



Senhores que lecionam

Sumário

Material de Apoio	1
BCP	2
Exportação do Banco de dados via BCP	2
--Criando Banco de dados TestDatabase, DDL	2
--Inserindo dados na tabela, DML	2
--Exibindo dados da tabela, DQL	2
--Exportando dados com BCP via CMD	3
--Exibindo resultado da Exportação	3
Importação do banco de dados utilizando BCP via CMD	3
--Limpa a Tabela	3
--Importa os dados	3
--Exibe a tabela no prompt de comando.	3
SSMS.....	4

Material de Apoio

BCP

Exportação do Banco de dados via BCP

Para iniciarmos seu uso é recomendado seguir alguns passos antes para verificar se está tudo configurado, conforme instruções no link abaixo.

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/2340/resolving-could-not-open-a-connection-to-sql-server-errors/>

Após configurar conforme mostrado no link acima, devemos criar um banco de dados.

--Criando Banco de dados TestDatabase, DDL

```
CREATE DATABASE TestDatabase;
```

```
GO
```

```
USE TestDatabase;
```

```
CREATE TABLE dbo.myNative (
```

```
    PersonID smallint NOT NULL,
```

```
    FirstName varchar(25) NOT NULL,
```

```
    LastName varchar(30) NOT NULL,
```

```
    BirthDate date, AnnualSalary money );
```

--Inserindo dados na tabela, DML

```
INSERT TestDatabase.dbo.myNative VALUES
```

```
    (1, 'Anthony', 'Grosse', '1980-02-23', 65000.00),
```

```
    (2, 'Alica', 'Fatnowna', '1963-11-14', 45000.00),
```

```
    (3, 'Stella', 'Rossenhain', '1992-03-02', 120000.00);
```

--Exibindo dados da tabela, DQL

```
SELECT * FROM TestDatabase.dbo.myNative;
```

Criado o banco de dados agora é hora de exportarmos os dados utilizando BCP via CMD.

Abra o Prompt de comando no Windows e digite o código abaixo.

--Exportando dados com BCP via CMD

```
bcp TestDatabase.dbo.myNative out D:\BCP\myNative.bcp -S ServerName -U Usuario -P Senha -T
```

--Exibindo resultado da Exportação

```
NOTEPAD D:\BCP\myNative.bcp
```

Importação do banco de dados utilizando BCP via CMD

--Limpa a Tabela

```
SQLCMD -Q "TRUNCATE TABLE TestDatabase.dbo.myNative;" -S ServerName -U Usuario -P Senha
```

--Importa os dados

```
bcp TestDatabase.dbo.myNative IN D:\BCP\myNative.bcp -S ServerName -U Usuario -P Senha -T -n
```

--Exibe a tabela no prompt de comando.

```
SQLCMD -Q "SELECT * FROM TestDatabase.dbo.myNative;" -S ServerName -U Usuario -P Senha
```

Link sobre o utilitário BCP ->

<https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/tools/bcp-utility?view=sql-server-ver16>

Documentação do exemplo citado acima ->

<https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/relational->

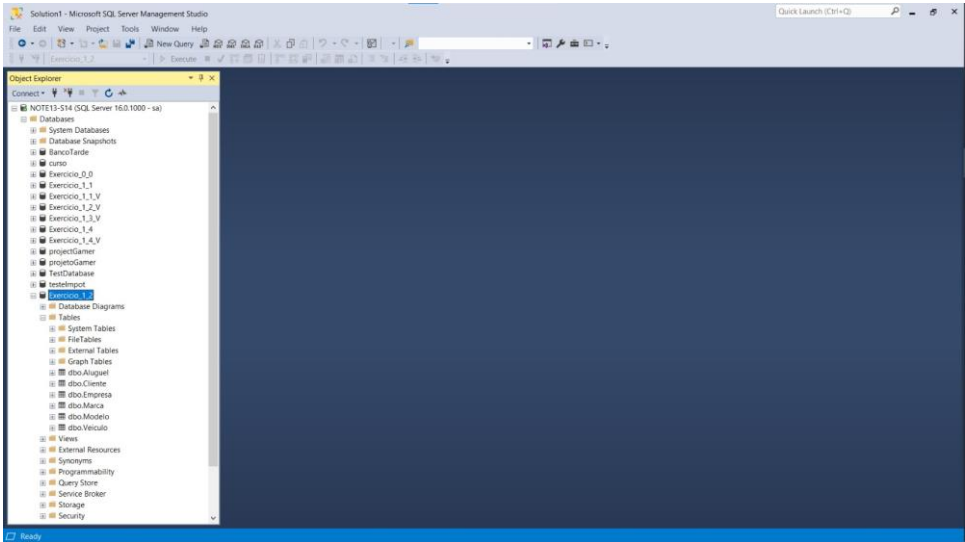
databases/import-export/use-native-format-to-import-or-export-data-sql-server?view=sql-server-ver16

