

ESQUEMA GENERAL PLAN DE PRÁCTICA. Informe Final Plan de Mejoramiento.

CORTE II

Practica II

UNIPANAMERICANA COMPENSAR

JONATHAN CASTILLO GRAJALES

SEMESTRE VII

FACULTAD DE INGENIERIA  
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO  
DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Abril de 2020

Buenaventura, 19 DE MAYO DE 2020

Señores:

**Desarrollo Profesional Y Practicas**

Atte: docente. Mary Luz Rubiano Acosta

ciudad

ref.: plan de mejoramiento.

Respetados señores:

en respuesta al requerimiento de la segunda actividad, adjunto documentación referente al informe de plan de mejoramiento – corte II.

agradezco a la universidad y a mi sitio de prácticas por darme la oportunidad de desarrollar mi proceso de prácticas y reitero mi disponibilidad para resolver cualquier aclaración que estimen conveniente.

cordialmente,



Jonathan Castillo Grajales

**Estudiante**

Ciclo: **Tecnólogo ANÁLISIS Y**

**DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Cel.: 317 3538964

# INFORME PLAN DE MEJORAMIENTO PRÁCTICAS CORTE II

## MOTEL SOL Y LUNA



**Motel  
Sol y Luna**

Buenaventura Valle; 19 de mayo de 2020

## Contenido

Introducción. ....	7
1. Descripción General del Plan de Mejoramiento .....	8
Definición del Plan de Mejoramiento para Motel Sol Y Luna.....	8
2. Recursos para el diseño y desarrollo de la base de datos .....	9
3. Cronograma del plan de mejoramiento .....	10
Línea de tiempo .....	10
. Diagrama Entidad Relación Base de Datos Motel Sol Y Luna.....	11
. Diccionario de Datos Base de Datos Motel Sol y Luna .....	12
6. Tablas de Dominios .....	17
7. Anexos.....	20
7.1. Link descarga scripts tablas base de datos motel sol y luna .....	20
7.2. Capturas: base de datos, creación de tablas e inserción de registros .....	21
Referencias .....	39

## Índice de Figuras

Figura 1 Diagrama Entidad Relación Base de Datos Motel Sol Y Luna. Fuente. El Autor. ....	11
Figura 2 Scripts. Fuente. El Autor.....	20
Figura 3 Login en el Gestor de Base de Datos. Fuente. El Autor. ....	21
Figura 4 Creación de la Base de Datos. Fuente. El Autor.....	21
Figura 5 Ruta de la Base de Datos y el archivo LOG. Fuente. El Autor. ....	22
Figura 6 Creando la solución para la base de datos. Fuente. El Autor.....	22
Figura 7 Creando la tabla Estado. Fuente. El Autor.....	23
Figura 8 Vista de diseño la tabla Estado. Fuente. El Autor. ....	23
Figura 9 Creación de la tabla Habitación. Fuente. El Autor. ....	24
Figura 10 Vista de diseño de la tabla Habitación. Fuente. El Autor. ....	24
Figura 11 Creación de la tabla Producto. Fuente. El Autor. ....	25
Figura 12 Vista de diseño de la tabla Producto. Fuente. El Autor. ....	25
Figura 13 Creación de la tabla Patinador. Fuente. El Autor. ....	26
Figura 14 Vista de diseño de la tabla Patinador. Fuente. El Autor. ....	26
Figura 15 Creación de la tabla Vehículo. Fuente. El Autor. ....	27
Figura 16 Vista de diseño de la tabla Vehículo. Fuente. El Autor. ....	27
Figura 17 Creación de la tabla MetodoPago. Fuente. El Autor. ....	28
Figura 18 Vista de diseño de la tabla MetodoPago. Fuente. El Autor. ....	28
Figura 19 Creación de la tabla Consumo. Fuente. El Autor. ....	29
Figura 20 Vista de diseño de la tabla Consumo. Fuente. El Autor. ....	29
Figura 21 Creación de la tabla Factura. Fuente. El Autor.....	30

Figura 22	Vista de diseño de la tabla Factura. Fuente. El Autor.....	30
Figura 23	ingresando datos en la tabla Estado. Fuente. El Autor. ....	31
Figura 24	Consultado registros en la tabla Estado. Fuente. El Autor. ....	31
Figura 25	Insertando registros en la tabla Habitacion. Fuente. El Autor. ....	32
Figura 26	Consultado registros en la tabla Habitacion. Fuente. El Autor.....	32
Figura 27	Consultando registros en la tabla Habitacion (suites remodeladas). Fuente. El Autor.	33
Figura 28	Insertando registros en la tabla Habitacion (suites remodeladas). Fuente. El Autor. ...	33
Figura 29	Consultando el registro de las suites especiales. Fuente. El Autor.....	34
Figura 30	Insertando registros en la tabla Producto (menú restaurante). Fuente. El Autor. ....	34
Figura 31	Visualizando registros (menú restaurante). Fuente. El Autor.....	35
Figura 32	Insertando registros en la tabla producto (licores, bebidas, vinos). Fuente. El Autor. .	35
Figura 33	Consultando registros (licores, bebidas y vinos) en tabla Producto. Fuente. El Autor. .....	36
Figura 34	Ingresando registros (MiniBar) en la tabla Producto. Fuente. El Autor. ....	36
Figura 35	Visualizando los registros (MiniBar) tabla Producto. Fuente. El Autor.....	37
Figura 36	Registros en la tabla Patinador. Fuente. El Autor.....	37
Figura 37	Registros en la tabla Vehiculo. Fuente. El Autor. ....	38
Figura 38	Registros en la tabla MetodoPago. Fuente. El Autor.....	38

## **Introducción**

La gestión de la información se puede definir como el conjunto de actividades realizadas con el fin de controlar, almacenar y, posteriormente, recuperar adecuadamente la información producida, recibida o retenida por cualquier organización en el desarrollo de sus actividades (Carlota Bustelo Ruesta, 2001).

En el centro de la gestión de la información se encuentra la gestión de la documentación (la información que queda plasmada en documentos) y que en este caso hace referencia a aquella documentación generada o recibida por la organización en el ejercicio de sus funciones, es decir, son documentos que surgen de la actividad diaria de esa institución (Carlota Bustelo Ruesta, 2001). En este grupo, encontramos tanto la documentación típicamente administrativa: contabilidad, correspondencia, etc, como la documentación de gestión: informes, actas de reuniones, procedimientos de trabajo, y la documentación técnica que refleja la propia actividad de la organización (Carlota Bustelo Ruesta, 2001).

## **1. Descripción General del Plan de Mejoramiento**

### **Antecedentes**

Actualmente el motel Sol y Luna realiza su proceso de facturación en papel para posteriormente consolidar los registros físicos en la oficina de contabilidad para digitalizar dichos ingresos en un programa contable.

El proceso se ha realizado sin inconvenientes desde el inicio de sus operaciones. Sin embargo el motel Sol y Luna requiere migrar a largo plazo el proceso de facturación tradicional a un sistema de información que permita al recepcionista en su turno de ocho (8) horas hacer el ingreso de las facturas que reflejan las habitaciones y los productos que los clientes consumen en ese lapso de tiempo y que al mismo tiempo se afecte el inventario permanente de los productos en tiempo real.

### **Definición del Plan de Mejoramiento para Motel Sol Y Luna**

El sistema de información No se llevara a cabo en este proceso de práctica, pero la base de datos que se va a implementar servirá de pilar para el desarrollo del proyecto a largo plazo que por cuestiones de calidad de software exceden el periodo de prácticas.

Por todo lo anterior he propuesto diseñar y desarrollar una base de datos relacional que sirva como soporte para implementar a futuro un sistema de información que cumpla con los siguientes objetivos:

- Crear módulos de facturación e inventario de productos.
- Ofrecer interfaces amigables a los usuarios para cada uno de los modulos.
- Generar informes automaticamente con base a los datos obtenidos del sistema.
- Facilitar las operaciones que realiza el grupo de trabajo.
- Actualizar y centralizar los datos.
- Generar roles de usuario.



## 2. Recursos para el diseño y desarrollo de la base de datos

### Datos recolectados

Gestión de la documentación

### Hardware

CPU	Core i5
Memoria RAM	4GB
Almacenamiento:	Disco duro 1 TB

### Software

Sistema Operativo:	Window 10 Pro
Arquitectura:	64 bits

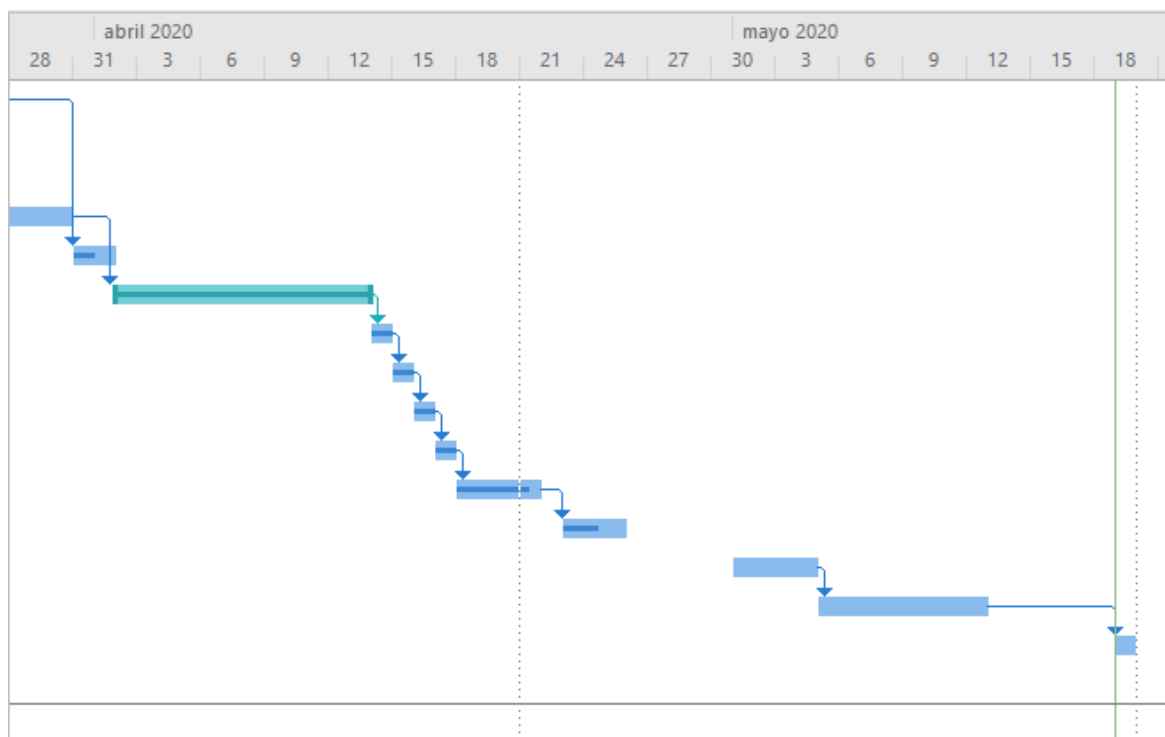
### Sistema Gestor

Sistema Gestor de Dases de Datos:	Microsoft SQL Server
Version:	2019 Express
Tipo de Gestor	: Relacional
Licencia:	Publica General
Software Cliente:	Microsoft SQL Server Management Studio 18

### 3. Cronograma del plan de mejoramiento

DIAGRAMA DE GANTT	Modo de	Nombre de tarea	Predecesora	Duración	Comienzo
	1	Evaluación de la viabilidad del proyecto.		1 día	lun 24/02/20
	2	Identificar necesidades de la empresa.		8 días	lun 24/02/20
	3	Recolección de información.	2	1 día	jue 5/03/20
	4	Especificación de solución y requerimientos.	3	17 días	vie 6/03/20
	5	Establecer restricciones de coste y tiempo.	1	2 días?	mar 31/03/20
	6	Diseñar base de datos.	4	8 días	jue 2/04/20
	7	Creación base de datos.	6	1 día?	mar 14/04/20
	8	Creación de entidades.	7	1 día?	mié 15/04/20
	9	Creación de relaciones.	8	1 día	jue 16/04/20
	10	Creación diagrama entidad relación.	9	1 día?	vie 17/04/20
	11	Ingreso de registros en las tablas.	10	2 días	sáb 18/04/20
	12	Validación de las tablas.	11	2 días	jue 23/04/20
	13	Pruebas en la base de datos.		2 días	vie 1/05/20
	14	Documentación de la base de datos.	13	6 días?	mar 5/05/20
	15	Entrega del producto al cliente.	14	1 día?	mar 19/05/20

#### Línea de tiempo



#### 4. Diagrama Entidad Relación Base de Datos Motel Sol Y Luna

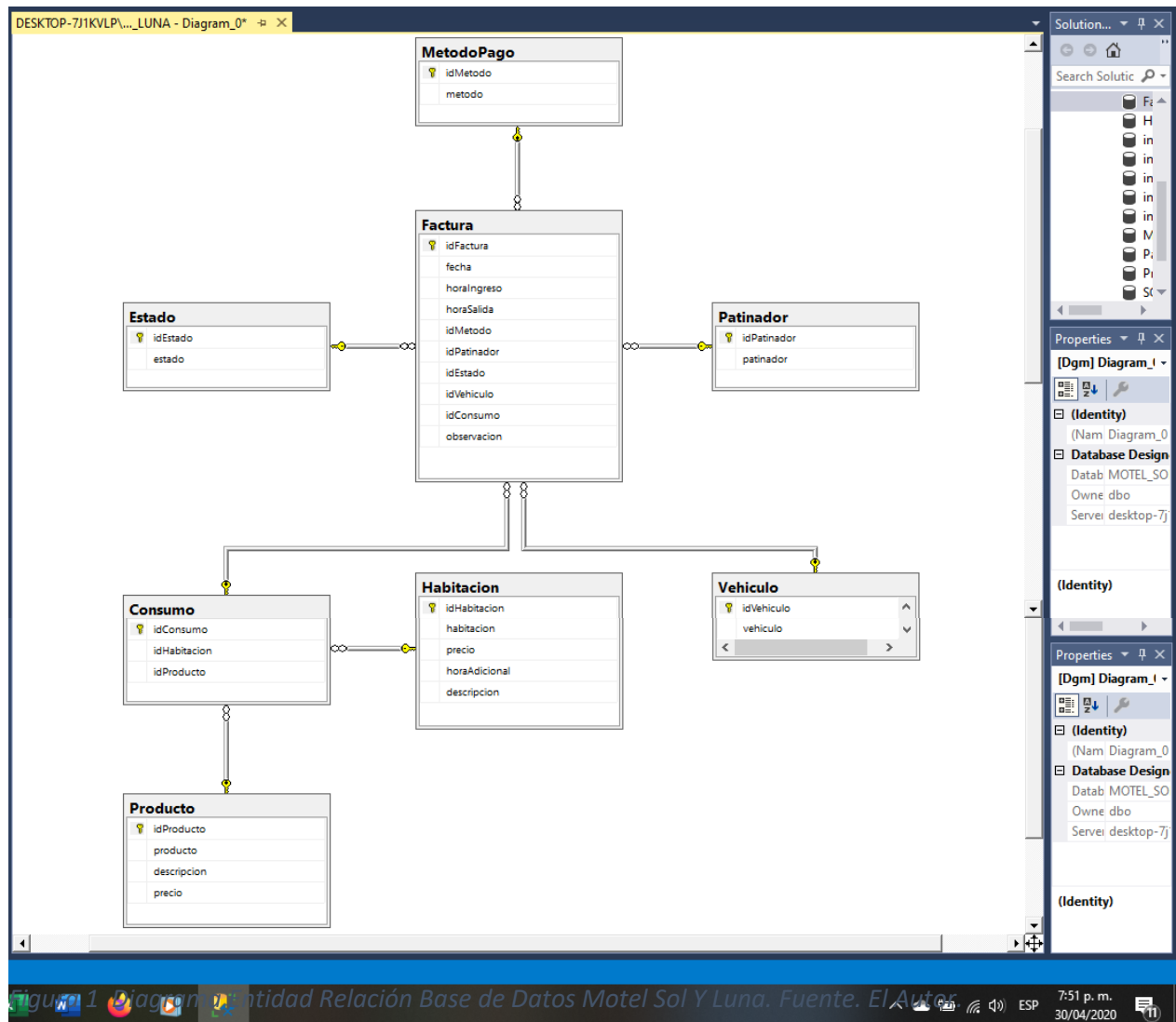


Figura 1 Diagrama Entidad Relación Base de Datos Motel Sol Y Luna. Fuente. El Autor

