

Nome Completo :Paulo Ribeiro	Data:29/05/2021
Azure	
Módulo : Utilizar Azure Synapse Analytics gerando DW	

## Objetivo

O **Azure Synapse Analytics** é um serviço de análise ilimitado que reúne integração de dados, data warehouse empresarial e análise de Big Data.

Utilizando o Banco de Dados SQLServer

## Criar Workspace

**Criar workspace do Synapse**

\*Básico \*Segurança Rede Marcas Examinar e criar

Crie um workspace do Synapse para desenvolver uma solução de análise corporativa com apenas alguns cliques.

**Detalhes do projeto**

Selecione a assinatura para gerenciar os custos e os recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os seus recursos.

Assinatura \*

Agora, os provedores de recursos Azure Synapse e SQL estão registrados nesta assinatura.

Grupo de recursos \*

[Criar novo](#)

Grupo de recursos gerenciados

**Detalhes do workspace**

Nomeie seu workspace, selecione um local e escolha um sistema de arquivos primário do Data Lake Storage Gen2 para servir como o local padrão para logs e saída de trabalho.

[Revisar + criar](#) [< Anterior](#) [Avançar: Segurança >](#)

**Criar workspace do Synapse**

**Detalhes do workspace**

Nomeie seu workspace, selecione um local e escolha um sistema de arquivos primário do Data Lake Storage Gen2 para servir como o local padrão para logs e saída de trabalho.

Nome do Workspace \*

Região \*

Selecione o Data Lake Storage Gen2 \* ☒ Da assinatura ☐ Manualmente via URL

Nome da conta \*

[Criar novo](#)

Nome do sistema de arquivos \*

[Criar novo](#)

☒ Atribuir a mim a função Colaborador de Dados do Storage Blob na conta do Data Lake Storage Gen2 para consultá-lo de modo interativo no workspace.

Permitiremos automaticamente o acesso a dados de identidade do workspace à conta do Data Lake Storage Gen2 especificada, usando a função Colaborador de Dados do Storage Blob. Para permitir que outros usuários

[Revisar + criar](#) [< Anterior](#) [Avançar: Segurança >](#)



Página inicial > Azure Synapse Analytics >


Azure Synapse Ana... <<

Diretório Padrão

+ Novo ...

Filtrar por qualquer campo...

Nome ↑↓



Não há Azure Synapse Analytics para exibir

O Synapse Analytics é um serviço totalmente gerenciado para criar data warehouses modernos para empresas. O Synapse Analytics reúne SQL, Apache Spark, Orquestração e ingestão em um único workspace, reduzindo significativamente o tempo para criar uma solução de análise.

Visão geral do serviço

Criar Workspace do Synapse

Criar workspace do Synapse ...

Validação bem-sucedida

\* Básico \* Segurança Rede Marcas Examinar e criar

Detalhes do Produto

Workspace do Azure Synapse Analytics da Microsoft

Custo est./TB do SQL sem servidor 24.49 BRL

[Termos de uso](#) | [Política de privacidade](#)

Termos

Ao clicar em Criar, eu (a) concordo com os termos legais e as políticas de privacidade associados às ofertas do Marketplace listadas acima; (b) autorizo a Microsoft a cobrar as taxas associadas às ofertas na minha forma de pagamento atual, com a mesma frequência de cobrança da minha assinatura do Azure; e (c) concordo que a Microsoft compartilhe as minhas informações de contato, de uso e de transações com os provedores das ofertas para fins de suporte, cobrança e outras atividades transacionais. A Microsoft não fornece direitos para ofertas de terceiros. Para obter mais detalhes, confira [Termos do Azure Marketplace](#).

Criar

< Anterior

Avançar >

Baixar um modelo para automação

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/I)

paribernarley@outlook... DIRETÓRIO PADRÃO

Página inicial >

Criar workspace do Synapse ...

...

