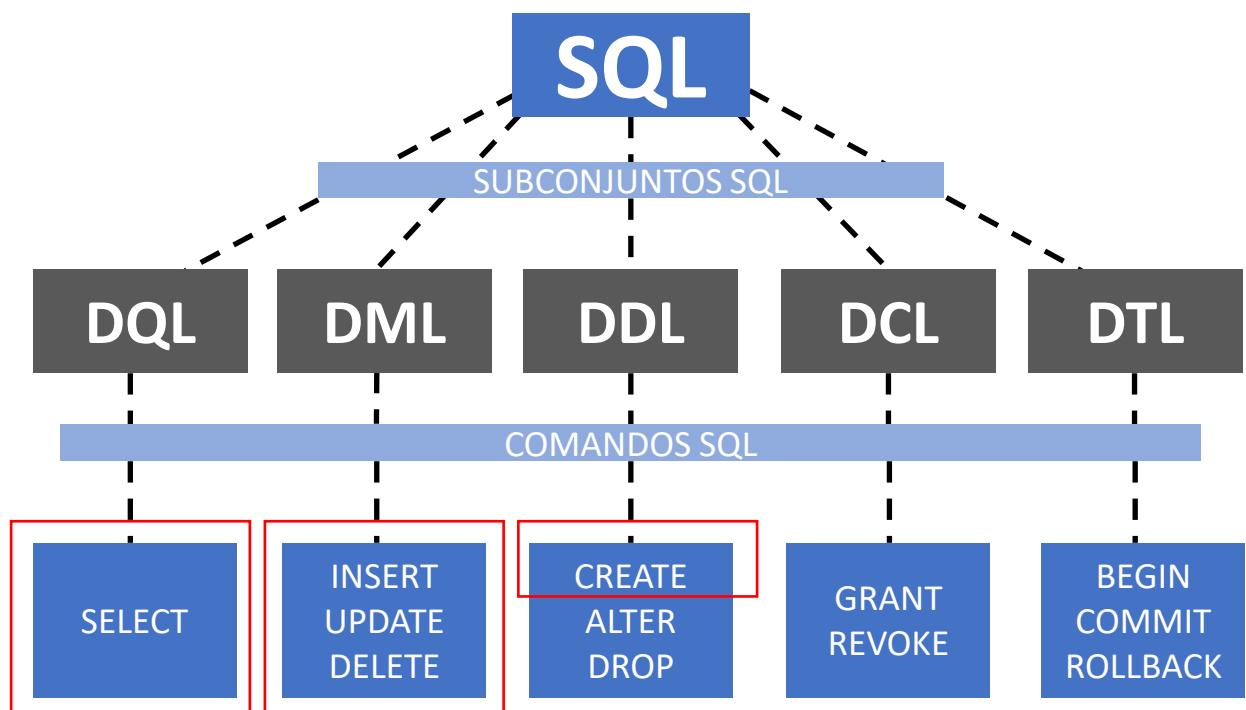


Atividade

Criação e manipulação – Clínica médica

O SQL é utilizado como linguagem padrão em banco de dados. O SQL tem subconjuntos, conforme diagrama abaixo.

Nessa atividade, aplicaremos os comando **Create** do DDL e também **Insert**, **Update** e **Delete** do DML (Data Manipulation Language) além de **Select** do DQL, assinaladas abaixo.



Importante

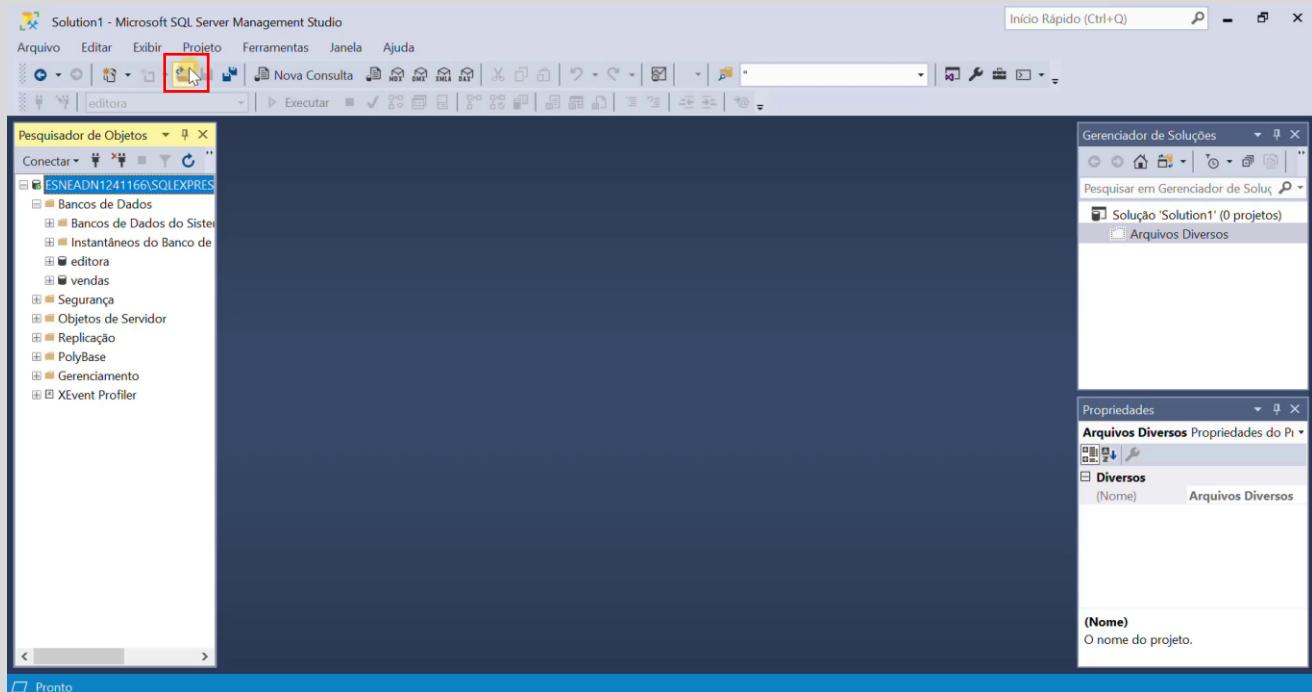
Para essa atividade, será necessário que o **Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)** esteja instalado na máquina. O tutorial de instalação desse programa está no material da aula.