## 5. Diccionario de Datos Base de Datos Motel Sol y Luna

Nombre de la tabla: Estado

ATRIBUTO	DOMINIO	DESCRIPCION	VR POR DEFECTO	TIPO	COMENTARIO
idEstado	Foránea de la tabla 'Factura'.	Identifica de manera única el estado de la factura.	Obligatorio Carácter.	Char(3)	Se pueden realizar consultas en la tabla Factura para determinar si la factura esta ACTIVA o FINALIZADA.
estado	Depende funcionalmente de la llave primaria 'idEstado'.	Muestra si la factura esta ACTIVA o FINALIZADA.	Obligatorio Carácter.	Char(10)	ACTIVA significa la factura esta pendiente de pago y FINALIZADA que el cliente ya pago y abandono la habitación.

Nombre de la tabla: Habitacion

ATRIBUTO	DOMINIO	DESCRIPCION	VR POR DEFECTO	TIPO	COMENTARIO
idHabitacion	Foránea de la tabla Consumo	Identifica de manera única la cabaña.	Carácter Obligatorio	Char(10)	La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla 'Habitacion' y en las que esta llave tenga relación.
habitacion	Depende funcionalmente de la llave primaria	Muestra el nombre de la cabaña.	Texto Obligatorio	Varchar(20)	Este campo facilita la realización de facturas, informes de

	'idHabitacion',				venta y estado de la habitación.
precio	Depende funcionalmente del campo 'habitacion'	Muestra el precio al que la empresa vende la habitación.	Número Obligatorio	Money	Permite saber el precio estándar de la cabaña.
horaAdicional	Dependen funcionalmente de los campos que le preceden.	Muestra el precio de la hora adicional.	Número Obligatorio	Money	Permite añadir a la factura el costo adicional por hora cuando ha transcurrido 8 horas ocupada la cabaña.
descripcion	Dependen funcionalmente de los campos que le preceden.	Hace una breve descripción de la cabaña.	Texto Obligatorio	Varchar(300)	Describe características al interior de la habitación, servicios y productos.

Nombre de la tabla: Producto

ATRIBUTO	DOMINIO	DESCRIPCION	VR POR DEFECTO	TIPO	COMENTARIO
idProducto	Foránea de la tabla 'Consumo'.	Identifica de manera única a un producto.	Carácter Obligatorio	Char(10)	La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla 'Producto' y en las que esta llave tenga relación.
producto	Depende funcionalmente de llave primaria 'idProducto'.	Muestra el nombre del producto.	Texto Obligatorio	Varchar(50)	Este campo facilita la realización de facturas e informes de venta.
descripcion	Dependen funcionalmente de los campos que le preceden.	De aplicar, hace una breve descripción del producto.	Texto Obligatorio	Varchar(300)	En categorías restaurante y bebidas, hace una descripción

					de esos productos.
precio	Depende funcionalmente del campo producto.	Muestra el precio del producto.	Money	Money	Precio de venta.

Nombre de la tabla: Patinador

ATRIBUTO	DOMINIO	DESCRIPCION	VR POR DEFECTO	TIPO	COMENTARIO
idPatinador	Foránea de la tabla 'Factura'.	Identifica de manera única cada patinador.	N Numérico Obligatorio	Int	La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla 'Patinador' y en las que esta llave tenga relación.
patinador	Se corresponden entre sí con la llave primaria 'IdPatinador'.	Muestra el nombre del patinador.	T Texto Obligatorio	V Varchar(30)	Muestra nombres y apellidos de Patinador.

Nombre de la tabla: Vehiculo

ATRIBUTO	DOMINIO	DESCRIPCION	VR POR DEFECTO	TIPO	COMENTARIO
idVehiculo	Foránea de la tabla 'Factura'	Identifica el tipo de vehiculo.	N Numérico Obligatorio	Int	La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla 'Vehiculo' y en las que esta llave tenga relación.
vehiculo	Se corresponden entre sí con la llave primaria 'IdVehiculo'.	Muestra el tipo de vehículo que ingresa al Motel.	C Carácter Obligatorio	C Char(8)	Moto Móvil Vehículo

Nombre de la tabla: MetodoPago

ATRIBUTO	DOMINIO	DESCRIPCION	VR POR DEFECTO	TIPO	COMENTARIO
idMetodo	Foránea de la tabla 'Factura'	Identifica el método de pago que ha seleccionado el cliente.	Carácter Obligatorio	Char(3)	La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla 'MetodoPago' y en las que esta llave tenga relación.
metodo	Se corresponden entre sí con la llave primaria 'IdMetodo'.	Muestra el método de pago aceptado en la facturado.	Carácter Obligatorio	Char(10)	Tarjeta Efectivo

Nombre de la tabla: Consumo

ATRIBUTO	DOMINIO	DESCRIPCION	VR POR DEFECTO	TIPO	COMENTARIO
idConsumo	Llave foránea de la tabla 'Factura'.	Identifica de manera única un consumo de una habitación y opcionalmente uno o más productos.	Número Obligatorio	Int	El campo idConsumo va a asignar un consecutivo a cada consumo.
idHabitacion	Llave foránea de la tabla 'Consumo'. Llave primaria de la tabla 'Habitacion'.	Permite obtener el precio de la habitación.	Carácter Obligatorio	Char(10)	La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla 'Habitación' y en las que esta llave tenga relación.
idProducto	Llave foránea de la tabla 'Consumo'. Llave primaria de la tabla 'Producto'.	Permite obtener el precio de los productos.	Carácter	Char(10)	La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla 'Producto' y en las que esta llave tenga relación.

Nombre de la tabla: Factura

<b>ATRIBUT O</b>	<b>DOMINIO</b>	<b>DESCRIPCIO N</b>	<b>VR POR DEFECT O</b>	<b>TIPO</b>	<b>COMENTARI O</b>
idFactura	Llave primaria	Identifica de manera única a una factura.	Numérico Obligatorio.	Int	Genera el consecutivo del id la factura.
fecha	Depende funcionalmente del campo idFactura	Permite visualizar la fecha en que se genera la factura.	Fecha Obligatorio	Date	El sistema asigna automáticamente la fecha actual.
horaIngreso	Depende funcionalmente de los campos que le procede.	Muestra hora de ingreso del cliente para asentar en la factura.	Hora Obligatorio	Time(7)	El sistema asigna automáticamente la actual.
horaSalida	Depende funcionalmente del campo 'horaIngreso'.	Muestra la hora de salida del cliente.	Hora	Time(7)	Se ingresa manualmente.
idMetodo	Llave foránea. Llave primaria tabla 'MetodoPago'.	Efectivo. Tarjeta.	Carácter Obligatorio	Char(3)	Permite seleccionar el método de pago del cliente.
idPatinador	Llave foránea. Llave primaria tabla 'Patinador'.	Identifica de manera única al patinador.	Numérico Obligatorio	Int	Muestra el nombre del patinador.
idEstado	Llave foránea. Llave primaria tabla 'Estado'.	Identifica el estado de la factura.	Carácter Obligatorio	Char(3)	Activa. Finalizada.
idVehiculo	Llave foránea. Llave primaria tabla 'Vehiculo'.	Identifica el tipo de vehículo.	Numérico Obligatorio	Int	Moto. Móvil. Vehículo particular.
idConsumo	Llave foránea. Llave primaria tabla 'Consumo'.	Permite asociar el consumo a la factura.	Numérico Obligatorio	Int	El consumo corresponde a una habitación y opcionalmente a uno o más productos.



observacion		Da cuenta de alguna novedad relacionada con la factura.	Texto	Varchar(500)	La observación la aprueba el Supervisor.
-------------	--	---	-------	--------------	--

## 6. Tablas de Dominios

Nombre de la tabla: Estado

<b>ATRIBUTO</b>	idEstado	estado
<b>LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD</b>	PK	NN
<b>LLAVES FORANEAS</b>	FK(FACTURA.idEstado)	
<b>TIPO DATO</b>	Char	Char
<b>LONGITUD</b>	3	10
<b>RESTRICCIONES</b>	('act','fin')	('activa','finalizada')

Nombre de la tabla: Habitacion

<b>ATRIBUTO</b>	idHabitacion	habitacion	precio	horaAdicional	descripcion
<b>LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD</b>	PK	NN	NN		NN
<b>LLAVES FORANEAS</b>	FK(FACTURA.idHabitacion)				
<b>TIPO DATO</b>	Char	Varchar	Money	Money	Varchar
<b>LONGITUD</b>	10	20			300
<b>RESTRICCIONES</b>			>0		

Nombre de la tabla: Producto

<b>ATRIBUTO</b>	idProducto	producto	descripcion	precio
<b>LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD</b>	PK	NN		NN

<b>LLAVES FORANEAS</b>	FK(CONSUMO.idProducto)			
<b>TIPO DATO</b>	Char	Varchar	Varchar	Money
<b>LONGITUD</b>	10	50	300	
<b>RESTRICCIONES</b>				>0

Nombre de la tabla: Patinador

<b>ATRIBUTO</b>	idPatinador	Patinador
<b>LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD</b>	PK	NN
<b>LLAVES FORANEAS</b>	FK(FACTURA.idPatinador)	
<b>TIPO DATO</b>	Int	Varchar
<b>LONGITUD</b>		30
<b>RESTRICCIONES</b>		

Nombre de la tabla: Vehiculo

<b>ATRIBUTO</b>	idVehiculo	vehiculo
<b>LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD</b>	PK	NN
<b>LLAVES FORANEAS</b>	FK(FACTURA.idVehiculo)	
<b>TIPO DATO</b>	Int	Char
<b>LONGITUD</b>		8
<b>RESTRICCIONES</b>		'moto','movil','vehiculo'

Nombre de la tabla: MetodoPago

<b>ATRIBUTO</b>	idMetodo	metodo
<b>LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD</b>	PK	NN
<b>LLAVES FORANEAS</b>	FK(FACTURA.idMetodo)	
<b>TIPO DATO</b>	Char	Char
<b>LONGITUD</b>	3	10
<b>RESTRICCIONES</b>	'efe','tar'	'efectivo','tarjeta'

Nombre de la tabla: Consumo

ATRIBUTO	idConsumo	idHabitacion	idProducto
<b>LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD</b>	PK	FK	FK
<b>LLAVES FORANEAS</b>	FK(FACTURA.idConsumo)	FK(CONSUMO.idHabitacion)	FK(CONSUMO.idProducto)
<b>TIPO DATO</b>	Int	Char	Char
<b>LONGITUD</b>		10	10
<b>RESTRICCIONES</b>			

Nombre de la tabla: Factura

ATRIBUTO	idFactura	fecha	horaIngreso	horaSalida	idMetodo	idPatina	idEstado	idVehiculo	idConsumo	observacion
<b>LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD</b>	PK	NN	NN	NN	FK	FK	FK	FK	FK	
<b>LLAVES FORANEAS</b>					FK(FACTURA.idMetodo)	FK(FACTURA.idPatinador)	FK(FACTURA.idEstado)	FK(FACTURA.idVehiculo)	FK(FACTURA.idConsumo)	
<b>TIPO DATO</b>	Int	Date	Time	Time	Char	Int	Char	Int	Int	Varchar
<b>LONGITUD</b>			7	7	3		3			500
<b>RESTRICCIONES</b>		dd/mm/aaaa								

## 7. Anexos

### 7.1. Link descarga scripts tablas base de datos motel sol y luna

<https://drive.google.com/open?id=1dVvtJi7gJue4ah0WA-pCm8JLMIH3uPWb>














My Drive > Compartidos > Scripts Tablas Base de Datos Motel Sol Y Luna ▾		
Name ↓	Owner	Last modified
 Vehiculo.sql	me	Apr 6, 2020 me
 SQLQuery2.sql	me	Oct 29, 2019 me
 SQLQuery1.sql	me	Oct 29, 2019 me
 Producto.sql	me	Apr 6, 2020 me
 Patinador.sql	me	Apr 6, 2020 me
 MetodoPago.sql	me	Apr 6, 2020 me
 insertVehiculo.sql	me	Apr 11, 2020 me
 insertProducto.sql	me	Apr 11, 2020 me
 insertPatinador.sql	me	Apr 11, 2020 me
 insertHabitacion.sql	me	Apr 11, 2020 me
 insertEstado.sql	me	Apr 11, 2020 me
 Habitacion.sql	me	Apr 6, 2020 me
 Factura.sql	me	Apr 30, 2020 me

Figura 2 Scripts. Fuente. El Autor.