OBS: Exporta somente tabelas não o banco de dados completo.

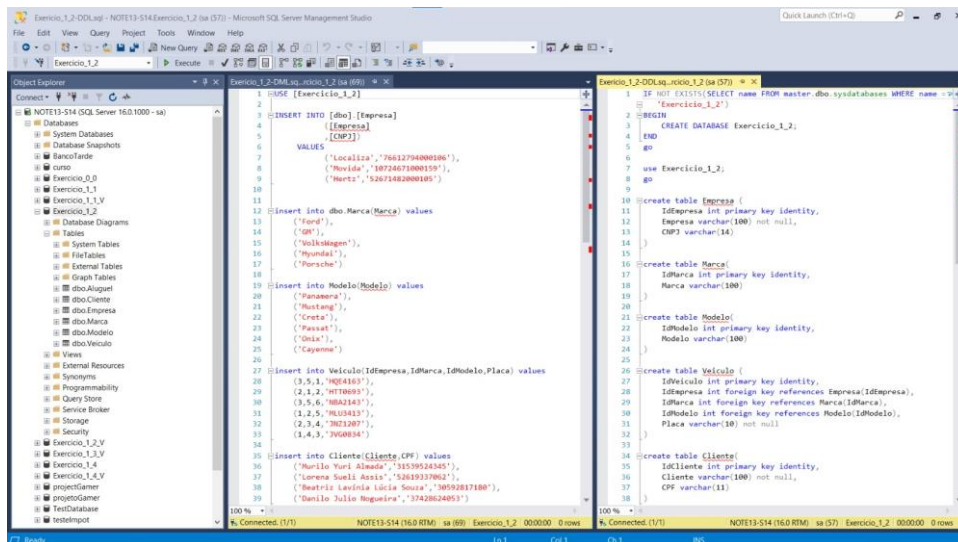
SSMS

Exportação de dados SSMS

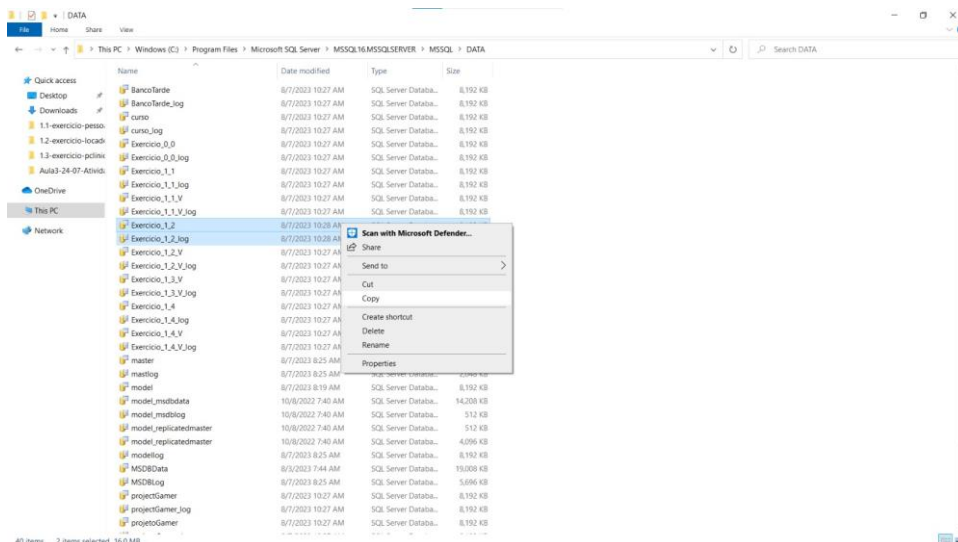
Para que possamos fazer uma exportação dos dados via SSMS, seguir os passos abaixo.