Iniciando o projeto

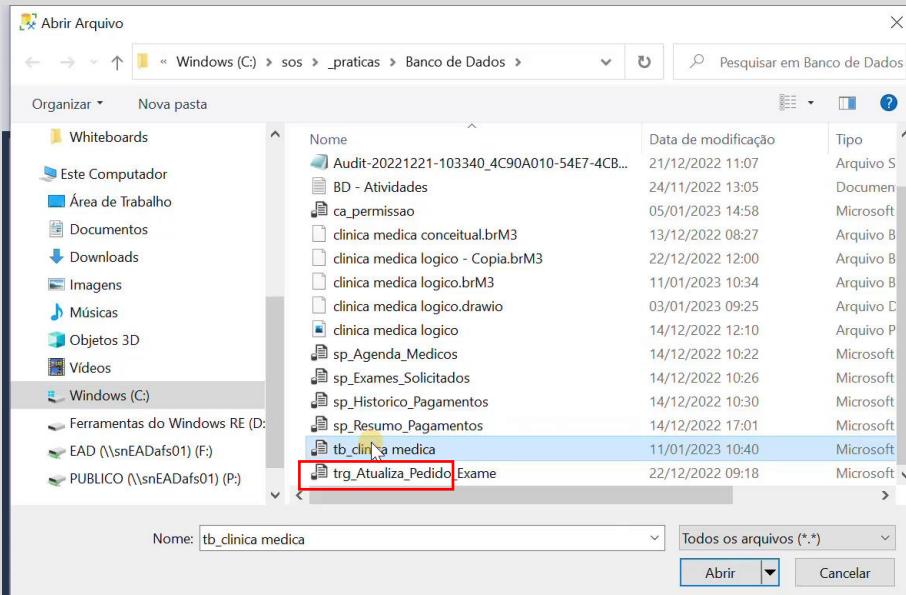
1. Baixe o arquivo **tb_clinica medica.sql** referente à atividade.

2. Abra o **Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)** e clique no botão **Abrir arquivo**, conforme indicado abaixo.



Banco de Dados

3. Localize e selecione o arquivo da atividade para abrir no SSMS.



4. O arquivo será carregado na tela principal do programa.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. A database named 'tb_clinica medica.sql' is open in the script editor. The code shown is:

```
-- Banco de Dados Clínica Médica - Modelo Físico --
-- drop database clinica_medica;

create database clinica_medica;

use clinica_medica;

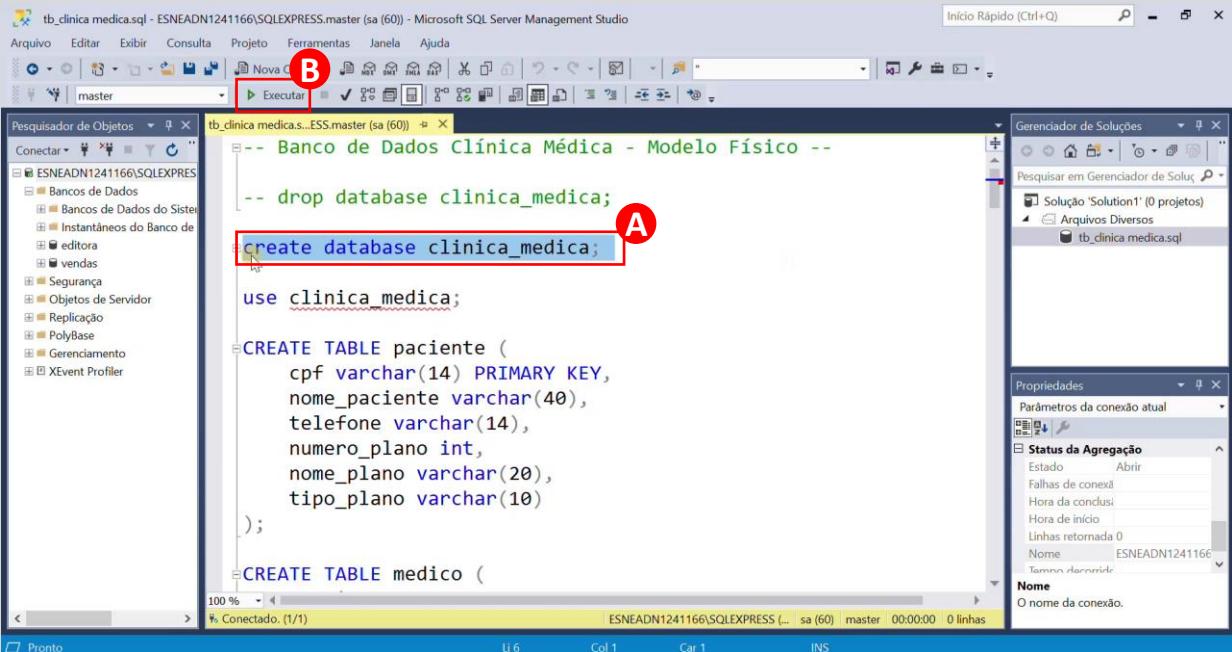
CREATE TABLE paciente (
    cpf varchar(14) PRIMARY KEY,
    nome_paciente varchar(40),
    telefone varchar(14),
    numero_plano int,
    nome_plano varchar(20),
    tipo_plano varchar(10)
);

CREATE TABLE medico (
```

The SSMS interface includes the Object Explorer, Solution Explorer, Properties, and Status bars.

Criando o banco de dados

1. Selecione a linha indicada abaixo (A) e pressione Executar (B).



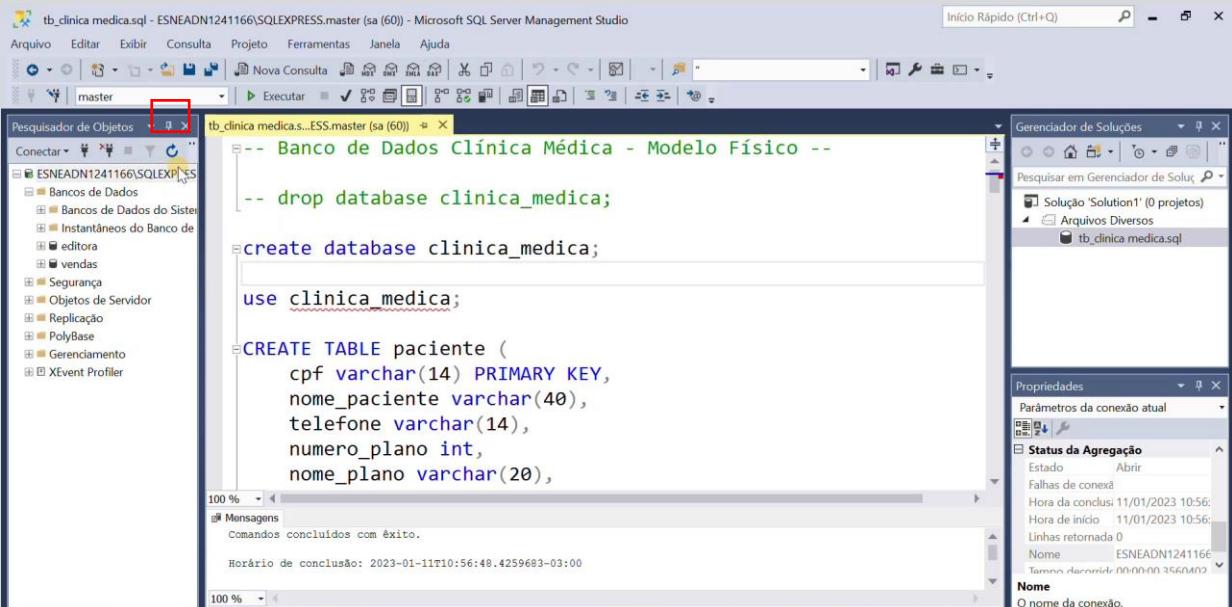
The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A red circle labeled 'A' highlights the SQL command `create database clinica_medica;`. Another red circle labeled 'B' highlights the 'Execute' button in the toolbar above the query window. The query window displays the following script:

```
-- Banco de Dados Clínica Médica - Modelo Físico --
-- drop database clinica_medica;
create database clinica_medica; A
use clinica_medica;

CREATE TABLE paciente (
    cpf varchar(14) PRIMARY KEY,
    nome_paciente varchar(40),
    telefone varchar(14),
    numero_plano int,
    nome_plano varchar(20),
    tipo_plano varchar(10)
);

CREATE TABLE medico (
```