## 7.2. Capturas: base de datos, creación de tablas e inserción de registros

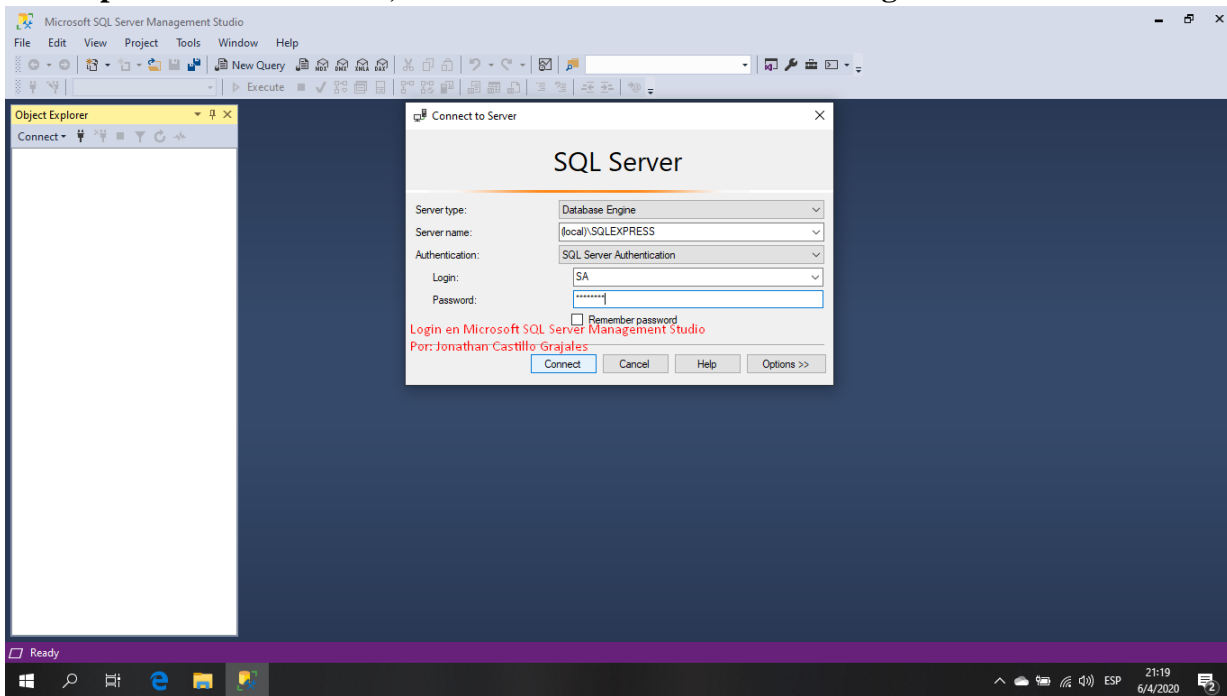


Figura 3 Login en el Gestor de Base de Datos. Fuente. El Autor.

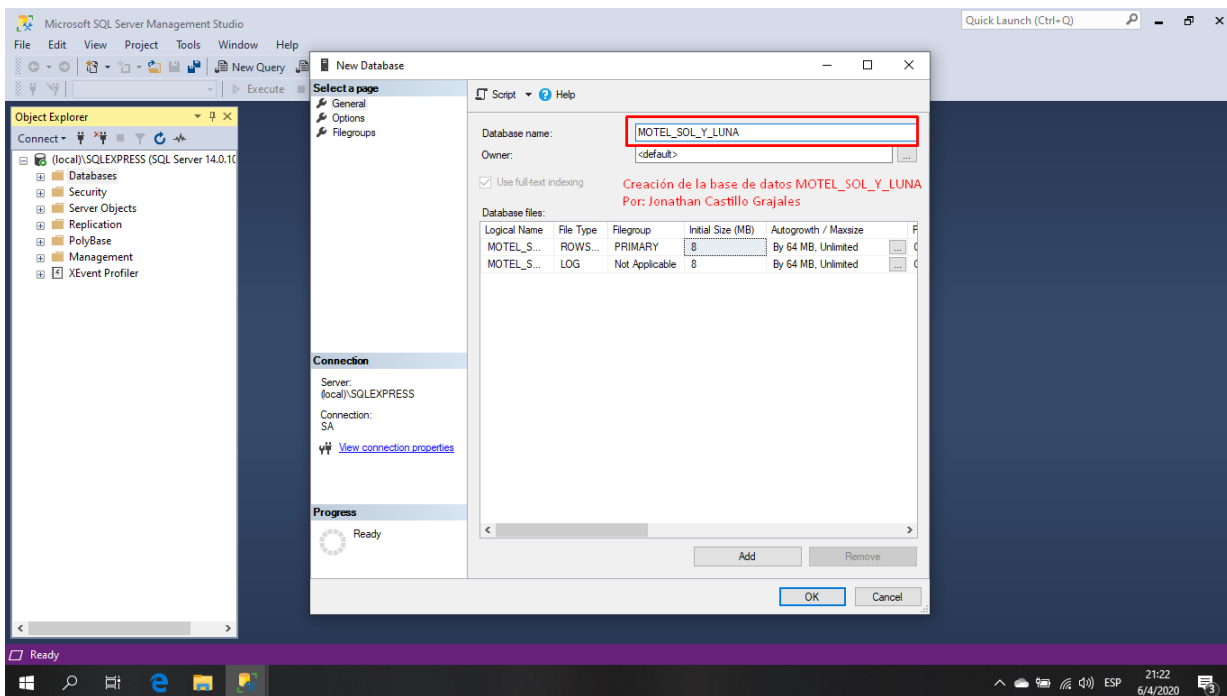


Figura 4 Creación de la Base de Datos. Fuente. El Autor.

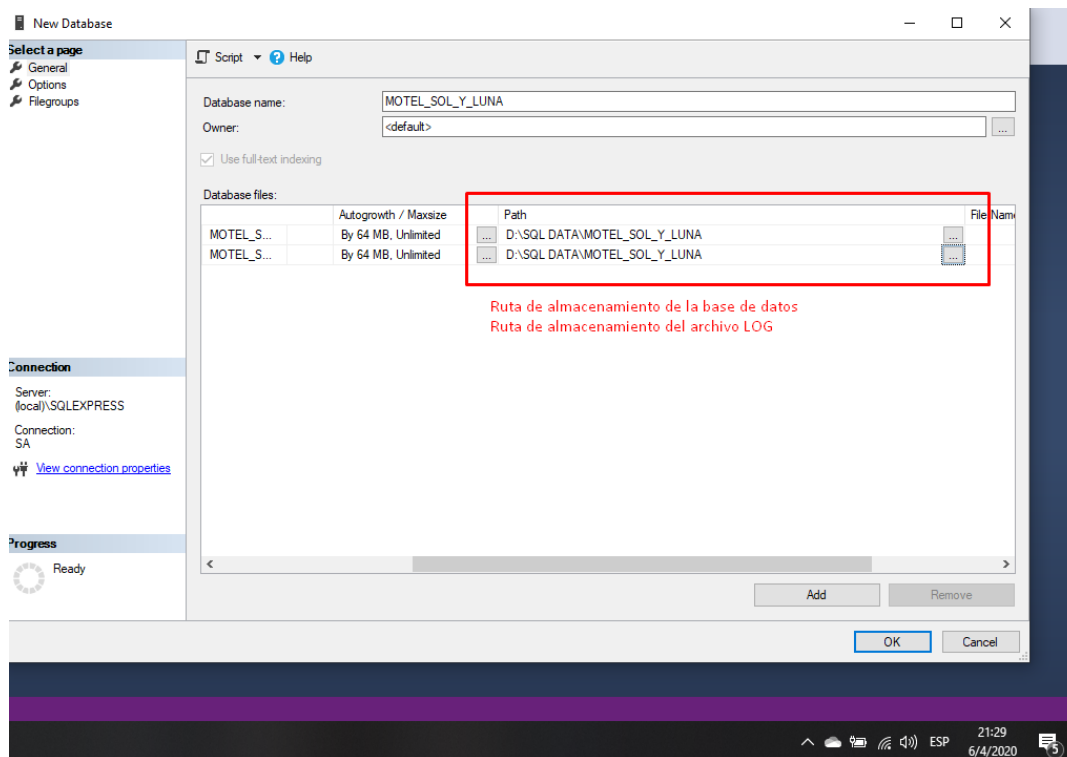


Figura 5 Ruta de la Base de Datos y el archivo LOG. Fuente. El Autor.

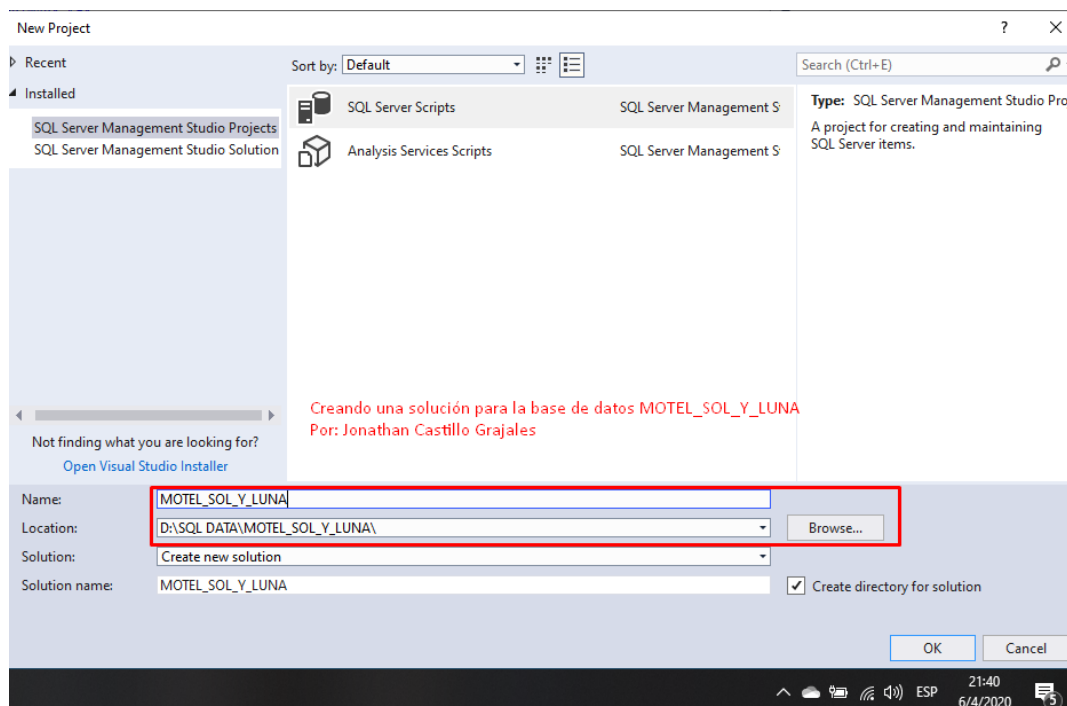


Figura 6 Creando la solución para la base de datos. Fuente. El Autor.

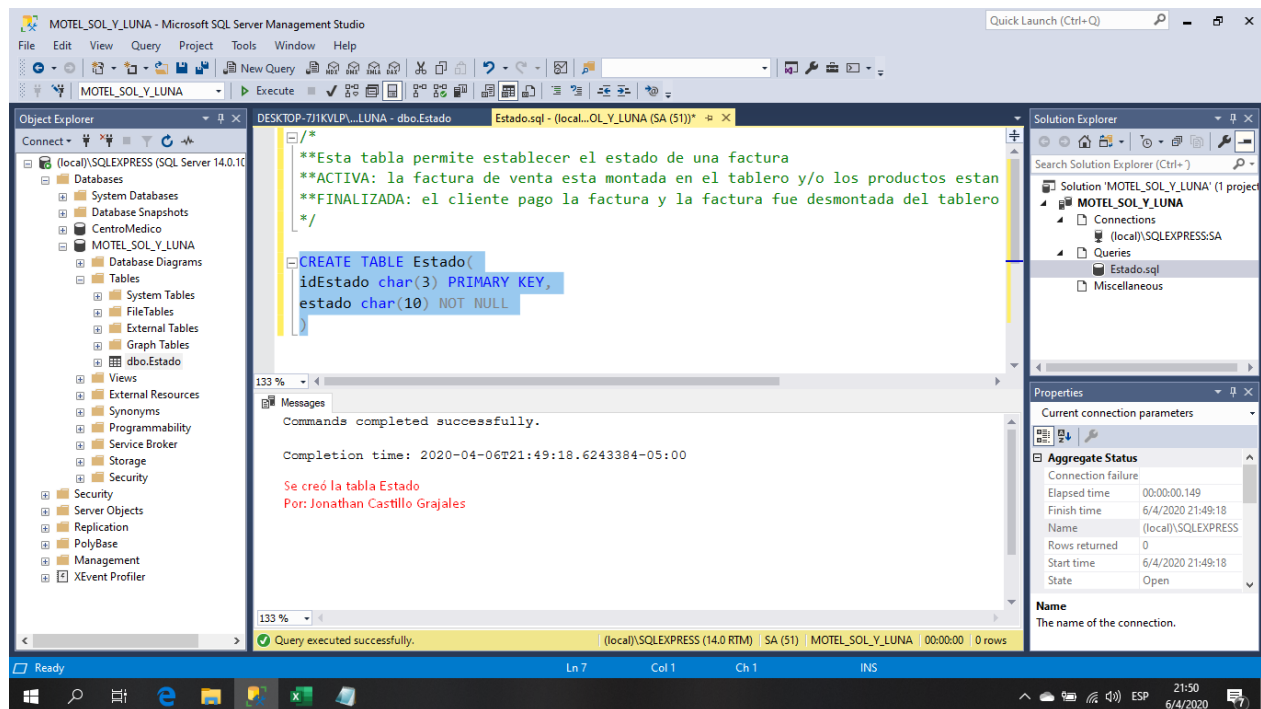


Figura 7 Creando la tabla Estado. Fuente. El Autor.

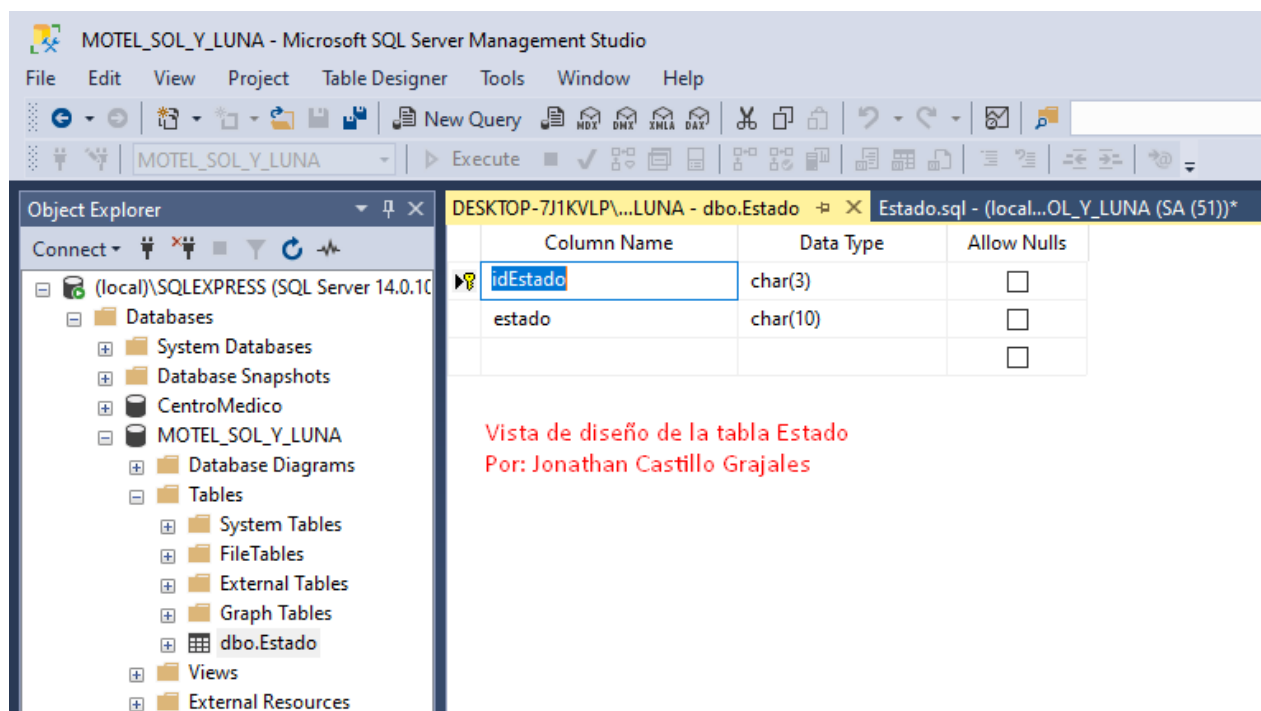


Figura 8 Vista de diseño la tabla Estado. Fuente. El Autor.