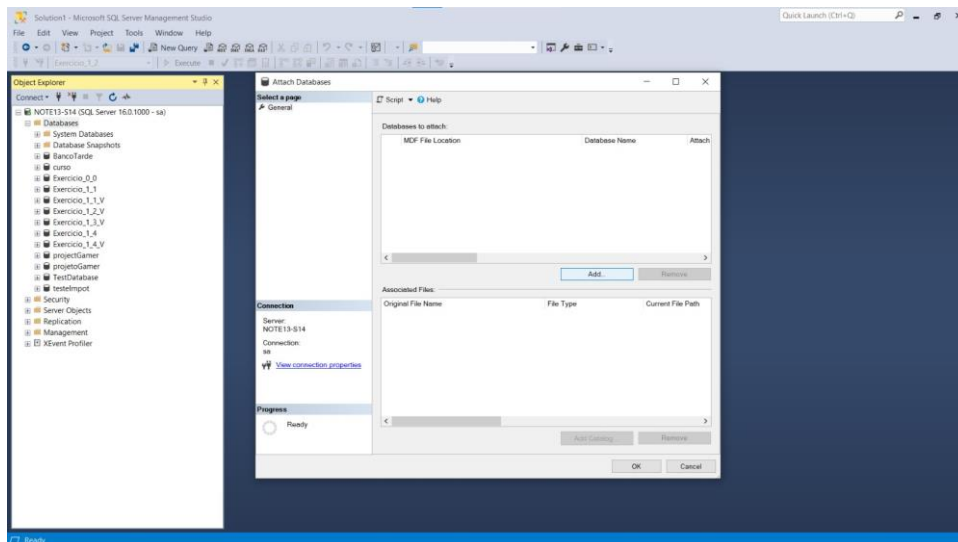
1- Seleccionando o banco de dados.



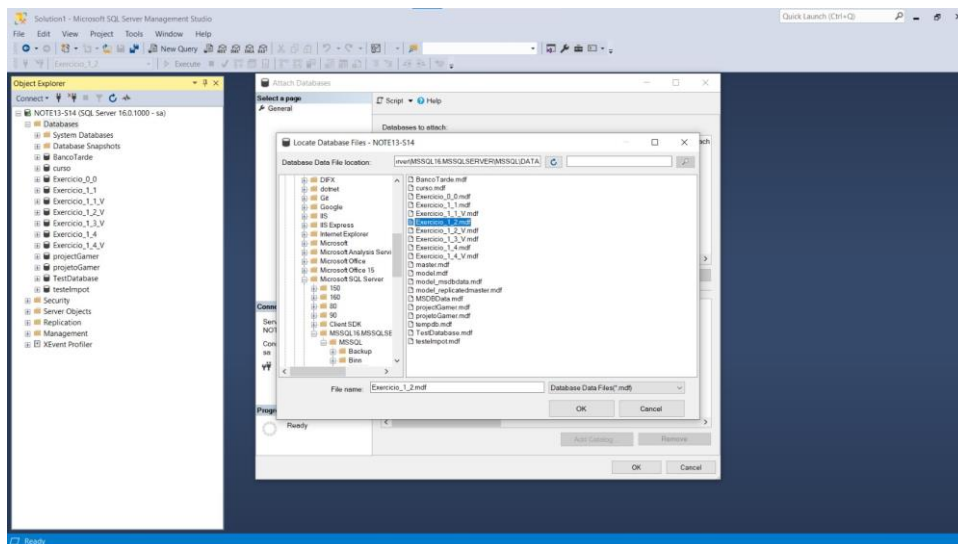
2- Demonstrando o banco de dados.