2. No menu à esquerda, clique no botão **Atualizar** para que a tabela **clinica_medica** seja listada no Pesquisador de Objetos.



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface after the database has been created. A red box highlights the 'Atualizar' (Update) button in the 'Pesquisador de Objetos' (Object Explorer) toolbar. The 'Mensagens' (Messages) pane at the bottom shows the message: 'Comandos concluídos com êxito.' (Commands completed successfully.). The 'clinica_medica' database is now listed under 'Bancos de Dados' in the Object Explorer. The status bar at the bottom indicates the execution time was 00:00:00.

3. Selecione a linha indicado abaixo (A) e pressione Executar (B) para indicar ao gerenciador qual é a base de dados que será utilizada.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A SQL script named 'tb_clinica medica.sql' is open in the center pane. The script contains several commands: a database drop command, a database creation command, and a 'use' command highlighted with a red circle labeled 'A'. Below the 'use' command is a 'CREATE TABLE' statement for a 'paciente' table. The status bar at the bottom indicates the command was executed successfully with 0 rows affected. The toolbar at the top has a button labeled 'Executar' (Execute), which is highlighted with a green circle labeled 'B'.

Dica!

Após executar cada comando do arquivo .sql, acrescente -- (2 traços seguidos) na frente da linha de comando executado (marcação de comentário). Isso evita que o comando seja executado novamente.

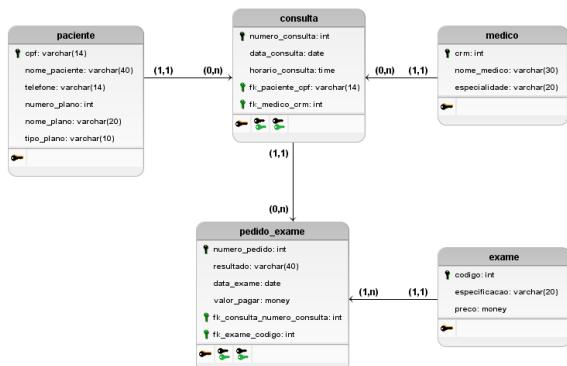


This screenshot shows the same SQL script from the previous image, but with a different visual representation. The 'use' command is now preceded by two dashes ('--') and is marked with a yellow highlighter, indicating it is a comment. The rest of the script remains the same, including the 'CREATE TABLE' command for the 'paciente' table.

Criando as tabelas e incluindo as chaves estrangeiras

Importante

Consulte sempre o modelo lógico construído na atividade anterior, pois estamos nos baseando nele para executar os comandos no SSMS.



1. Selecione as linhas indicadas abaixo (A) e pressione Executar (B) para criar a tabela paciente.

O código SQL apresentado é:

```

-- use clinica_medica;

CREATE TABLE paciente (
    cpf varchar(14) PRIMARY KEY,
    nome_paciente varchar(40),
    telefone varchar(14),
    numero_plano int,
    nome_plano varchar(20),
    tipo_plano varchar(10)
);

CREATE TABLE medico (
    crm int PRIMARY KEY,
    nome_medico varchar(30),
    ...
);
  
```

A área de código (A) está circulada por uma caixa vermelha, e o botão "Executar" (B) no topo da janela SSMS também está circulado por uma caixa vermelha.

2. Selecione as linhas indicadas abaixo (A) e pressione Executar (B) para criar a tabela medico.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A red box labeled 'A' highlights the SQL code for creating the 'medico' table:

```

CREATE TABLE medico (
   .crm int PRIMARY KEY,
    nome_medico varchar(30),
    especialidade varchar(20)
);
  
```

A red circle labeled 'B' points to the 'Execute' button in the toolbar at the top of the query window.

3. Realize o mesmo processo para os trechos marcados abaixo.

The screenshot shows two separate queries in the SSMS interface. Both queries have specific sections highlighted with red boxes:

- Consulta Query:**

```

-- identity (valor_inicial, incremento) --
CREATE TABLE consulta (
    numero_consulta int identity(22000,1) PRIMARY KEY,
    data_consulta date,
    horario_consulta time,
    fk_paciente_cpf varchar(14),
    fk_medico_crm int
);
  
```
- Exame Query:**

```

CREATE TABLE exame (
    codigo int PRIMARY KEY,
    especificacao varchar(20),
    preco money
);
  
```

Banco de Dados

4. Atualize a base de dados no **Pesquisador de Objetos** e verifique se as tabelas foram criadas.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. On the left, the Object Explorer tree shows a connection to 'ESNEADN1241166\SQLEXPRESS' under 'Bancos de Dados'. A red box highlights the 'tb_clinica medica.sql' file in the 'Arquivos Diversos' folder. The main window contains a query editor with the following SQL code:

```
tb_clinica medica.sql - ESNEADN1241166\SQLEXPRESS.clinica_medica (sa (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

CREATE TABLE exame (
    codigo int PRIMARY KEY,
    especificacao varchar(20),
    preco money
);

ALTER TABLE pedido_exame ADD CONSTRAINT FK_pedido_exame_2
    FOREIGN KEY (fk_consulta_numero_consulta)
    REFERENCES consulta (numero_consulta)
    ON DELETE CASCADE;
```

The status bar at the bottom indicates 'Consulta executada com êxito.' and '0 linhas'.