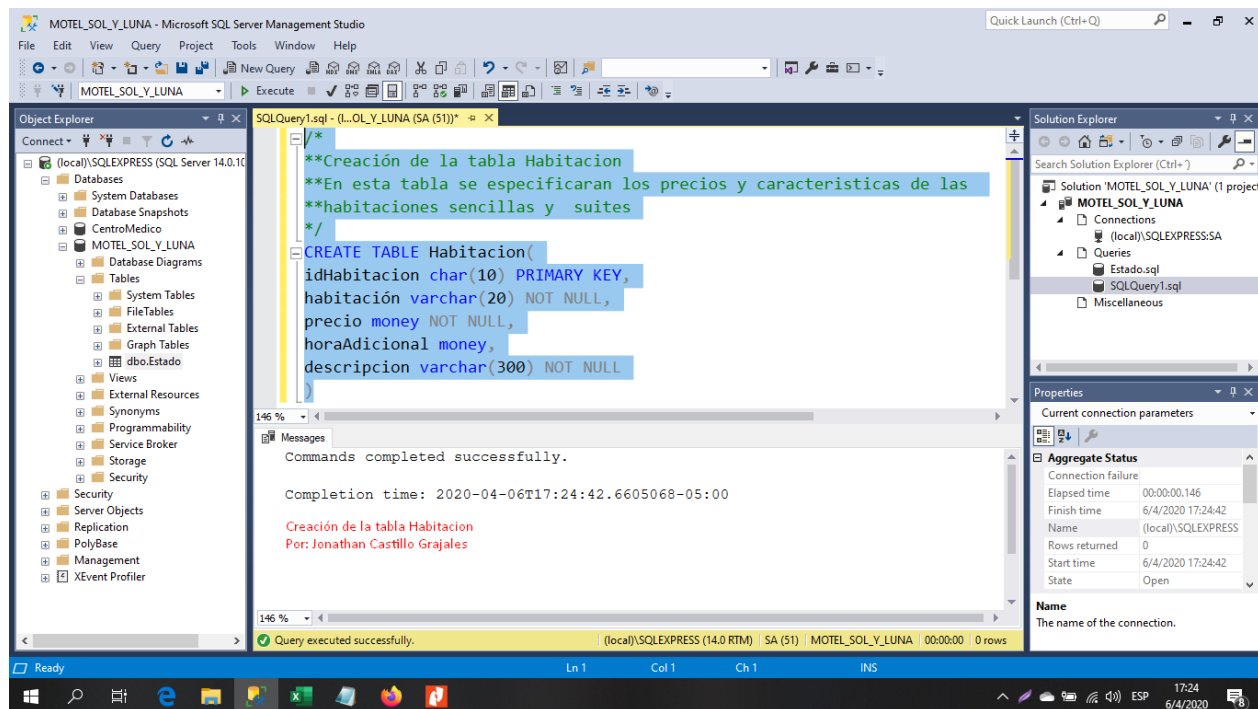


Figura 9 Creación de la tabla Habitacion. Fuente. El Autor.

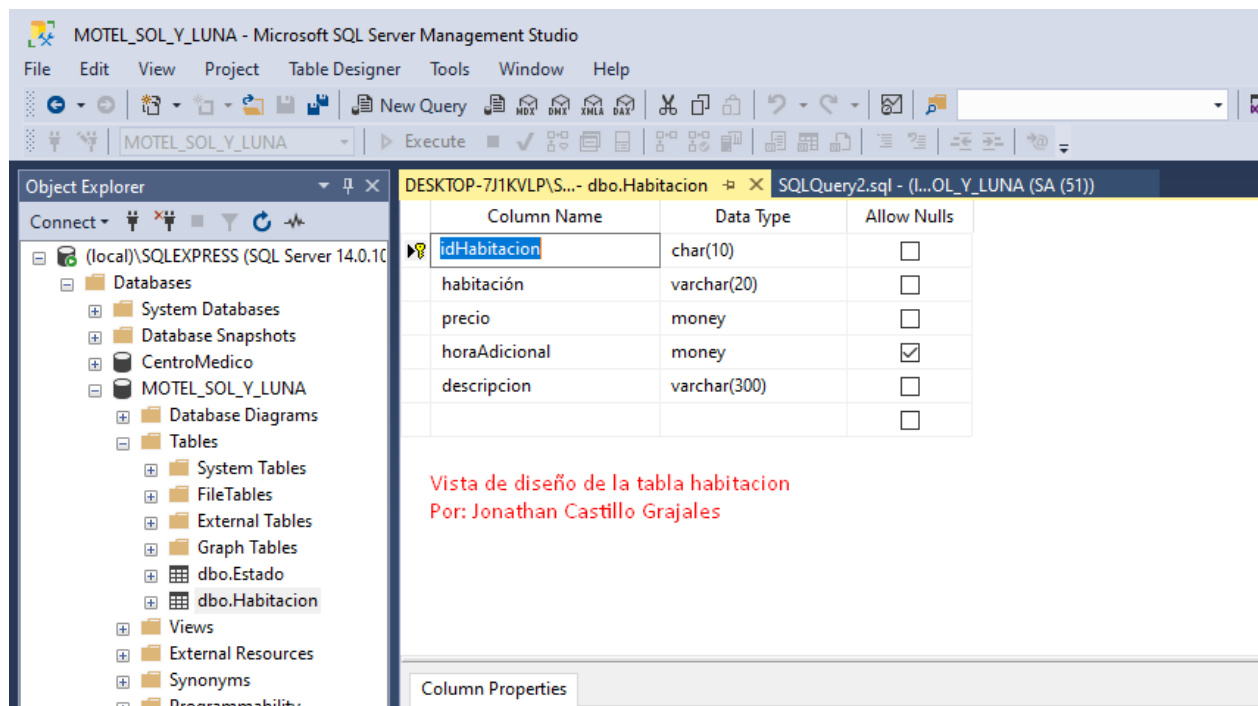


Figura 10 Vista de diseño de la tabla Habitacion. Fuente. El Autor.



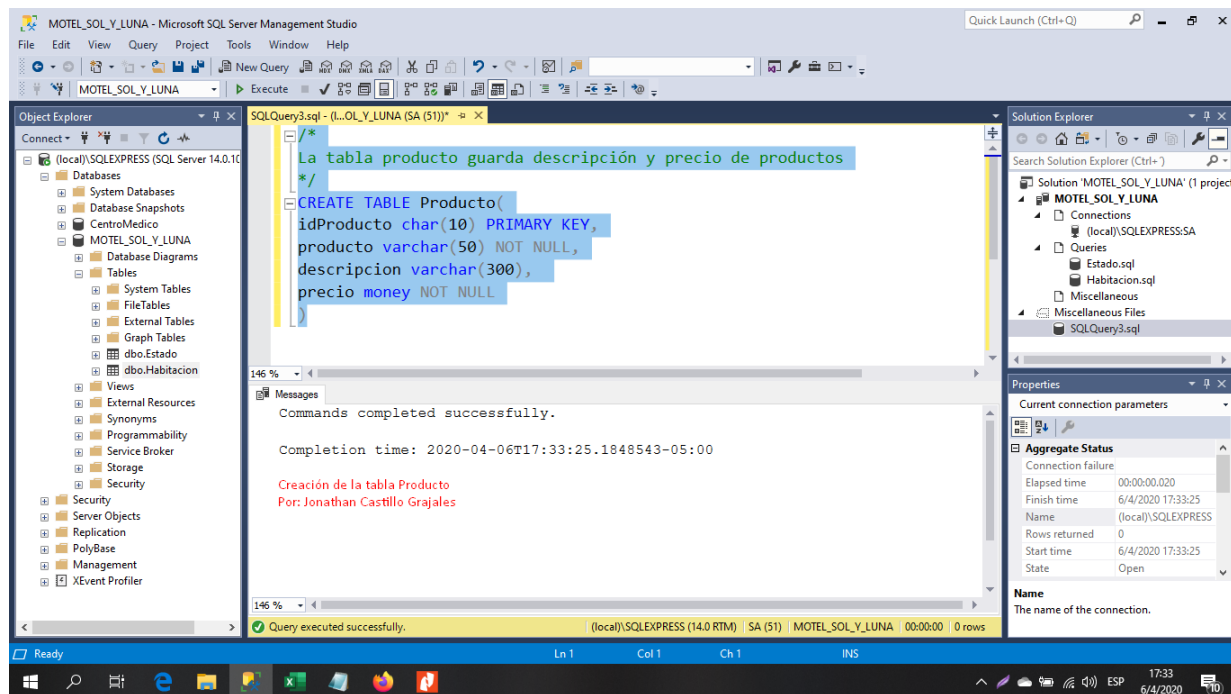


Figura 11 Creación de la tabla Producto. Fuente. El Autor.

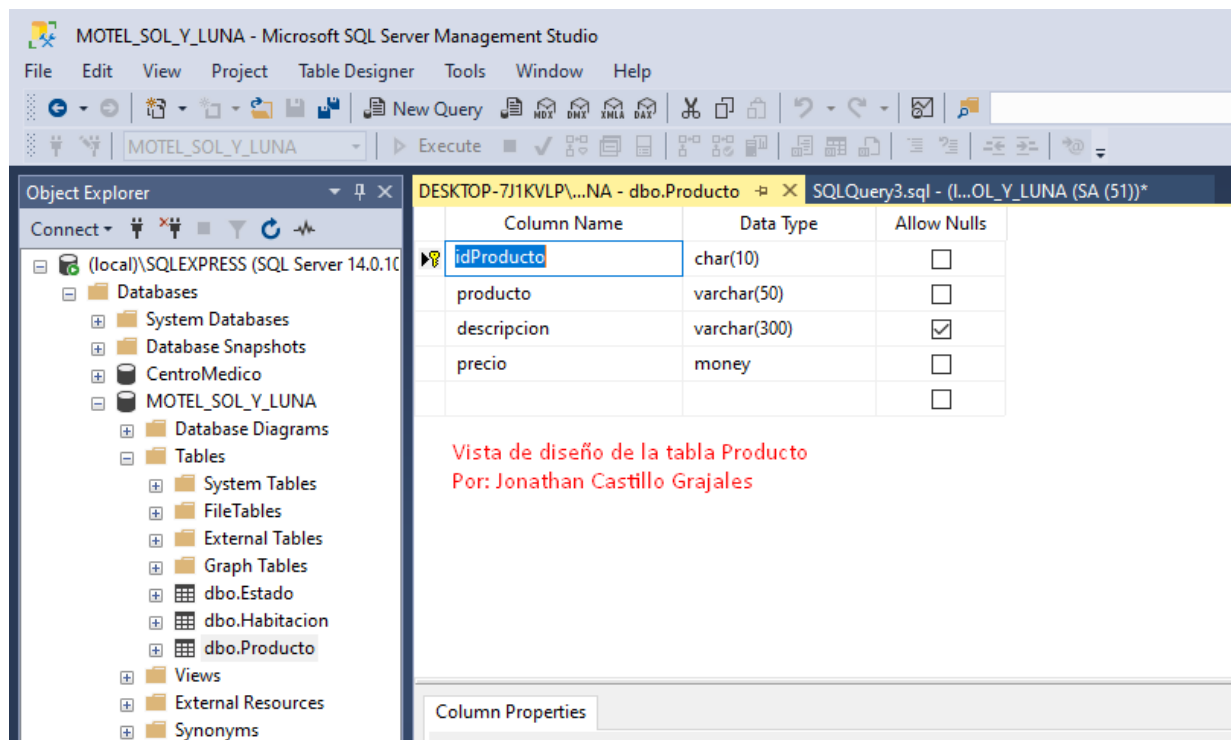


Figura 12 Vista de diseño de la tabla Producto. Fuente. El Autor.

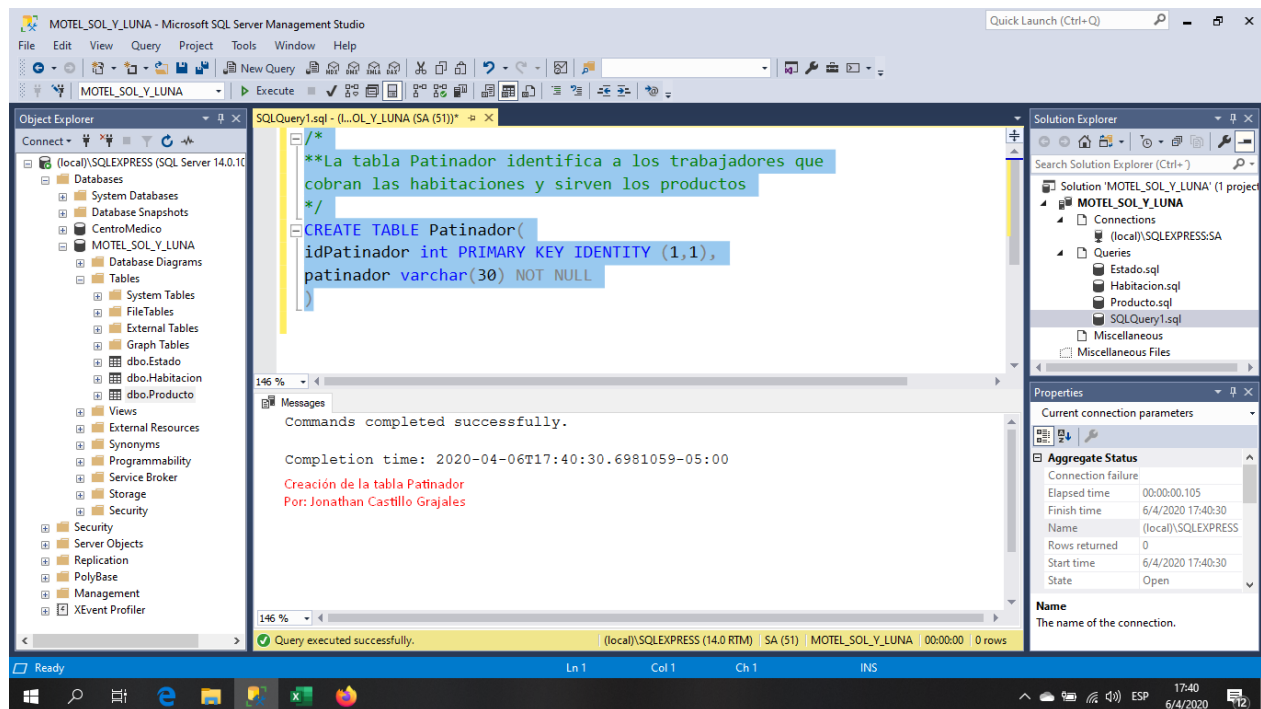


Figura 13 Creación de la tabla Patinador. Fuente. El Autor.