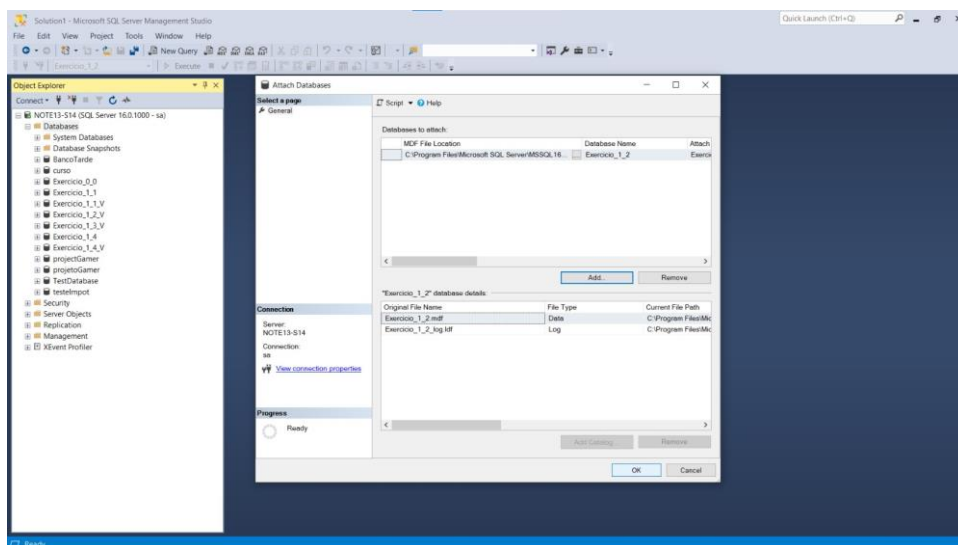
3- Abra os arquivos do SSMS no gerenciador de arquivos, selecione o banco de dados e clique na opção de copiar.



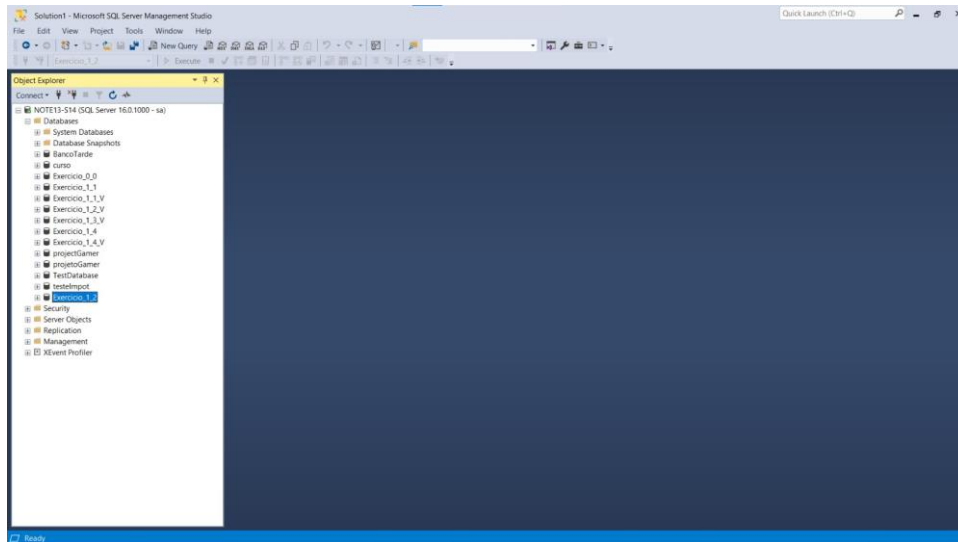
8- Nesta janela clique na opção Add ou Adicionar.



9- Selecione os arquivos .mdf do banco de dados e clique em OK.