5. Selecione todos os comandos iniciados em **ALTER TABLE** e execute.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left shows the same connection structure as the previous screenshot. The query editor window has the following SQL code, with specific lines highlighted in blue:

```
tb_clinica medica.sql - ESNEADN1241166\SQLEXPRESS.clinica_medica (sa (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

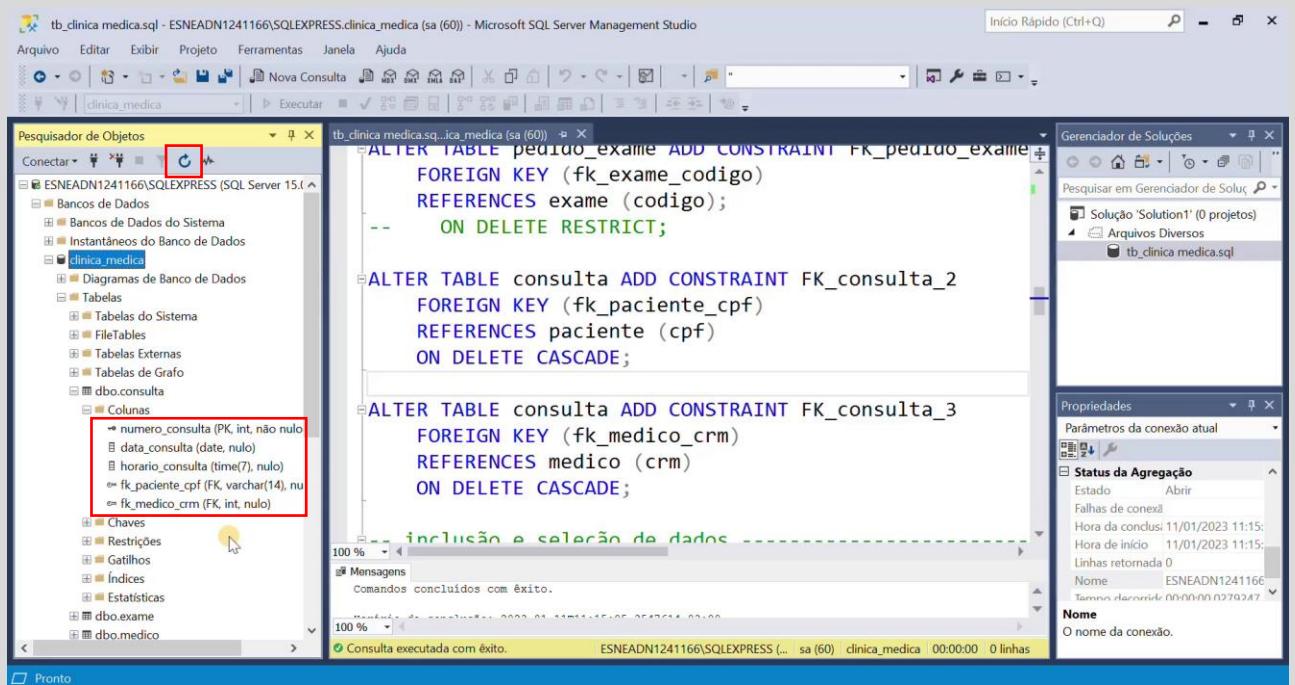
ALTER TABLE pedido_exame ADD CONSTRAINT FK_pedido_exame_2
    FOREIGN KEY (fk_consulta_numero_consulta)
    REFERENCES consulta (numero_consulta)
    ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE pedido_exame ADD CONSTRAINT FK_pedido_exame_3
    FOREIGN KEY (fk_exame_codigo)
    REFERENCES exame (codigo)
    ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE consulta ADD CONSTRAINT FK_consulta_2
    FOREIGN KEY (fk_paciente_cpf)
    REFERENCES paciente (cpf)
    ON DELETE CASCADE;
```

The status bar at the bottom indicates 'Consulta executada com êxito.' and '0 linhas'.

6. Atualize a base de dados no **Pesquisador de Objetos** e verifique se as chaves primárias e estrangeiras foram criadas.



Banco de Dados

Inclusão de dados nas tabelas

1. Selecione todos os comandos `insert into paciente` e clique em Executar.

```
tb_clinica medica.sql - ESNEADN1241166\SQLEXPRESS.clinica_medica (sa (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio
Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda
clínica_medica Executar ✓
ON DELETE CASCADE;

-- inclusão e seleção de dados ----

-- tabela paciente
insert into paciente values('012.345.678-90','Leonardo Ribeiro',
insert into paciente values('123.456.789-12','Bruna Alvez','(15)9
insert into paciente values('234.567.890-23','Gilberto Barros','(15)9
insert into paciente values('345.678.901-45','Maria Pereira','(15)9
insert into paciente values('456.789.012-34','Arnaldo Coelho','(15)9

select * from paciente;

-- tabela medico
insert into medico values(102030,'Agildo Nunes','Cardiologia');

Mensagens
Comandos concluídos com êxito.
```

Início Rápido (Ctrl+Q) □ X

Pesquisador de Objetos □ Pesquisador de Objetos □

Gerenciador de Soluções □

Propriedades □

2. Selecione a linha `select *` e clique em Executar para visualizar os dados.

```
tb_clinica medica.sql - ESNEADN1241166\SQLEXPRESS.clinica_medica (sa (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio
Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda
clínica_medica Executar ✓
ON DELETE CASCADE;

-- inclusão e seleção de dados ----

-- tabela paciente
insert into paciente values('012.345.678-90','Leonardo Ribeiro',
insert into paciente values('123.456.789-12','Bruna Alvez','(15)9
insert into paciente values('234.567.890-23','Gilberto Barros','(15)9
insert into paciente values('345.678.901-45','Maria Pereira','(15)9
insert into paciente values('456.789.012-34','Arnaldo Coelho','(15)9

select * from paciente;

Mensagens
Consulta executada com êxito.
```