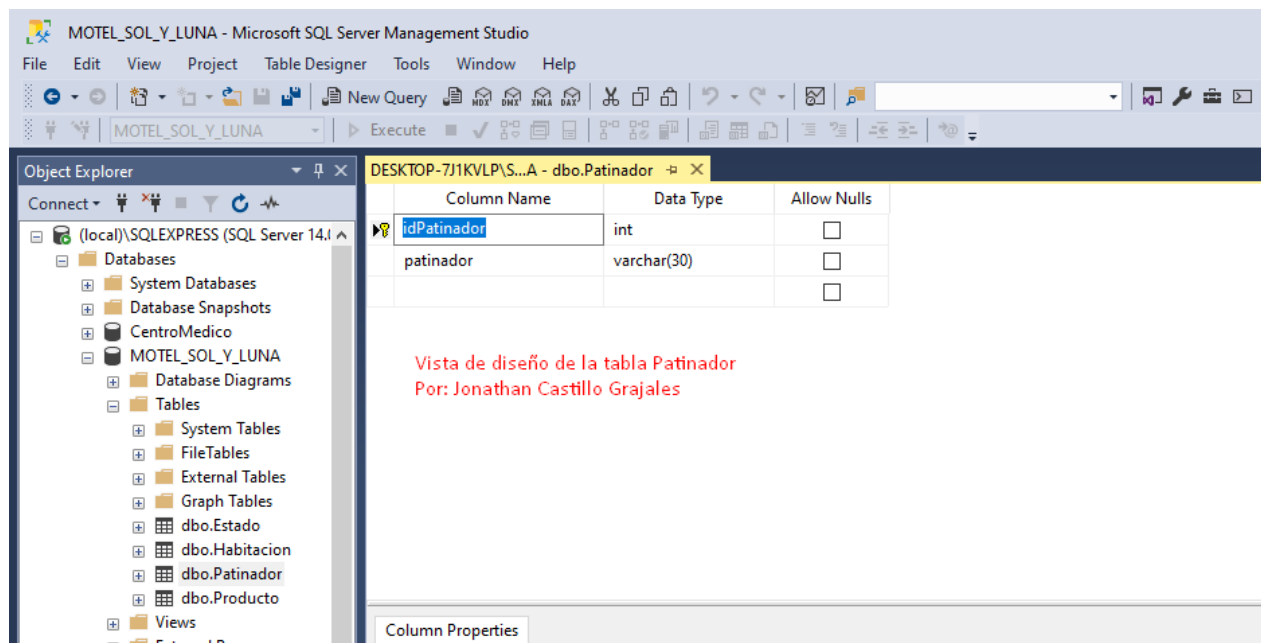


Figura 14 Vista de diseño de la tabla Patinador. Fuente. El Autor.

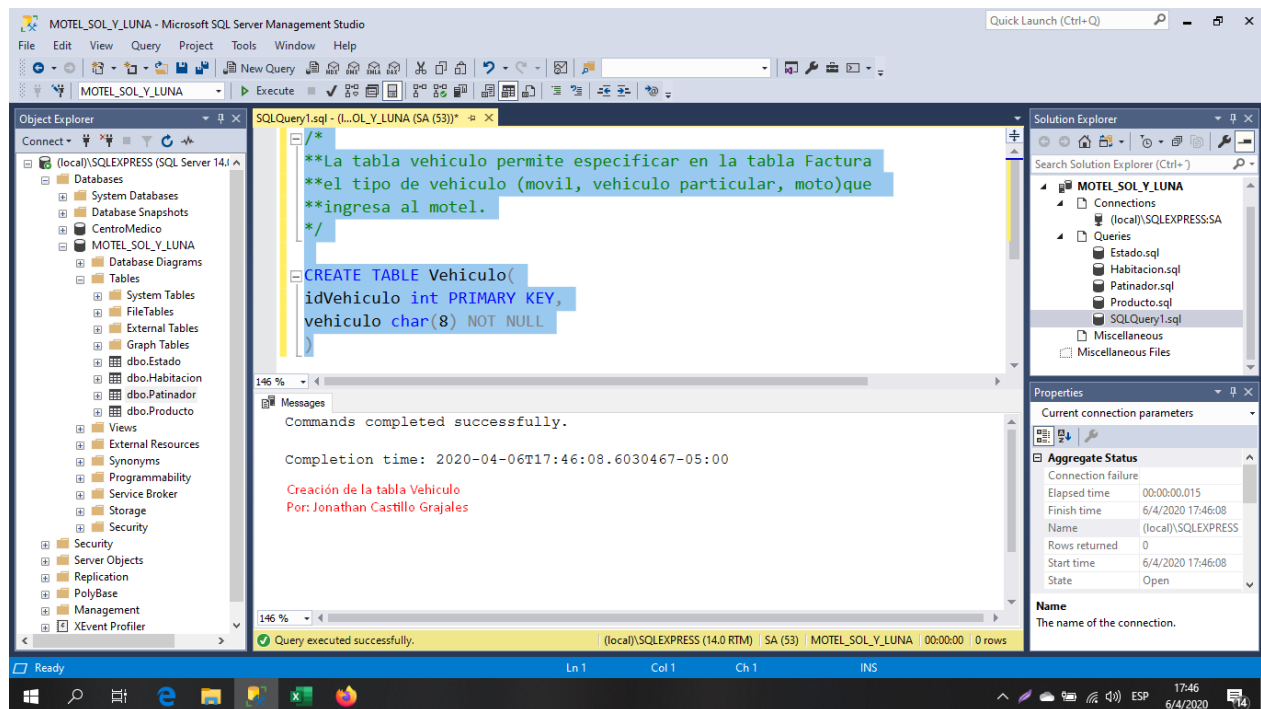


Figura 15 Creación de la tabla Vehiculo. Fuente. El Autor.

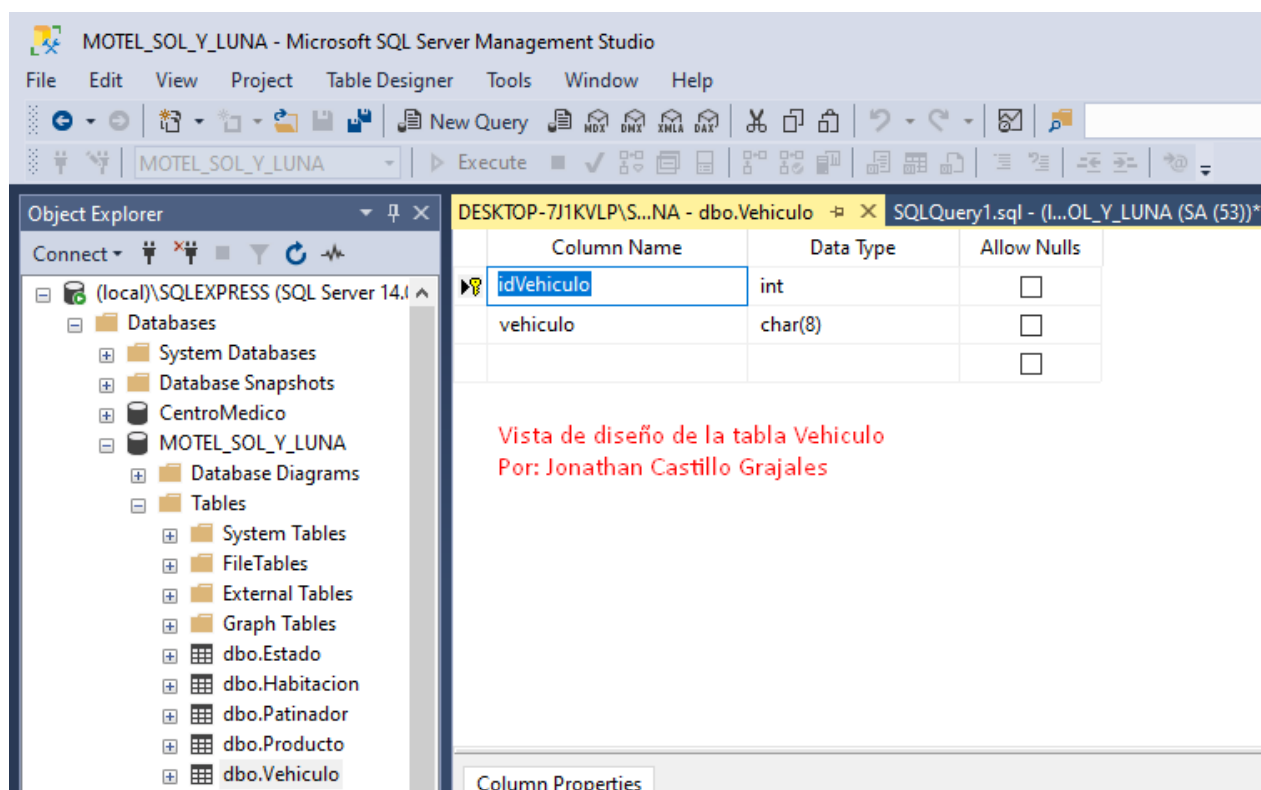


Figura 16 Vista de diseño de la tabla Vehiculo. Fuente. El Autor.

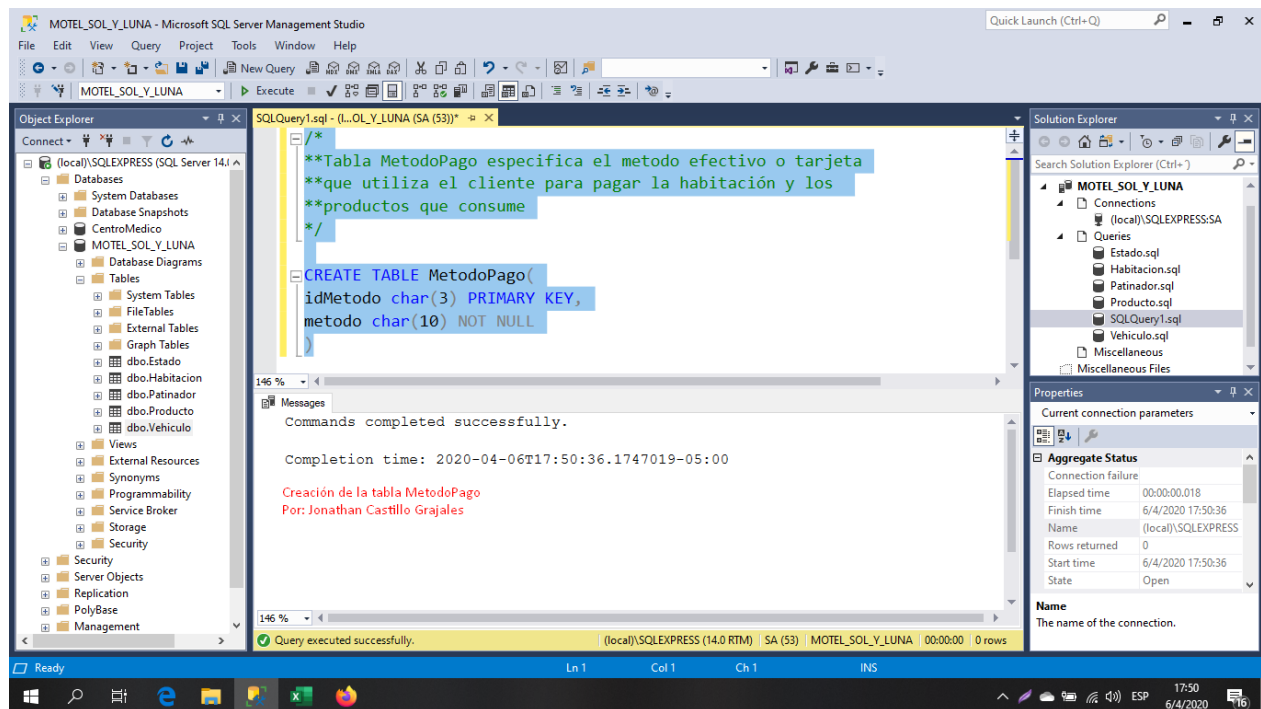


Figura 17 Creación de la tabla MetodoPago. Fuente. El Autor.

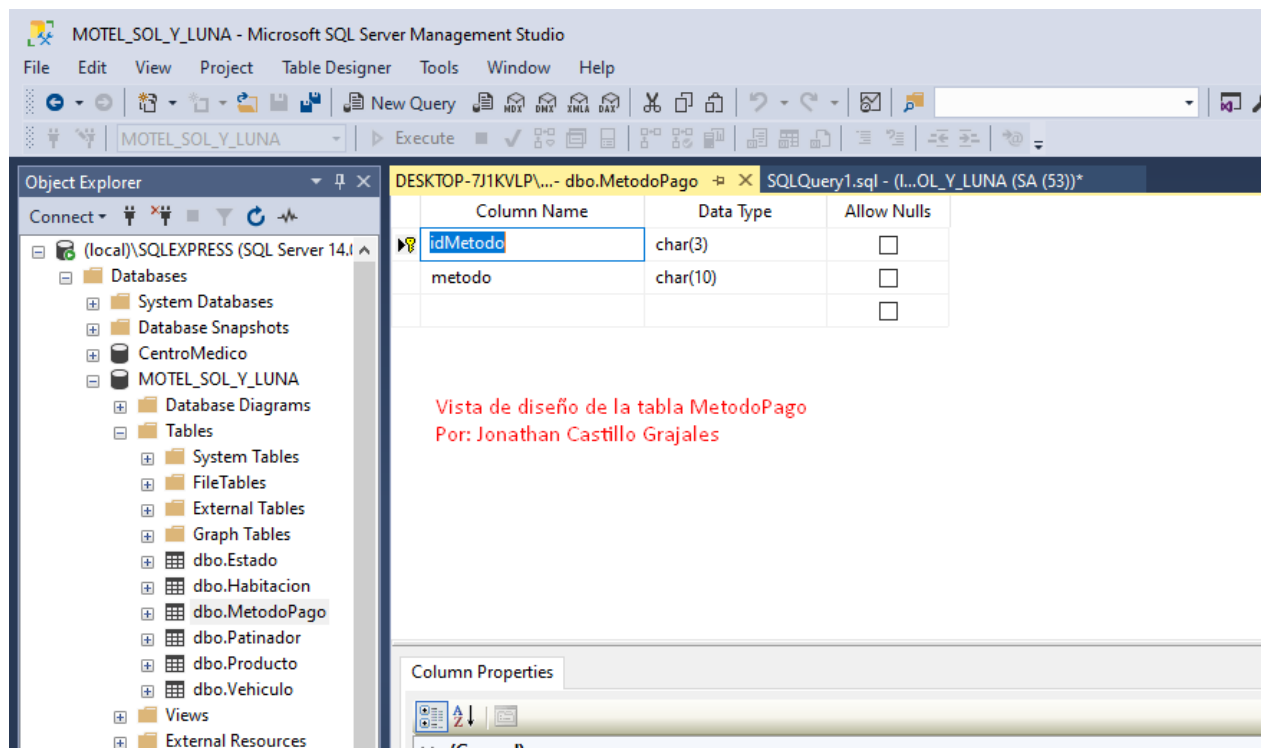


Figura 18 Vista de diseño de la tabla MetodoPago. Fuente. El Autor.