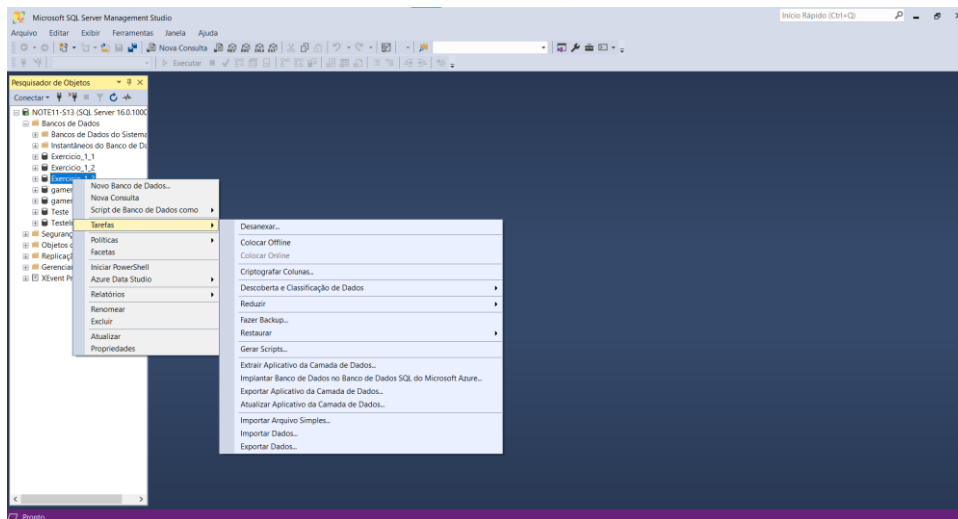
10- Após feito isso clique em OK.



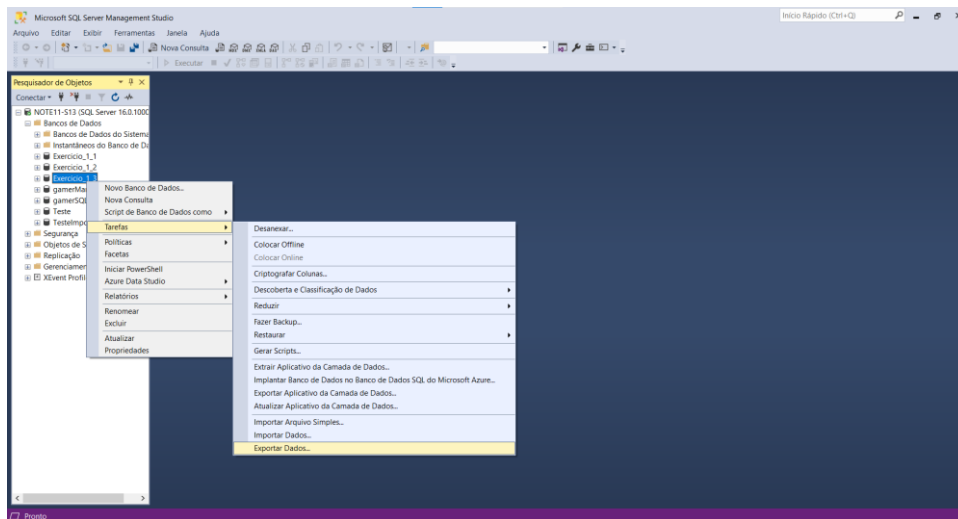
11- E agora seu banco de dados acima foi importado com sucesso.