Início Rápido (Ctrl+Q) □ X

Pesquisador de Objetos □ Pesquisador de Objetos □

Gerenciador de Soluções □

Propriedades □

Resultados □ Mensagens

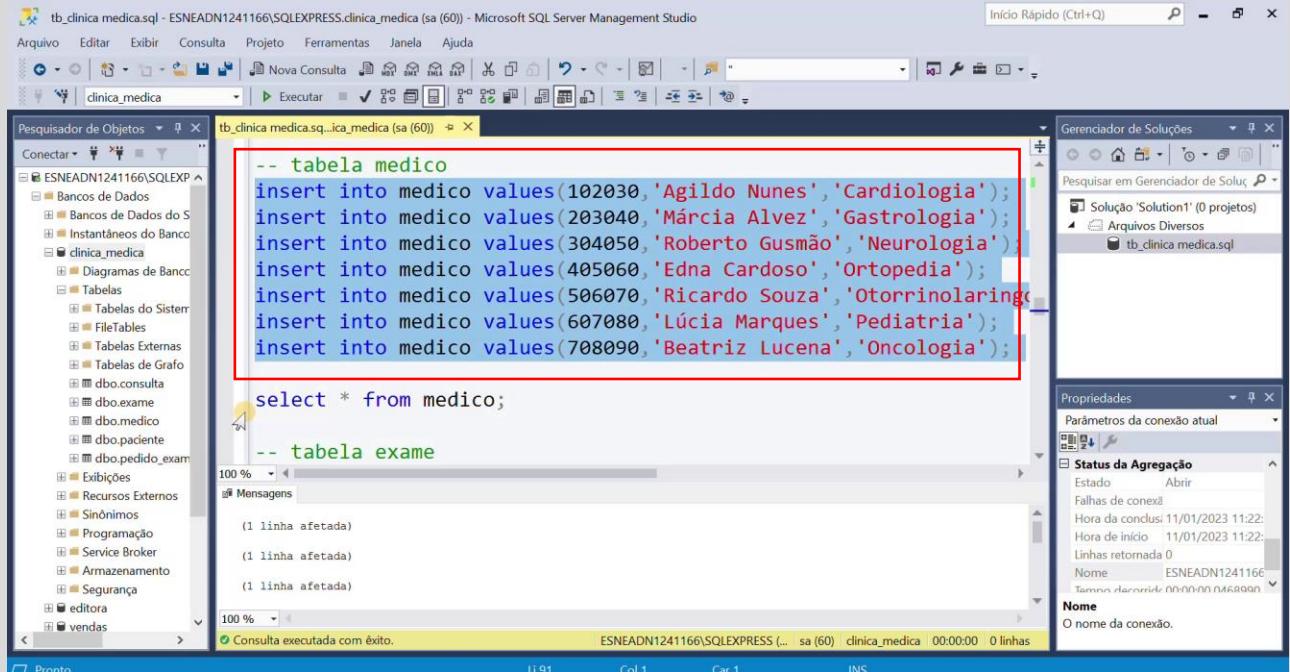
	cpf	nome_paciente	telefone	numero_plano	nome_plano	tipo_plano
1	012.345.678-90	Leonardo Ribeiro	(11)91234-5678	123456	Inovamed	Padrão
2	123.456.789-12	Bruna Alvez	(15)92345-6789	234567	Ultraméd	Básico
3	234.567.890-23	Gilberto Barros	(11)94567-8901	345678	Inovamed	Especial
4	345.678.901-45	Maria Pereira	(12)95678-9012	456789	Ultraméd	Padrão
5	456.789.012-34	Arnaldo Coelho	(19)96789-0123	567890	Inovamed	Especial

ESNEADN1241166\SQLEXPRESS (...) sa (60) clinica_medica 00:00:00 | 5 linhas

Pronto Li 82 Col 1 Car 1 INS

Banco de Dados

3. Selecione todos os comandos insert into medico e clique em Executar.

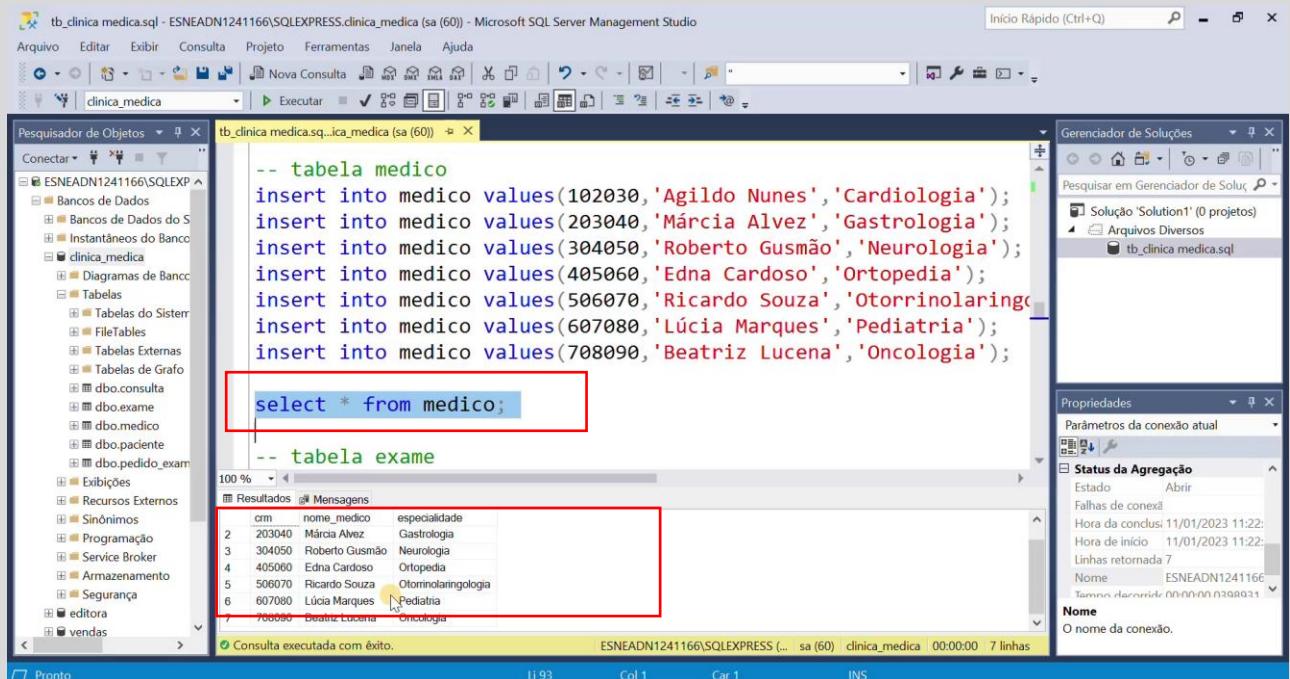


```
-- tabela medico
insert into medico values(102030, 'Agildo Nunes', 'Cardiologia');
insert into medico values(203040, 'Márcia Alvez', 'Gastrologia');
insert into medico values(304050, 'Roberto Gusmão', 'Neurologia');
insert into medico values(405060, 'Edna Cardoso', 'Ortopedia');
insert into medico values(506070, 'Ricardo Souza', 'Otorrinolaringologia');
insert into medico values(607080, 'Lúcia Marques', 'Pediatria');
insert into medico values(708090, 'Beatriz Lucena', 'Oncologia');

select * from medico;

-- tabela exame
```

4. Selecione a linha select e clique em Executar para visualizar os dados.



```
-- tabela medico
insert into medico values(102030, 'Agildo Nunes', 'Cardiologia');
insert into medico values(203040, 'Márcia Alvez', 'Gastrologia');
insert into medico values(304050, 'Roberto Gusmão', 'Neurologia');
insert into medico values(405060, 'Edna Cardoso', 'Ortopedia');
insert into medico values(506070, 'Ricardo Souza', 'Otorrinolaringologia');
insert into medico values(607080, 'Lúcia Marques', 'Pediatria');
insert into medico values(708090, 'Beatriz Lucena', 'Oncologia');

select * from medico;

-- tabela exame
```

id	nome_medico	especialidade
2	Márcia Alvez	Gastrologia
3	Roberto Gusmão	Neurologia
4	Edna Cardoso	Ortopedia
5	Ricardo Souza	Otorrinolaringologia
6	Lúcia Marques	Pediatria
7	Beatriz Lucena	Oncologia