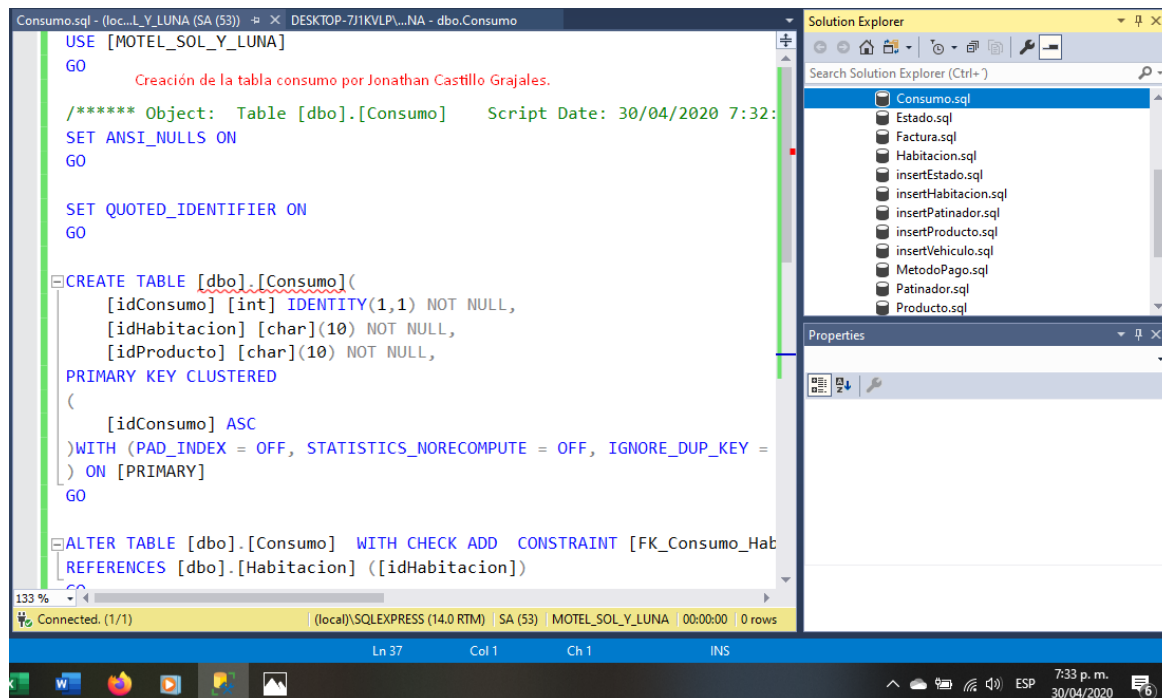


Figura 19 Creación de la tabla Consumo. Fuente. El Autor.

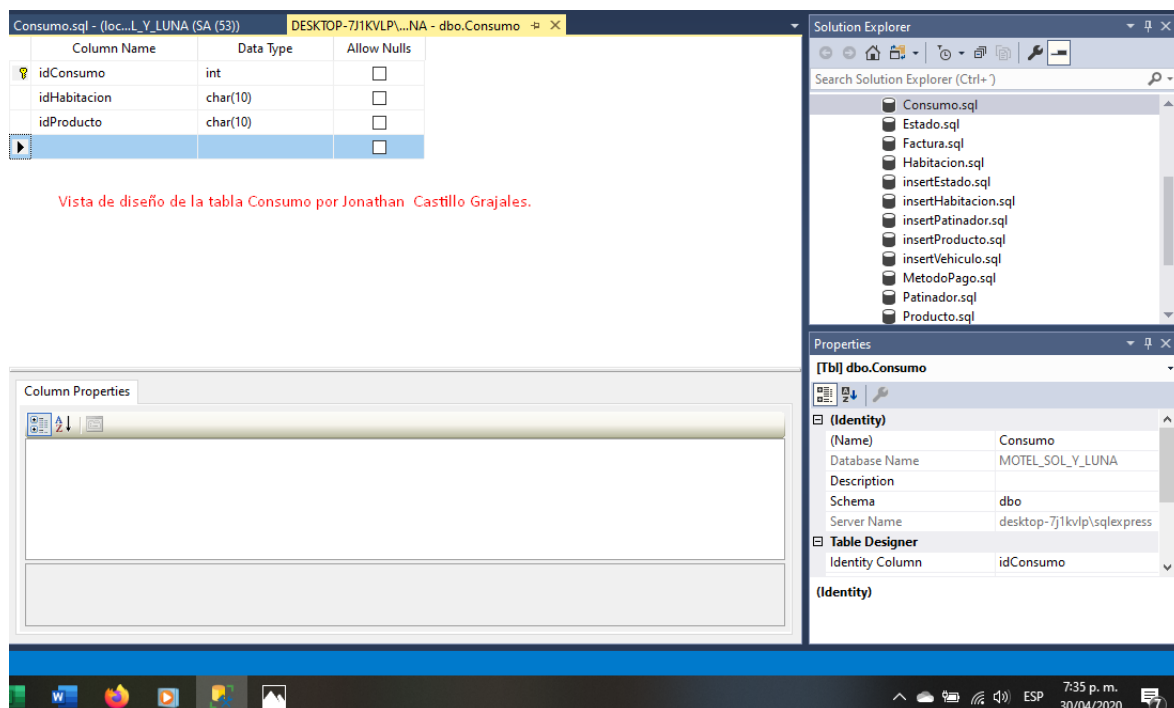


Figura 20 Vista de diseño de la tabla Consumo. Fuente. El Autor.

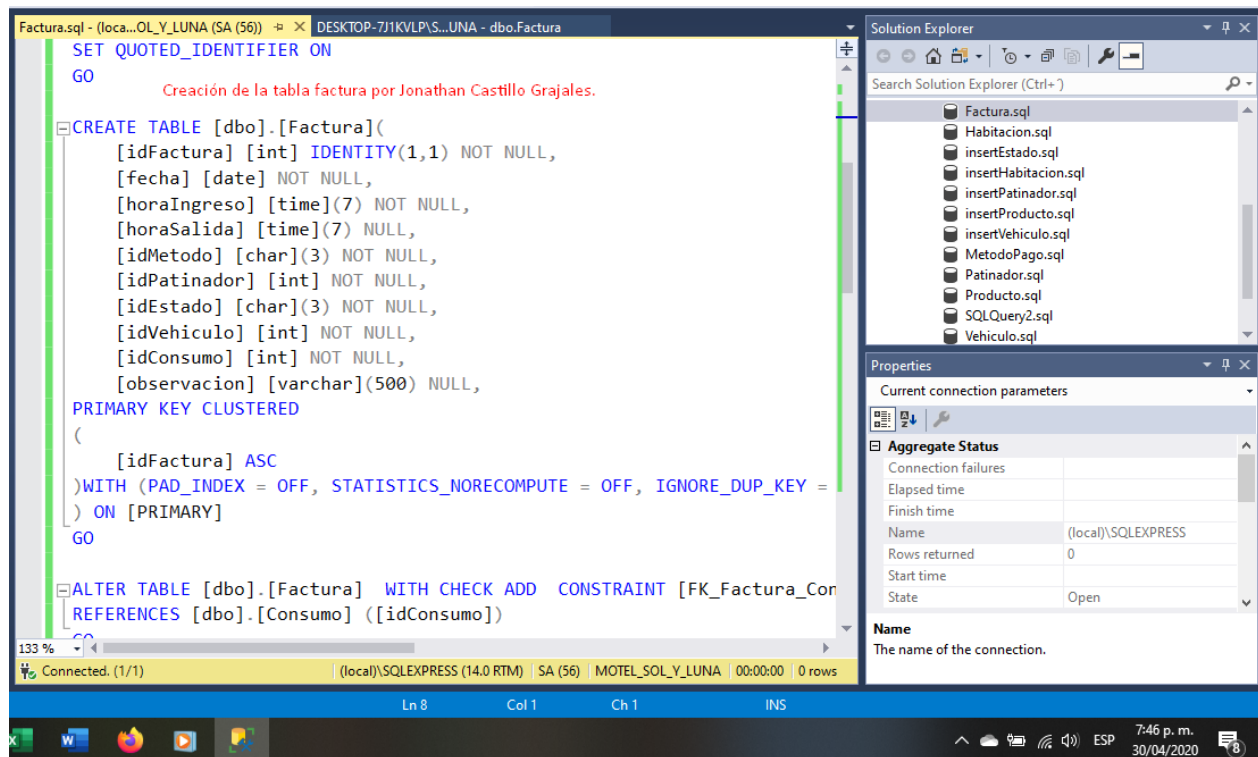


Figura 21 Creación de la tabla Factura. Fuente. El Autor.

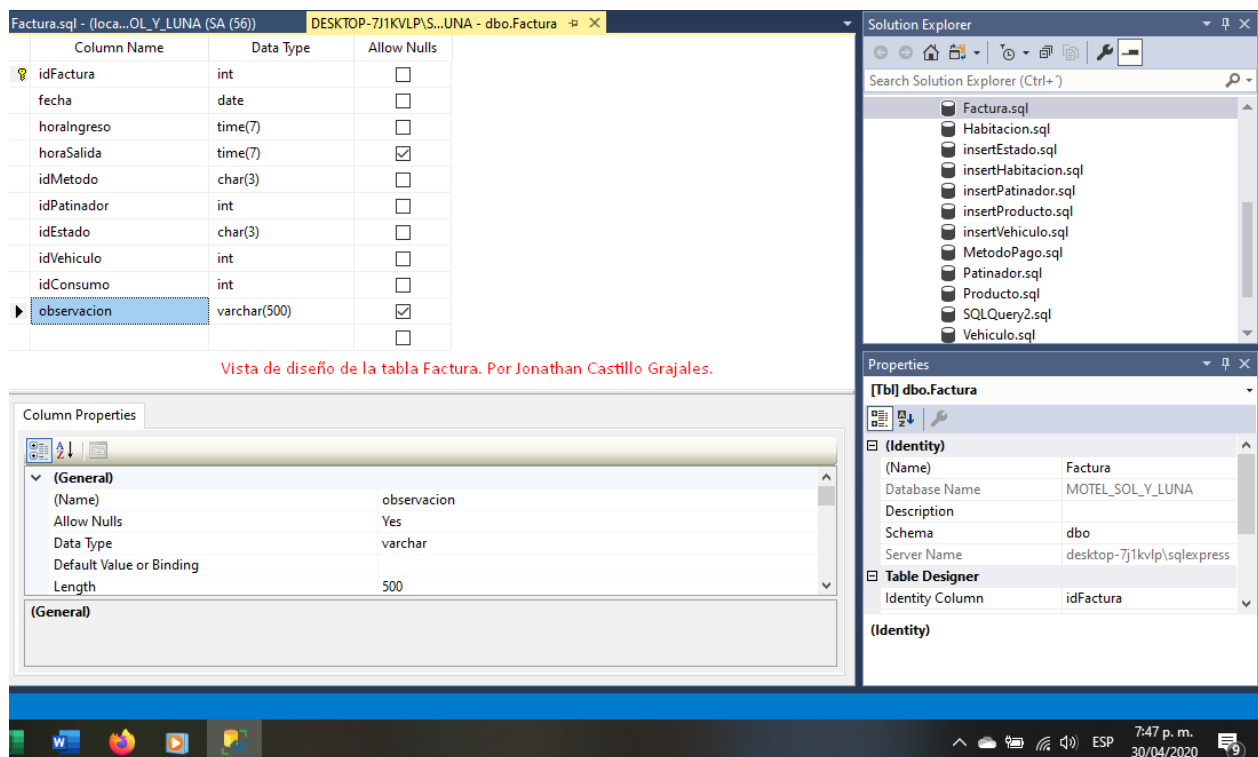


Figura 22 Vista de diseño de la tabla Factura. Fuente. El Autor.

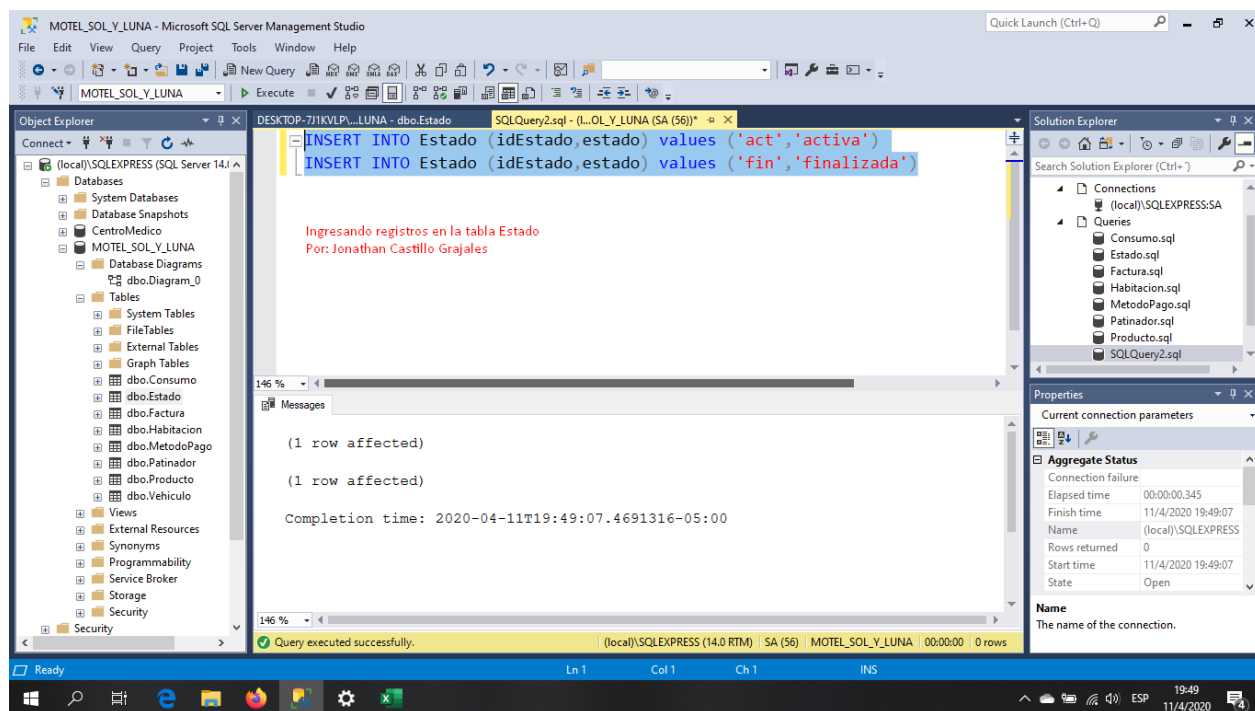


Figura 23 ingresando datos en la tabla Estado. Fuente. El Autor.