Exportando dados do SQL para Excel via SSMS

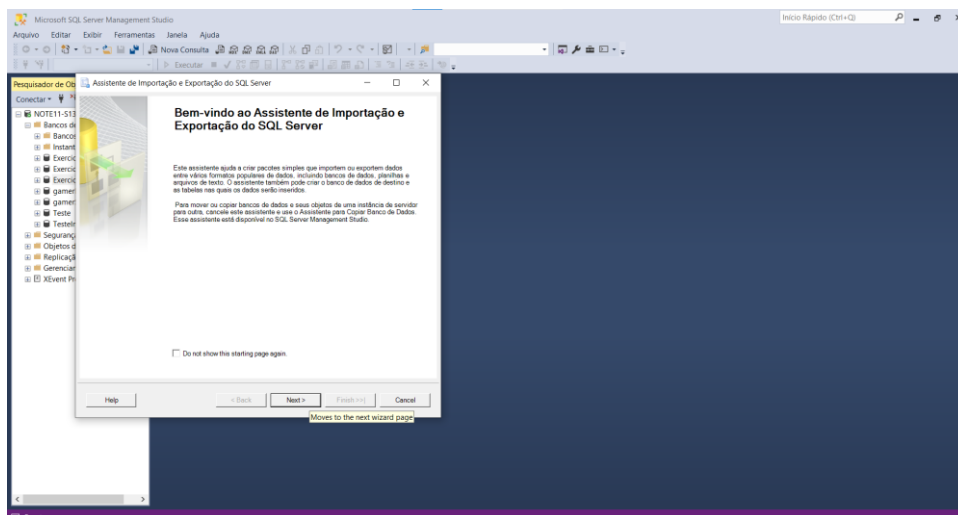
1- Clique com o botão direito do mouse em cima do banco de dados em que você quer exportar.



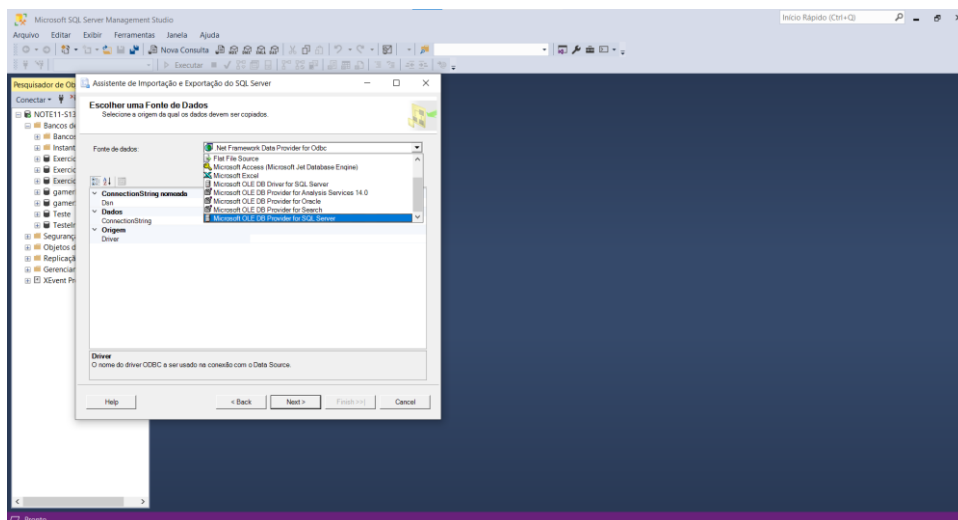
2- Clique em tarefas e em seguida exportar dados.



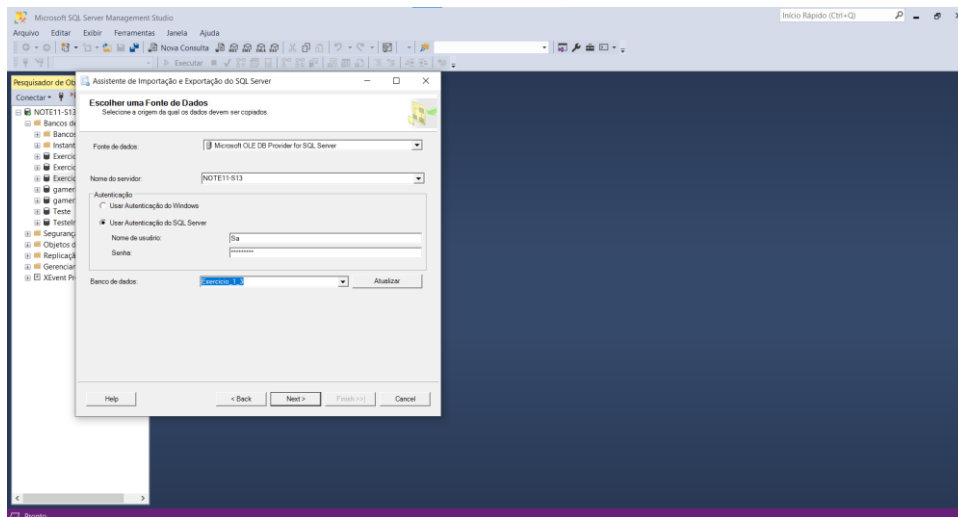
3- Clique em next.