Banco de Dados

5. Selecione todos as linhas `insert into exame` e clique em Executar.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A red box highlights the following T-SQL code in the query editor:

```
-- tabela exame
insert into exame values(10020, 'Hemograma', 100.00);
insert into exame values(10030, 'Tomografia', 250.00);
insert into exame values(10040, 'Ultrasound', 550.00);
insert into exame values(10050, 'Ressonânci', 800.00);
insert into exame values(10060, 'Radiografia', 70.00);
insert into exame values(10070, 'Mamografia', 150.00);
insert into exame values(10080, 'Endoscopia', 300.00);
insert into exame values(10090, 'Colonoscopia', 300.00);
insert into exame values(10100, 'Eletrocardiograma', 50.00);
insert into exame values(10110, 'Ecocardiograma', 120.00);
insert into exame values(10120, 'Audioterapia', 65.00);
```

The results pane shows a table with columns: CRM, nome_médico, especialidade. The data is:

CRM	Nome Médico	Especialidade
102030	Agílio Nunes	Cardiologia
203040	Márcia Alvez	Gastrologia
304050	Roberto Gusmão	Neurologia
405060	Edna Cardoso	Ortopedia
506070	Ricardo Souza	Otorrinolaringologia
607080	Lúcia Marques	Pediatria

6. Selecione a linha `select` e clique em Executar para visualizar os dados.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A red box highlights the `select * from exame;` statement in the query editor:

```
select * from exame;
```

The results pane shows a table with columns: código, especificação, preço. The data is:

Código	Especificação	Preço
10020	Hemograma	100,00
10030	Tomografia	250,00
10040	Ultrasound	550,00
10050	Ressonânci	800,00
10060	Radiografia	70,00
10070	Mamografia	150,00

Banco de Dados

7. Selecione todos os comandos `insert into consulta` e clique em Executar.

```
-- tabela consulta
insert into consulta values('2022/12/12', '14:30', '012.345.678-90')
insert into consulta values('2022/12/13', '08:30', '123.456.789-12')
insert into consulta values('2022/12/13', '11:00', '123.456.789-12')
insert into consulta values('2022/12/14', '10:00', '234.567.890-23')
insert into consulta values('2022/12/15', '15:00', '345.678.901-45')
insert into consulta values('2022/12/16', '10:00', '123.456.789-12')
insert into consulta values('2022/12/19', '16:45', '234.567.890-23')
insert into consulta values('2022/12/19', '18:00', '345.678.901-45')
insert into consulta values('2022/12/20', '09:00', '012.345.678-90')
insert into consulta values('2022/12/20', '14:20', '123.456.789-12')

select * from consulta;
```

Consulta executada com êxito.

codigo	especificacao	preco
10020	Hemograma	100,00
10030	Tomografia	250,00
10040	Ultrassonografia	550,00
10050	Ressonânciा	800,00
10060	Radiografia	70,00
10070	Mamografia	150,00

8. Selecione a linha `select` e clique em Executar para visualizar os dados.

```
insert into consulta values('2022/12/10', '10:00', '123.456.789-12')
insert into consulta values('2022/12/19', '16:45', '234.567.890-23')
insert into consulta values('2022/12/19', '18:00', '345.678.901-45')
insert into consulta values('2022/12/20', '09:00', '012.345.678-90')
insert into consulta values('2022/12/20', '14:20', '123.456.789-12')

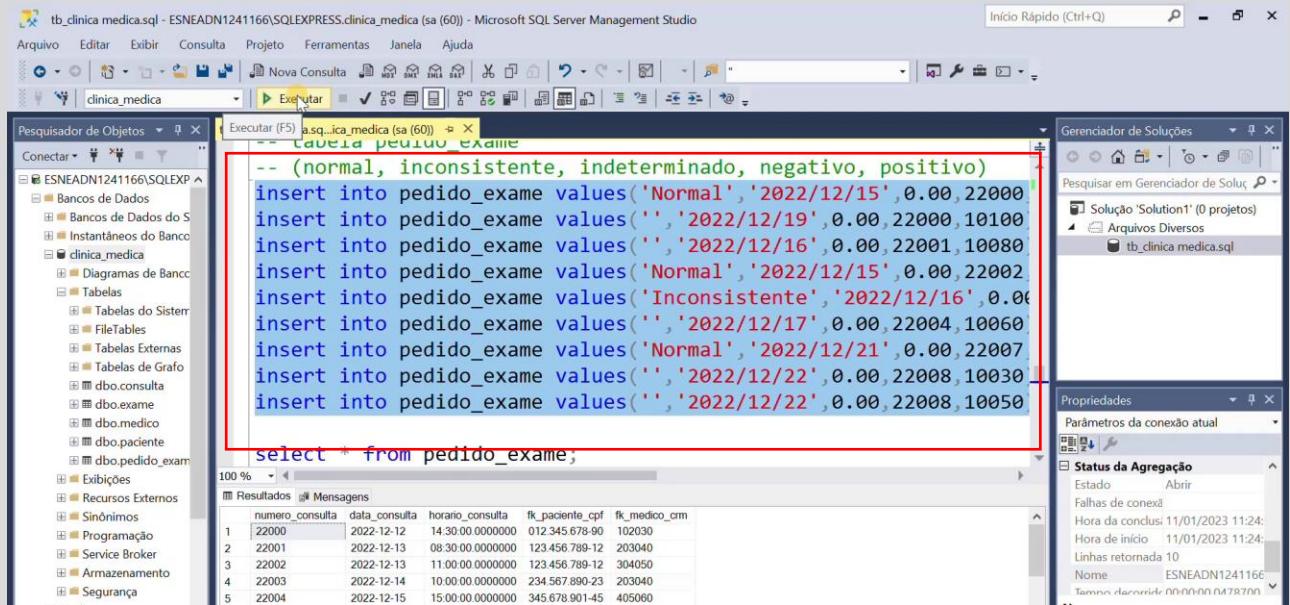
select * from consulta;
```

Consulta executada com êxito.

numero_consulta	data_consulta	horario_consulta	fk_paciente_cpf	fk_medico_crm
1	22000	2022-12-12	14:30:00.0000000	012.345.678-90
2	22001	2022-12-13	08:30:00.0000000	123.456.789-12
3	22002	2022-12-13	11:00:00.0000000	123.456.789-12
4	22003	2022-12-14	10:00:00.0000000	234.567.890-23
5	22004	2022-12-15	15:00:00.0000000	345.678.901-45
6	22005	2022-12-16	10:00:00.0000000	123.456.789-12