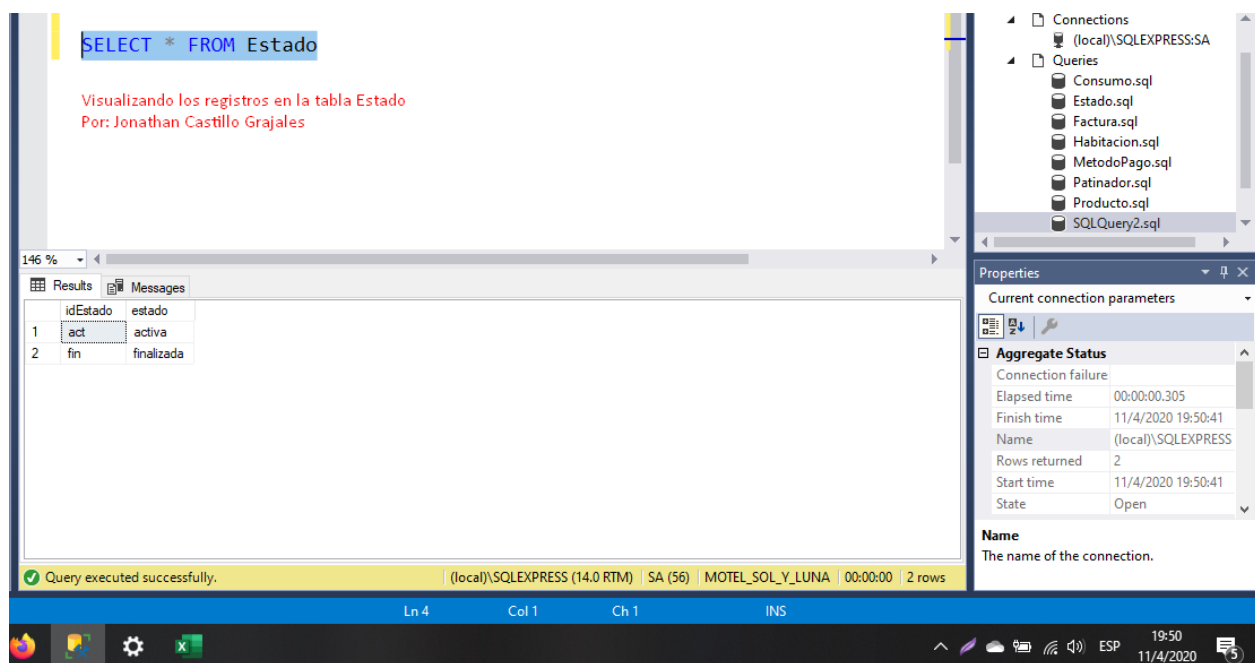


Figura 24 Consultado registros en la tabla Estado. Fuente. El Autor.



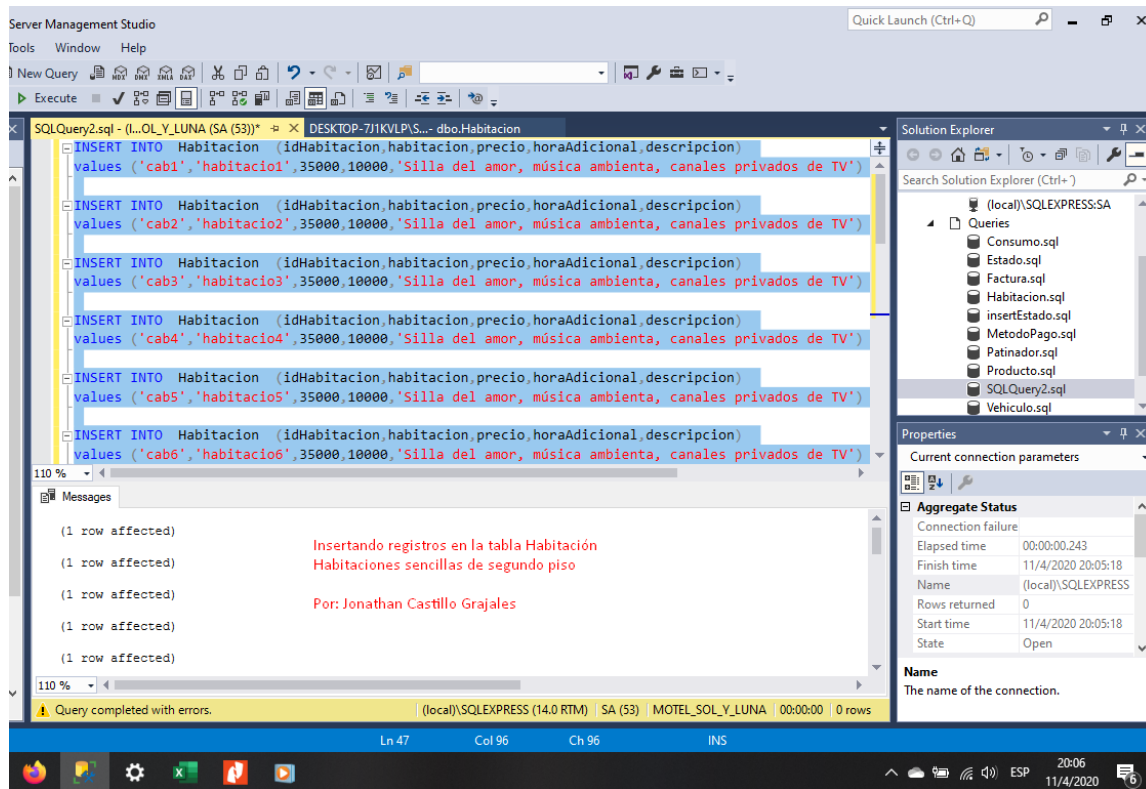


Figura 25 Insertando registros en la tabla Habitación. Fuente. El Autor.

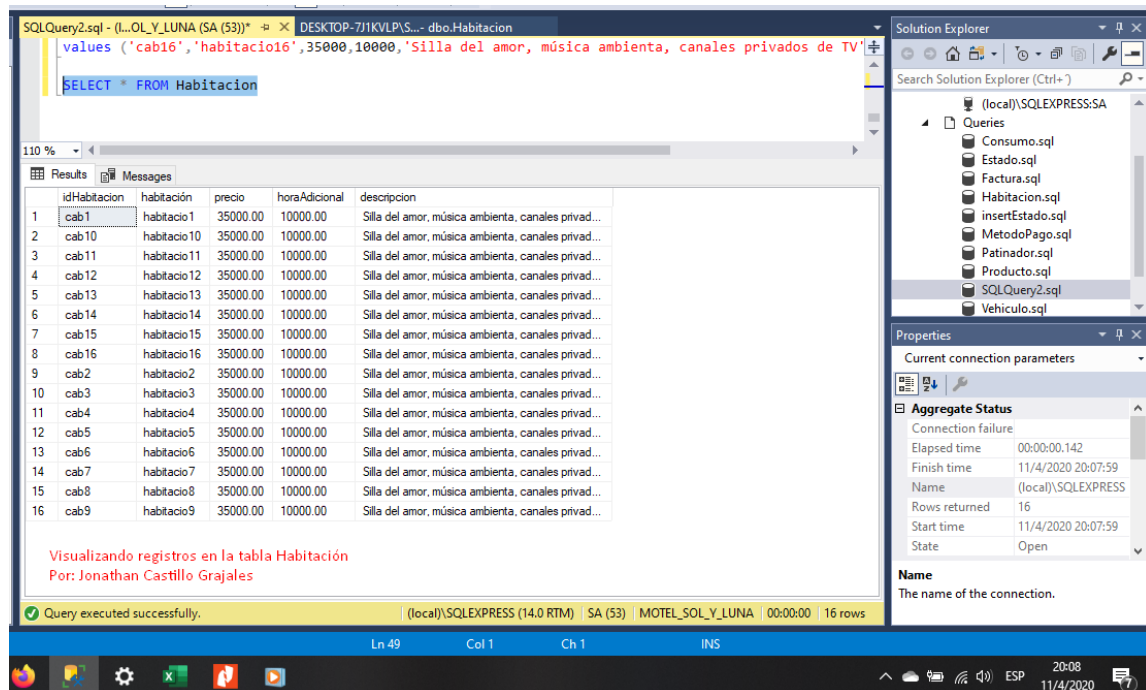


Figura 26 Consultado registros en la tabla Habitación. Fuente. El Autor.



Visualizando registros en la tabla Habitacion  
Suites remodeladas  
Por: Jonathan Castillo Grajales

idHabitacion	habitacion	precio	horaAdicional	descripcion
s1	suite1	75000.00	10000.00	Remodeladas, sofa del amor, mini-bar, música amb...
s2	suite2	75000.00	10000.00	Remodeladas, sofa del amor, mini-bar, música amb...
s3	suite3	75000.00	10000.00	Remodeladas, sofa del amor, mini-bar, música amb...
s4	suite4	75000.00	10000.00	Remodeladas, sofa del amor, mini-bar, música amb...
s5	suite5	75000.00	10000.00	Remodeladas, sofa del amor, mini-bar, música amb...
s6	suite6	75000.00	10000.00	Remodeladas, sofa del amor, mini-bar, música amb...

Query executed successfully. (local)\SQLEXPRESS (14.0 RTM) SA (53) MOTEL\_SOL\_Y\_LUNA 00:00:00 6 rows

Figura 27 Consultando registros en la tabla Habitacion (suites remodeladas). Fuente. El Autor.

Insertando registros en la tabla Habitacion  
Suites Especiales  
Por: Jonathan Castillo Grajales

(1 row affected)  
(1 row affected)  
(1 row affected)  
(1 row affected)  
(1 row affected)  
(1 row affected)

Query executed successfully. (local)\SQLEXPRESS (14.0 RTM) SA (53) MOTEL\_SOL\_Y\_LUNA 00:00:00 0 rows

Figura 28 Insertando registros en la tabla Habitacion (suites remodeladas). Fuente. El Autor.

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query execution window open. The query is:

```
SELECT * FROM Habitacion where idHabitacion LIKE 'se%'
```

The results are displayed in a table with 9 rows. The columns are: idHabitacion, habitacion, precio, horaAdicional, and descripcion. The data is as follows:

idHabitacion	habitacion	precio	horaAdicional	descripcion
se1	suite especial 1	75000.00	15000.00	pole dance, silla del amor, mini-bar, canal privado de TV y equipo de sonido
se2	suite especial 2	75000.00	15000.00	pole dance, silla del amor, mini-bar, canal privado de TV y equipo de sonido
se3	suite especial 3	250000.00	40000.00	Piscina, dos habitaciones, sala de estar, pole dance, sauna, jacuzzi, silla del amor, canal privado d...
se4	suite especial 4	75000.00	15000.00	pole dance, silla del amor, mini-bar, canal privado de TV y equipo de sonido
se5	suite especial 5	75000.00	15000.00	pole dance, silla del amor, mini-bar, canal privado de TV y equipo de sonido
se6	suite especial 6	75000.00	15000.00	pole dance, silla del amor, mini-bar, canal privado de TV y equipo de sonido
se7	suite especial 7	75000.00	15000.00	pole dance, silla del amor, mini-bar, canal privado de TV y equipo de sonido
se8	suite especial 8	39000.00	10000.00	Silla del amor, mini-bar, canal privado de TV y equipo de sonido
se9	suite especial 9	100000.00	15000.00	Jacuzzi, pole dance, silla del amor, mini-bar, canal privado de TV y equipo de sonido

Below the table, there is a red text message: "Visualizando el registro de las suites especiales Por: Jonathan Castillo Grajales". The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and "9 rows".

Figura 29 Consultando el registro de las suites especiales. Fuente. El Autor.

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query execution window open. The query is:

```
values ('rman001','Arroz a la bocana','Arroz, atún, langostinos U10, patacones, ensalada y salsa roja solicite aji (opcional)',49500)
INSERT INTO Producto (idProducto,producto,descripcion,precio)
values ('rman002','Coctel de langostinos','Acompañado con galletas de soda y salsa rosada',49000)
INSERT INTO Producto (idProducto,producto,descripcion,precio)
values ('rman003','Langostinos apanados','Enarina de pan con patacon pizao, salsa roja y/o salsa rosada',40500)
INSERT INTO Producto (idProducto,producto,descripcion,precio)
values ('rman004','Langostinos al ajillo','En salsa de ajo y mantequilla con patacon pizao',49000)
INSERT INTO Producto (idProducto,producto,descripcion,precio)
```

The results are displayed in a table with 5 rows. The columns are: idProducto, producto, descripcion, and precio. The data is as follows:

idProducto	producto	descripcion	precio
rman001	Arroz a la bocana	Arroz, atún, langostinos U10, patacones, ensalada y salsa roja solicite aji (opcional)	49500
rman002	Coctel de langostinos	Acompañado con galletas de soda y salsa rosada	49000
rman003	Langostinos apanados	Enarina de pan con patacon pizao, salsa roja y/o salsa rosada	40500
rman004	Langostinos al ajillo	En salsa de ajo y mantequilla con patacon pizao	49000

Below the table, there is a red text message: "Insertando registros en la tabla Producto Menú de restaurante Por: Jonathan Castillo Grajales". The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and "0 rows".

Figura 30 Insertando registros en la tabla Producto (menú restaurante). Fuente. El Autor.

