ON DF.idProd=P.idProd
WHERE P.nombreProd="MARTILLOS"
GROUP BY DF.idProd, P.nombreProd
GO
```

Results:

idProd	nombreProd	Cantidad_Vendida
PROD01	MARTILLOS	6

## 5. EJERCICIOS CON PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'LAPTOP-777I9JC (SQL Server 15.0.2000.5 - sa)'. The main window displays the SQL script for the stored procedure 'USP\_MontoXTrabajador'. The script is as follows:

```
/* Crear un sp que muestre cod detalle factura, cod factura, cod trabajador, nombre trabajador, monto vendido
que muestre cuyo monto superen un rango enviado como parámetro .*/
GO
CREATE OR ALTER PROCEDURE USP_MontoXTrabajador
@monto money
AS
BEGIN
SELECT DF.idDetalleFact, F.idFact, F.idTrabaj, T.nombreTrabaj, DF.montoTotal
FROM FACTURA AS F INNER JOIN DETALLE_FACTURA AS DF
ON F.idFact = DF.idFact INNER JOIN TRABAJADOR AS T
ON T.idTrabaj = F.idTrabaj
WHERE DF.montoTotal > @monto
ORDER BY DF.montoTotal
END
GO
EXECUTE USP_MontoXTrabajador '80.00';
GO
EXECUTE USP_MontoXTrabajador '320.00';
GO
EXECUTE USP_MontoXTrabajador '30.00';
GO
```

The Results pane shows the output of the stored procedure for the range '80.00'. The results are as follows:

idDetalleFact	idFact	idTrabaj	nombreTrabaj	montoTotal
D00002	F00005	TR0008	JHOSEP SUAREZ CHALCHA	87.60
D00006	F00009	TR0005	MARIANA MEDRANO SOLIS	140.00
D00010	F00007	TR0005	MARIANA MEDRANO SOLIS	279.00
D00008	F00008	TR0005	MARIANA MEDRANO SOLIS	459.80

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and 'LAPTOP-777I9JC (15.0 RTM) | sa (51) | FERRETERIA\_MINERO | 00:00:00 | 4 rows'.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'LAPTOP-777I9JC (SQL Server 15.0.2000.5 - sa)'. The main window displays the SQL script for the stored procedure 'USP\_VentasXCategoria'. The script is as follows:

```
/* Crear un sp que muestre cod categoria, nombre categoria, nombre producto, precio,
cantidad y monto total, que muestre cuya categoria se encuentre un rango enviado como parámetro .*/
GO
CREATE OR ALTER PROCEDURE USP_VentasXCategoria
@categoria char(6)
AS
BEGIN
SELECT c.idCateg, c.nombreCateg, p.nombreProd, p.precioProd, DF.cantidad, DF.montoTotal
FROM CATEGORIA AS C INNER JOIN PRODUCTO AS P ON C.idCateg = P.idCateg
INNER JOIN DETALLE_FACTURA AS DF ON P.idProd = DF.idProd
WHERE c.idCateg=@categoria
END
GO
EXECUTE USP_VentasXCategoria 'CA0004';
GO
EXECUTE USP_VentasXCategoria 'CA0001';
GO
EXECUTE USP_VentasXCategoria 'CA0003';
GO
```

The Results pane shows the output of the stored procedure for the range 'CA0004'. The results are as follows:

idCateg	nombreCateg	nombreProd	precioProd	cantidad	montoTotal
CA0004	HERRAMIENTA ELECTRICA	MARTILLOS	21.90	2	43.80
CA0004	HERRAMIENTA ELECTRICA	MARTILLOS	21.90	4	87.60
CA0004	HERRAMIENTA ELECTRICA	TALADROS	140.00	1	140.00

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and 'LAPTOP-777I9JC (15.0 RTM) | sa (51) | FERRETERIA\_MINERO | 00:00:00 | 3 rows'.