Banco de Dados

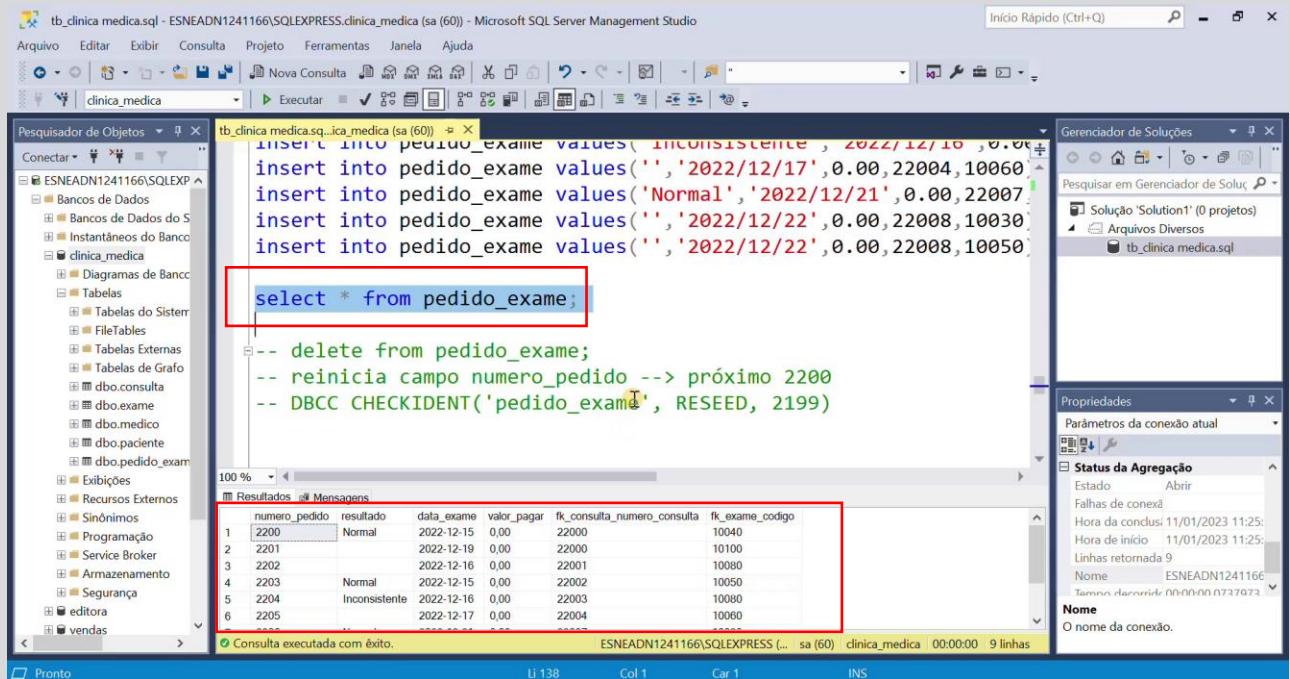
9. Selecione todos os comandos `insert into pedido_exame` e clique em Executar.



```
-- (normal, inconsistente, indeterminado, negativo, positivo)
insert into pedido_exame values('Normal','2022/12/15',0.00,22000)
insert into pedido_exame values('','2022/12/19',0.00,22000,10100)
insert into pedido_exame values('','2022/12/16',0.00,22001,10080)
insert into pedido_exame values('Normal','2022/12/15',0.00,22002)
insert into pedido_exame values('Inconsistente','2022/12/16',0.00,22003)
insert into pedido_exame values('','2022/12/17',0.00,22004,10060)
insert into pedido_exame values('Normal','2022/12/21',0.00,22007)
insert into pedido_exame values('','2022/12/22',0.00,22008,10030)
insert into pedido_exame values('','2022/12/22',0.00,22008,10050)

select * from pedido_exame;
```

10. Selecione a linha `select` e clique em Executar para visualizar os dados.



```
INSERT INTO pedido_exame values( 'INCONSISTENTE' , '2022/12/10' ,0.00,22000)
insert into pedido_exame values('','2022/12/17',0.00,22004,10060)
insert into pedido_exame values('Normal','2022/12/21',0.00,22007)
insert into pedido_exame values('','2022/12/22',0.00,22008,10030)
insert into pedido_exame values('','2022/12/22',0.00,22008,10050)

select * from pedido_exame;

-- delete from pedido_exame;
-- reinicia campo numero_pedido --> próximo 2200
-- DBCC CHECKIDENT('pedido_exame', RESEED, 2199)
```

Atualizar e deletar dados nas tabelas

1. Selecione a linha destacada abaixo e clique em **Executar** para visualizar o cadastro do paciente.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A query window titled 'tb_clínica medica.sq...' is open, displaying the following SQL code:

```

Alteração de dados de tabelas
select * from paciente;
update paciente set nome_paciente = 'Aguinaldo Coelho' where cpf = '456.789-01-34';
select * from paciente;

select * from medico;
update medico set especialidade = 'Ginecologia' where crm = 708090;
select * from medico;

```

The line 'update paciente ...' is highlighted with a red rectangle. Below the code, the 'Resultados' tab shows a table with patient data. The row for CPF '456.789-01-34' is also highlighted with a red rectangle.

	cpf	nome_paciente	telefone	numero_plano	nome_plano	tipo_plano
1	012.345.678-90	Leonardo Ribeiro	(11)91234-5678	123456	Inovamed	Padrão
2	123.456.789-12	Bruna Alvez	(15)92345-6789	234567	Ultramed	Básico
3	234.567.890-23	Gilberto Barros	(11)94567-8901	345678	Inovamed	Especial
4	345.678.901-45	Maria Pereira	(12)95678-9012	456789	Ultramed	Padrão
5	456.789.012-34	Arnaldo Coelho	(19)96789-0123	567890	Inovamed	Especial

At the bottom of the window, a message says 'Consulta executada com êxito.' (Query executed successfully.)

Importante

O comando **where** é usado para indicar a linha do banco de dados que será alterada. Em nosso caso, utilizaremos o CPF cadastrado do paciente porque o CPF é chave primária, e por isso, exclusivo desse registro. O mesmo acontece para o CRM do médico.

Caso o **where** não fosse utilizado, o update iria alterar o atributo em TODAS as linhas do banco de dados.



Banco de Dados

2. Selecione a linha destacada abaixo e clique em **Executar** para realizar a alteração de nome no registro do paciente.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A query window titled 'tb_clinica medica.sql - ESNEADN1241166\SQLEXPRESS.clinica_medica (sa (60))' is open. The query is:

```
-- Alteração de dados de tabelas
select * from paciente;
update paciente set nome_paciente = 'Aguinaldo Coelho' where cpf = '456';
select * from paciente;

select * from medico;
update medico set especialidade = 'Ginecologia' where crm = 708090;
select * from medico;
```

The line 'update paciente set nome_paciente = 'Aguinaldo Coelho' where cpf = '456';' is highlighted with a red box. The results pane shows a table with columns: cpf, nome_paciente, telefone, numero_plano, nome_plano, tipo_plano. The data is:

	cpf	nome_paciente	telefone	numero_plano	nome_plano	tipo_plano
1	012.345.678-90	Leonardo Ribeiro	(11)91234-5678	123456	Inovamed	Padrão
2	123.456.789-12	Bruna Alvez	(15)92345-6789	234567	Ultramed	Básico
3	234.567.890-23	Gilberto Barros	(11)94567-8901	345678	Inovamed	Especial
4	345.678.901-45	Maria Pereira	(12)95678-9012	456789	Ultramed	Padrão
5	456.789.012-34	Armando Coelho	(19)96789-0123	567890	Inovamed	Especial

Below the table, a message says 'Consulta executada com êxito.' (Query executed successfully.)