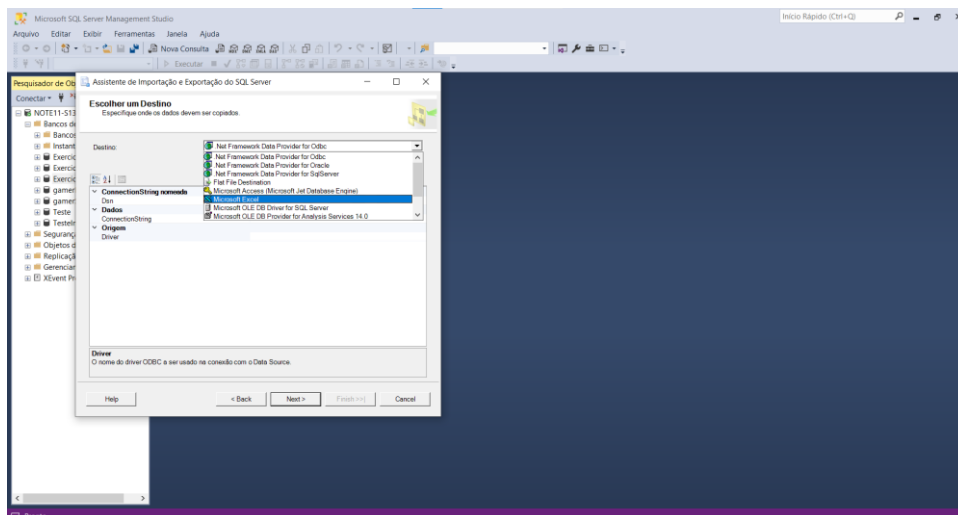
4- Escolha fonte de dados (Microsoft OLE DB Provider for SQL Server).



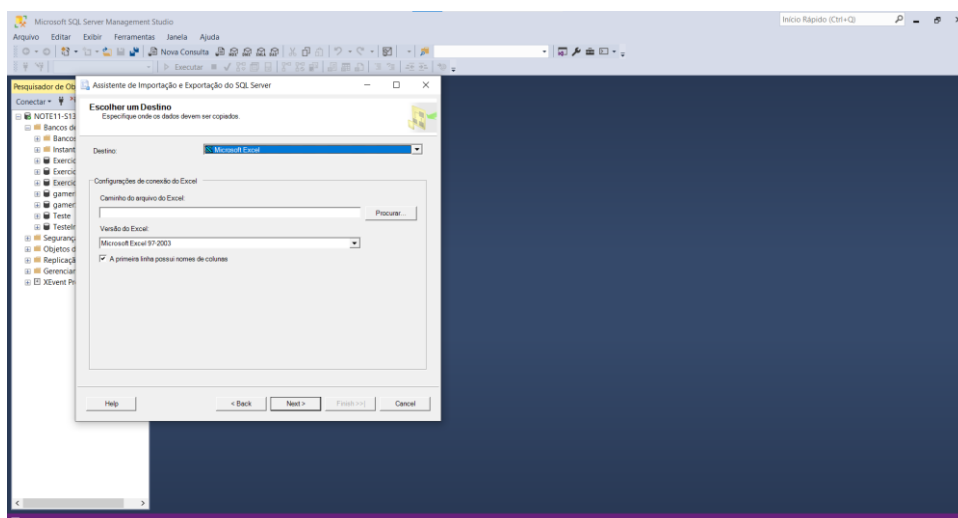
5- Escolha a autenticação e clique em next.