Visualizando registros  
Menú restaurante

Por: Jonathan Castillo Grajales

idProducto	producto	descripcion	precio
rave001	Pollo a la criolla	Aroz, papas a la francesa y ensalada	22000.00
rave002	Pollo a la plancha	Aroz, papas a la francesa y ensalada	22000.00
rave003	Pollo en salsa de mariscos	Aroz, papas a la francesa y ensalada y variedad...	32500.00
rave004	Chuleta de pollo	Aroz, papas a la francesa y ensalada	26500.00
rave005	Consomé con presa	Pollo	12000.00
rcar001	Came en salsa de mariscos	Variedad de especies marinas, aroz, papas a la f...	38000.00
rcar002	Came encebollada	Aroz, papas a la francesa y ensalada	24000.00
rcar003	Came a la plancha	Aroz, papas a la francesa y ensalada	24000.00
rcar004	Chuleta a la calima	Aroz, variedad de especies de mar, patacones, e...	38000.00
rcar005	Chuleta de cerdo	Aroz, papas a la francesa, ensalada y porción de ...	27000.00
rcar006	Costilla de cerdo	Con patacones o papas a la francesa y ensalada	25000.00
rdel001	Picada Sol y Luna para dos	Came, costilla, cerdo, papas, moneditas de plata...	45000.00
rdel002	Ensaladilla de atún		13000.00
rdel003	Salchipapas		12500.00
rdel004	Salchicostilla	Papas a la francesa y costilla ahumada	25000.00
rdel005	Costilla ahumada	Patacones y limón	25000.00
rdel006	Tapao de costilla ahumada		26000.00
rdes001	Desayuno Sol y Luna	Came en bistec, papas a la francesa o patacone...	19500.00
rdes002	Desayuno de la casa	Huevos al gusto, aroz, café o milo	13000.00
mmar001	Aroz a la bocana	Aroz, atún, langostinos U10, patacones, ensala...	49500.00
mmar002	Cocitel de langostinos	Acompañado con galletas de soda y salsa rosada	49000.00
mmar003	Langostinos apanados	Enarina de pan con patacon pizao, salsa roja y/...	40500.00
mmar004	Langostinos al ajillo	En salsa de ajo y manteca de cerdo con patacon pizao	49000.00

Figura 31 Visualizando registros (menú restaurante). Fuente. El Autor.

Insertando registros en la tabla Producto  
Licores, bebidas, vinos

Por: Jonathan Castillo Grajales

```

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
VALUES ('1b001', 'Aguardiente', 'Caneca', 33000)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
VALUES ('1b002', 'Capuchino', 'Caneca', 22000)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
VALUES ('1b003', 'Crema de Whisky', 'Caneca', 45000)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
VALUES ('1b004', 'Piña colada', 'Caneca', 22500)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
VALUES ('1b005', 'Ron Viejo de Caldas', 'Caneca', 37000)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
VALUES ('1b006', 'Whisky Old Parr', 'Caneca', 100000)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
VALUES ('1b007', 'Whisky Buchanan', 'Caneca', 80000)

```

Figura 32 Insertando registros en la tabla producto (licores, bebidas, vinos). Fuente. El Autor.

Visualizando licores, bebidas y vinos de la tabla producto  
Por: Jonathan Castillo Grajales

idProducto	producto	descripcion	precio
lb001	Aguardiente	Caneca	33000.00
lb002	Capuchino	Caneca	22000.00
lb003	Crema de Whisky	Caneca	45000.00
lb004	Piña colada	Caneca	22500.00
lb005	Ron Viejo de Caldas	Caneca	37000.00
lb006	Whisky Old Parr	Caneca	100000.00
lb007	Whisky Buchanans	Caneca	89000.00
lb008	Whisky Chivas Re...	Caneca	89000.00
lb009	Capuchino	Botella	38000.00
lb010	Piña Colada	Botella	38000.00
vino001	Vino Manzana		20000.00
vino002	Vino Sansón		25000.00
vino003	Dubonett		70000.00

Query executed successfully. (local)\SQLEXPRESS (14.0 RTM) | SA (53) | MOTEL\_SOL\_Y\_LUNA | 00:00:00 | 13 rows

Figura 33 Consultando registros (licores, bebidas y vinos) en tabla Producto. Fuente. El Autor.

Ingresando registros en la tabla Producto  
Productos del MiniBar  
Por: Jonathan Castillo Grajales

```

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
values ('bar001', 'Aceite Johnson's', '', 15000)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
values ('bar002', 'Alkaselzert', '', 3000)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
values ('bar003', 'Aspirina efervescente', '', 3000)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
values ('bar004', 'Cepillo de dientes', '', 4000)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
values ('bar005', 'Chiclets', '', 3500)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
values ('bar006', 'Cigarillo Boston', 'Media', 4500)

INSERT INTO Producto (idProducto, producto, descripcion, precio)
values ('bar007', 'Crema dental', '', 4000)

```

(1 row affected)  
(1 row affected)  
(1 row affected)

Query executed successfully. (local)\SQLEXPRESS (14.0 RTM) | SA (53) | MOTEL\_SOL\_Y\_LUNA | 00:00:00 | 0 rows

Figura 34 Ingresando registros (MiniBar) en la tabla Producto. Fuente. El Autor.

insertProducto.sql...L\_Y\_LUNA (SA (53))

```
SELECT * FROM Producto WHERE idProducto LIKE 'bar%'
```

Results

	idProducto	producto	descripcion	precio
1	bar001	Aceite Johnson's		15000.00
2	bar002	Alkazelert		3000.00
3	bar003	Aspirina efervescente		3000.00
4	bar004	Cepillo de dientes		4000.00
5	bar005	Chiclets		3500.00
6	bar006	Cigarrillo Boston	Media	4500.00
7	bar007	Crema dental		4000.00
8	bar008	Crema corporal		2000.00
9	bar009	Desodorante		3000.00
10	bar010	Encendedor		2500.00
11	bar011	Gol	Galleta c...	2000.00
12	bar012	Konzil		3000.00
13	bar013	Lechera		3500.00
14	bar014	Mani	Con arán...	3500.00
15	bar015	Peineta		2000.00
16	bar016	Preservativo	Saname ...	2500.00
17	bar017	Presto barba		5000.00
18	bar018	Protectores	Paquete	6500.00
19	bar019	Recarga Celulares	Desde 50...	5000.00
20	bar020	Sal de frutas		3000.00
21	bar021	Sachicha Zenu		5000.00
22	bar022	Shampoo		3000.00
23	bar023	Sildenafil		10000.00

Visualizando los registros de la categoría MiniBar en la tabla Producto

Por: Jonathan Castillo Grajales

Query executed successfully. (local)\SQLEXPRESS (14.0 RTM) | SA (53) | MOTEL\_SOL\_Y\_LUNA | 00:00:00 | 25 rows

Ln 2 Col 1 Ch 1 INS

5:30 p. m.  
11/04/2020

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+)

Queries

- Consumo.sql
- Estado.sql
- Factura.sql
- Habitacion.sql
- insertEstado.sql
- insertHabitacion.sql
- insertProducto.sql
- MetodoPago.sql
- Patinador.sql
- Producto.sql
- Vehiculo.sql

Properties

Current connection parameters

Aggregate Status

Connection failed.

Elapsed time 00:00:00.154

Finish time 11/4/2020 17:30:08

Name (local)\SQLEXPRESS

Rows returned 25

Start time 11/4/2020 17:30:08

State Open

Name

The name of the connection.

Figura 35 Visualizando los registros (MiniBar) tabla Producto. Fuente. El Autor.

insertPatinador.sql...OL\_Y\_LUNA (SA (53))

```
SELECT * FROM Patinador
```

```
INSERT INTO Patinador (patinador) VALUES ('Alexander Obregon')
INSERT INTO Patinador (patinador) VALUES ('Jesus Pugarin')
INSERT INTO Patinador (patinador) VALUES ('David Sanchez')
INSERT INTO Patinador (patinador) VALUES ('Yesid Diaz')
INSERT INTO Patinador (patinador) VALUES ('Ricardo Espinosa')
INSERT INTO Patinador (patinador) VALUES ('Harold Calonje')
INSERT INTO Patinador (patinador) VALUES ('Manuel Barahona')
INSERT INTO Patinador (patinador) VALUES ('Andres Hurtado')
```

Registros en la tabla Patinador

Por: Jonathan Castillo Grajales

Results

	idPatinador	patinador
1	1	Jesus Pugarin
2	2	David Sanchez
3	3	Yesid Diaz
4	4	Ricardo Espinosa
5	5	Harold Calonje
6	6	Manuel Barahona
7	7	Andres Hurtado
8	8	Alexander Obregon

Query executed successfully. (local)\SQLEXPRESS (14.0 RTM) | SA (53) | MOTEL\_SOL\_Y\_LUNA | 00:00:00 | 8 rows

Ln 1 Col 1 Ch 1 INS

6:02 p. m.  
11/04/2020

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+)

Queries

- Consumo.sql
- Estado.sql
- Factura.sql
- Habitacion.sql
- insertEstado.sql
- insertHabitacion.sql
- insertPatinador.sql
- insertProducto.sql
- MetodoPago.sql
- Patinador.sql
- Producto.sql

Properties

Current connection parameters

Aggregate Status

Connection failed.

Elapsed time 00:00:00.091

Finish time 11/4/2020 18:02:08

Name (local)\SQLEXPRESS

Rows returned 8

Start time 11/4/2020 18:02:08

State Open

Name

The name of the connection.

Figura 36 Registros en la tabla Patinador. Fuente. El Autor.

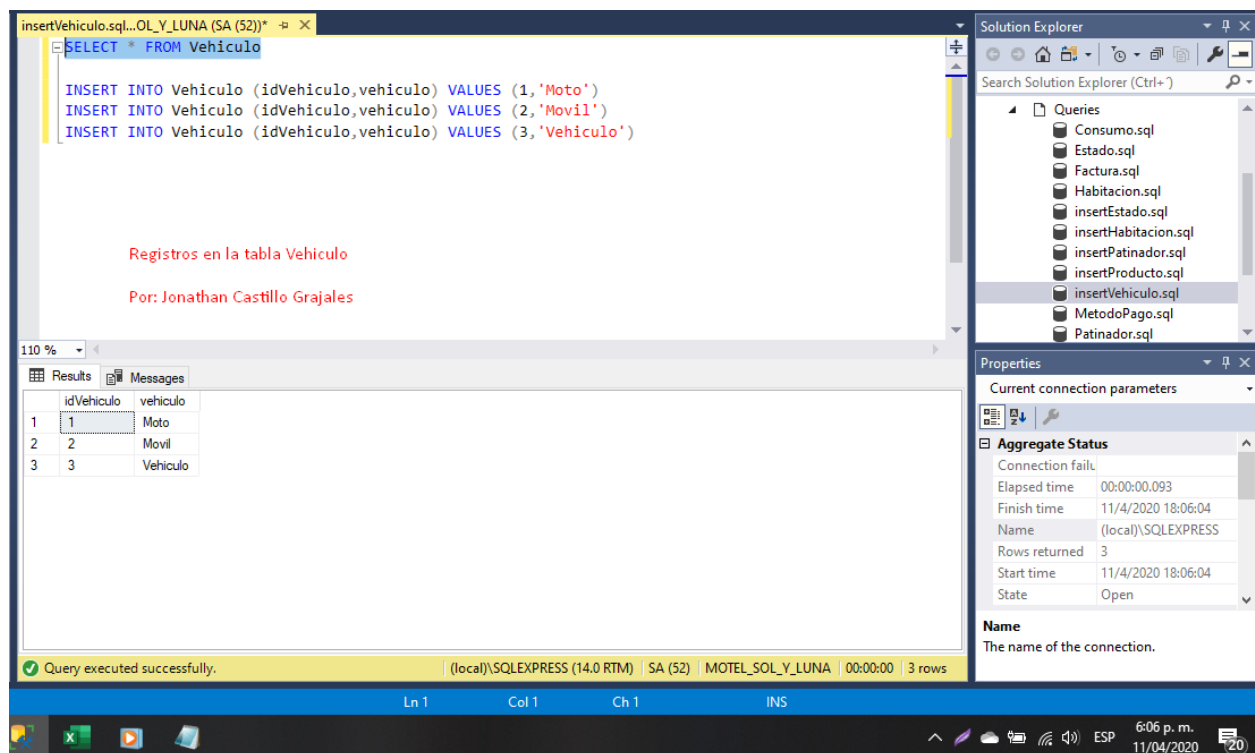


Figura 37 Registros en la tabla Vehiculo. Fuente. El Autor.

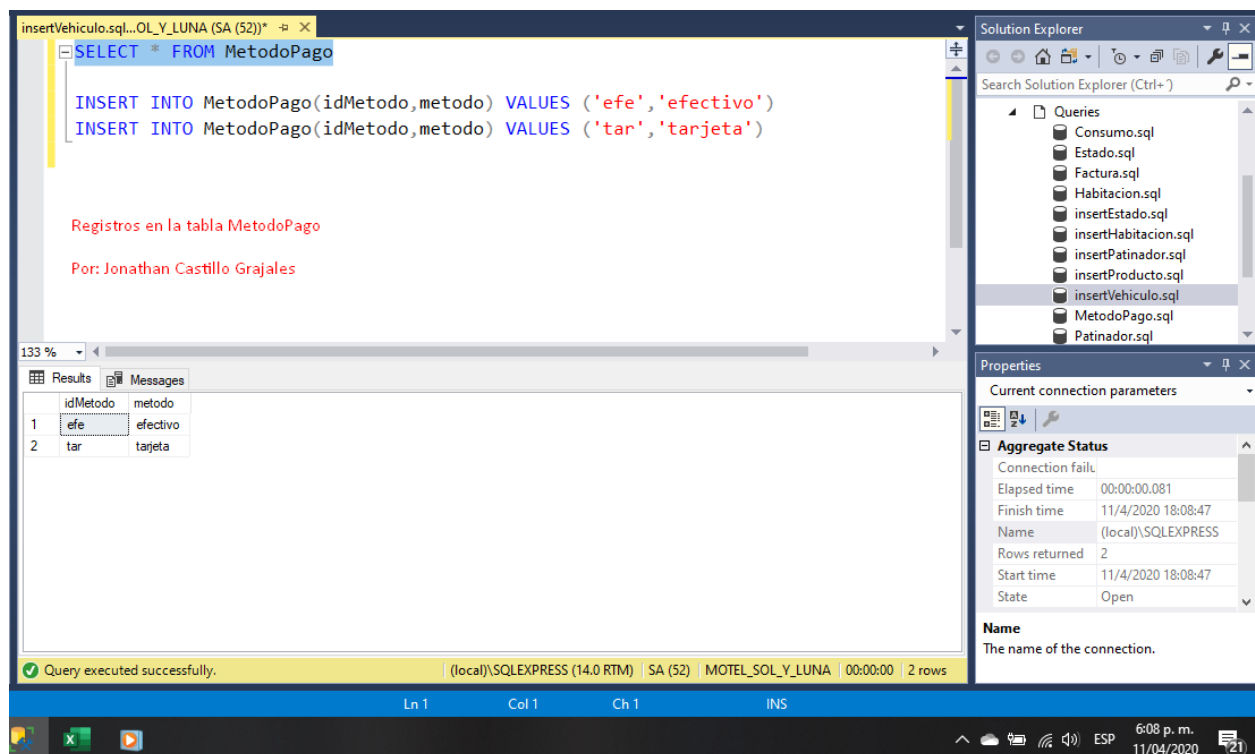


Figura 38 Registros en la tabla MetodoPago. Fuente. El Autor.

## Referencias

Carlota Bustelo Ruesta, R. A. (2001). Gestión del conocimiento y gestión de la información.

*PH*(34), 226-230. Obtenido de

<http://www.iaph.es/revistaph/index.php/revistaph/article/view/1153/1153>

Carmen de Pablos Heredero, J. J. (2019). *Organización y transformación de los sistemas de información* (Cuarta ed.). Madrid, España: ESIC.