3. Selecione a linha **select** e clique em **Executar** para conferir se o registro foi alterado.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A query window titled 'tb_clinica medica.sql - ESNEADN1241166\SQLEXPRESS.clinica_medica (sa (60))' is open. The query is identical to the one in the previous screenshot:

```
-- Alteração de dados de tabelas
select * from paciente;
update paciente set nome_paciente = 'Aguinaldo Coelho' where cpf = '456';
select * from paciente;

select * from medico;
update medico set especialidade = 'Ginecologia' where crm = 708090;
select * from medico;
```

The line 'select * from paciente;' is highlighted with a red box. The results pane shows the same table as before, but the last row now has the updated name:

	cpf	nome_paciente	telefone	numero_plano	nome_plano	tipo_plano
1	012.345.678-90	Leonardo Ribeiro	(11)91234-5678	123456	Inovamed	Padrão
2	123.456.789-12	Bruna Alvez	(15)92345-6789	234567	Ultramed	Básico
3	234.567.890-23	Gilberto Barros	(11)94567-8901	345678	Inovamed	Especial
4	345.678.901-45	Maria Pereira	(12)95678-9012	456789	Ultramed	Padrão
5	456.789.012-34	Aguinaldo Coelho	(19)96789-0123	567890	Inovamed	Especial

Below the table, a message says 'Consulta executada com êxito.' (Query executed successfully.)

Banco de Dados

4. Também iremos alterar dados nas tabelas **medico** e **exame**. Realize o mesmo procedimento de selecionar e executar com as linhas destacadas abaixo:

```
tb_clinica medica.sq...ica_medica (sa (60)) - X
select * from paciente;
update paciente set nome_paciente = 'Aguinaldo Coelho' where cpf = '456.789.012-34';
select * from paciente;

select * from medico;
update medico set especialidade = 'Ginecologia' where crm = 708090;
select * from medico;

select * from exame;
update exame set preco = 135.00 where codigo = 10110;
select * from exame;
```

```
tb_clinica medica.sq...ica_medica (sa (60)) - X
select * from paciente;
update paciente set nome_paciente = 'Aguinaldo Coelho' where cpf = '456.789.012-34';
select * from paciente;

select * from medico;
update medico set especialidade = 'Ginecologia' where crm = 708090;
select * from medico;

select * from exame;
update exame set preco = 135.00 where codigo = 10110;
select * from exame;
```

5. Agora, iremos excluir o registro de um paciente da base de dados. Para isso, utilize a linha destacada abaixo.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane displays the database structure under 'clinica_medica'. The main pane contains a script for deleting a patient record:

```
-- Exclusão de registros de tabelas
select * from paciente;
delete from paciente where cpf = '456.789.012-34';
select * from paciente;

select * from medico;
delete from medico where crm = 708090;
select * from medico;
```

The line `delete from paciente where cpf = '456.789.012-34';` is highlighted with a red box. The results pane shows the following table:

	cpf	nome_paciente	telefone	numero_plano	nome_plano	tipo_plano
1	012.345.678-90	Leonardo Ribeiro	(11)91234-5678	123456	Inovamed	Padrão
2	123.456.789-12	Bruna Alvez	(15)92345-6789	234567	Ultramed	Básico
3	234.567.890-23	Gilberto Barros	(11)94567-8901	345678	Inovamed	Especial
4	345.678.901-45	Maria Pereira	(12)95678-9012	456789	Ultramed	Padrão
5	456.789.012-34	Aguinaldo Coelho	(19)96789-0123	567890	Inovamed	Especial

The status bar at the bottom indicates: Consulta executada com êxito. ESNEADN1241166\SQLEXPRESS (... sa (60) clinica_medica 00:00:00 5 linhas).

Banco de Dados

6. Selecione a linha select e clique em Executar para conferir se o registro foi eliminado.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A query window titled 'tb_clinica medica.sql - ESNEADN1241166\SQLEXPRESS.clinica_medica (sa (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio' is open. The query is:

```
-- Exclusão de registros de tabelas

select * from paciente;
delete from paciente where cpf = '456.789.012-34';
select * from paciente;

select * from medico;
delete from medico where crm = 708090;
select * from medico;
```

The second 'select' statement and its corresponding 'delete' statement are highlighted with a red box. The results pane shows a table with four rows of patient data. The row with CPF '456.789.012-34' is missing, indicating it has been deleted.

cpf	nome_paciente	telefone	numero_plano	nome_plano	tipo_plano
012.345.678-90	Leonardo Ribeiro	(11)91234-5678	123456	Inovamed	Padrão
123.456.789-12	Bruna Alvez	(15)92345-6789	234567	Ultramed	Básico
234.567.890-23	Gilberto Barros	(11)94567-8901	345678	Inovamed	Especial
345.678.901-45	Maria Pereira	(12)95678-9012	456789	Ultramed	Padrão

7. Por fim, iremos excluir o registro de um médico. Execute a linha abaixo.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A query window titled 'tb_clinica medica.sql - ESNEADN1241166\SQLEXPRESS.clinica_medica (sa (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio' is open. The query is:

```
-- Exclusão de registros de tabelas

select * from paciente;
delete from paciente where cpf = '456.789.012-34';
select * from paciente;

select * from medico;
delete from medico where crm = 708090;
select * from medico;
```

The fourth 'select' statement and its corresponding 'delete' statement are highlighted with a red box. The results pane shows a table with seven rows of doctor data. The row with CRM '708090' is missing, indicating it has been deleted.

crm	nome_medico	especialidade
102030	Agildo Nunes	Cardiologia
203040	Márcia Alvez	Gastrologia
304050	Roberto Gusmão	Neurologia
405060	Edna Cardoso	Ortopedia
506070	Ricardo Souza	Otorrinolaringologia
607080	Lucia Marques	Pediatria
708090	Beatriz Lucena	Ginecologia

8. Selecione a linha select e clique em Executar para conferir se o registro foi eliminado.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane displays the Object Explorer with the connection to 'ESNEADN1241166\SQLEXPRESS.clinica_medica (sa (60))'. The right pane shows a query window with the following code:

```
-- Exclusão de registros de tabelas

select * from paciente;
delete from paciente where cpf = '456.789.012-34';
select * from paciente;

select * from medico;
delete from medico where crm = 708090;
select * from medico;
```

The third 'select' statement in the code is highlighted with a red rectangle. The results pane shows a table with 6 rows of data:

	crm	nome_medico	especialidade
1	102030	Júlio Nunes	Cardiologia
2	203040	Márcia Alvez	Gastrologia
3	304050	Roberto Gusmão	Neurologia
4	405060	Edna Cardoso	Ortopedia
5	506070	Ricardo Souza	Otorrinolaringologia
6	607080	Lúcia Marques	Pediatria

The status bar at the bottom indicates: Consulta executada com êxito. ESNEADN1241166\SQLEXPRESS (...) sa (60) clinica_medica 00:00:00 6 linhas.