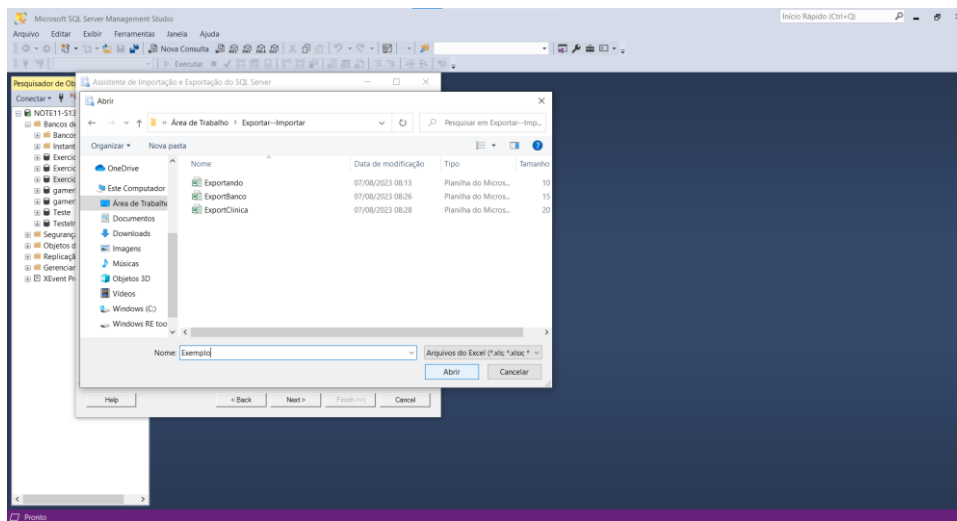
6- Selecione o destino dos dados (Microsoft Excel).



7- Clique em procurar e defina o caminho onde vão ficar os dados.



8- Segue o exemplo abaixo.



Passo a passo de como importar dados com o comando Bulk no SqlServer:

```
Bulk - Arquivos.sql - S15.master (sa (73)) X BCP.sql - NOTED2-S15.master (sa (51))
CREATE DATABASE TESTE -- Primeiro crie o banco de dados que sera importado os dados da tabela do formato .CSV e separado por virgulas
USE TESTE

/*Crie a tabela com as propriedades existentes em sua tabela externa,
EXEMPLO: se caso tenha, Nome e CPF, será necessario adicionar estas propriedades aqui na tabela do seu banco de dados
*/
CREATE TABLE Cliente
(
  IdCliente INT PRIMARY KEY IDENTITY,
  Nome VARCHAR(50),
  CPF VARCHAR(50),
);

/*OBS: BULK só aceita arquivos no formato CSV*/
-- Execute este comando abaixo para importar os dados

BULK INSERT Cliente --Nome da tabela que receberá os dados da sua tabela externa
FROM 'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Microsoft SQL Server Tools 19\Exercicio_1_2.csv' -- Caminho do arquivo que se encontra o seu arquivo .CSV
WITH (FORMAT = 'CSV', --FORMATO DO ARQUIVO
FIRSTROW=2,
FIELDTERMINATOR = ',', -- Inserir o caracter divisor, no caso aqui é uma virgula
ROWTERMINATOR = '0x0a');

SELECT * FROM Cliente --CONFIRME SE FOI OS DADOS
```

Demonstração do comando BULK.

Fontes:

Importar e exportar dados do SQL Server e do Banco de Dados SQL do Azure:

<https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/relational-databases/import-export/overview-import-export?view=sql-server-ver16>

Vídeo explicativo sobre bulk:

[Ler Arquivo CSV com Bulk Insert no SQL Server](#)



Export e Import com SSMS:

<https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/integration-services/import-export-data/get-started-with-this-simple-example-of-the-import-and-export-wizard?view=sql-server-ver16>