Termos

Ao clicar em Criar, eu (a) concordo com os termos legais e as políticas de privacidade associados às ofertas do Marketplace listadas acima; (b) autorizo a Microsoft a cobrar as taxas associadas às ofertas na minha forma de pagamento atual, com a mesma frequência de cobrança da minha assinatura do Azure; e (c) concordo que a Microsoft compartilhe as minhas informações de contato, de uso e de transações com os provedores das ofertas para fins de suporte, cobrança e outras atividades transacionais. A Microsoft não fornece direitos para ofertas de terceiros. Para obter mais detalhes, confira [Termos do Azure Marketplace](#).

Básico

Assinatura	Avaliação Gratuita
Grupo de recursos	rg_synapse
Região	Leste dos EUA
Nome do Workspace	(novo) ws-marketingdw
Conta do Data Lake Storage Gen2	(novo) <a href="https://marketingsynapse.dfs.core.windows.net">https://marketingsynapse.dfs.core.windows.net</a>
Sistema de arquivos do Data Lake Storage Gen2	(novo) pastaarquivo
Grupo de recursos gerenciados	Nenhum
Atribuições de função	A função Colaborador de Dados do Blob de Armazenamento será atribuída na conta do Data Lake Storage Gen2 especificada à identidade gerenciada do

Criar

< Anterior

Avançar >

Baixar um modelo para automação

\*\*\* Inicializando a implantação... 22:20

Inicializando a implantação de modelo para o grupo de recursos 'rg\_synapse'.

Página inicial >

## Microsoft.Azure.SynapseAnalytics-20210529221345 | Visão Geral

Implantação

Pesquisar (Ctrl+/)

Excluir Cancelar Reimplantar Atualizar

Adorávamos receber seus comentários! →

### A implantação está em andamento

Nome da implantação: Microsoft.Azure.SynapseAnalytics-20210529... Hora de início: 29/05/2021 22:20:51  
Assinatura: [Avaliação Gratuita](#) ID de Correlação: bd74b505-510c-48f0-aeb6-ec963a2a792  
Grupo de recursos: rg\_synapse

Detalhes de implantação (Baixar)

Recurso	Tipo	Status	Detalhes da operação
Nenhum resultado.			

Central de Segurança  
Proteja seus aplicativos e sua infraestrutura. [Vá para a central de segurança do Azure](#)

Tutoriais gratuitos da Microsoft  
[Comece a aprender hoje mesmo](#)

Trabalhar com um especialista  
Os especialistas do Azure são parceiros provedores de serviços que podem gerenciar seus recursos no Azure e são a primeira linha de suporte. [Encontrar um especialista do Azure](#)

Página inicial >

## Microsoft.Azure.SynapseAnalytics-20210529221345 | Visão Geral

Implantação

Pesquisar (Ctrl+/)

Excluir Cancelar Reimplantar Atualizar

Adorávamos receber seus comentários! →

### A implantação foi concluída

Nome da implantação: Microsoft.Azure.SynapseAnalytics-20210529... Hora de início: 29/05/2021 22:20:51  
Assinatura: [Avaliação Gratuita](#) ID de Correlação: bd74b505-510c-48f0-aeb6-ec963a2a792  
Grupo de recursos: rg\_synapse

Detalhes de implantação (Baixar)

Próximas etapas

[Ir para o grupo de recursos](#)

Central de Segurança  
Proteja seus aplicativos e sua infraestrutura. [Vá para a central de segurança do Azure](#)

Tutoriais gratuitos da Microsoft  
[Comece a aprender hoje mesmo](#)

Trabalhar com um especialista  
Os especialistas do Azure são parceiros provedores de serviços que podem gerenciar seus recursos no Azure e são a primeira linha de suporte. [Encontrar um especialista do Azure](#)

Página inicial > Microsoft.Azure.SynapseAnalytics-20210529221345 >

## rg\_synapse

Grupo de recursos

Pesquisar (Ctrl+/)

Adicionar Editar colunas Excluir o grupo de recursos Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Visão geral

Log de atividade IAM (Controle de acesso) Marcações Eventos

Configurações

Implantações Segurança Políticas Propriedades Bloqueios

Gerenciamento de Custos

Análise de custo Alertas de custo (versão prévia)

### Fundamentos

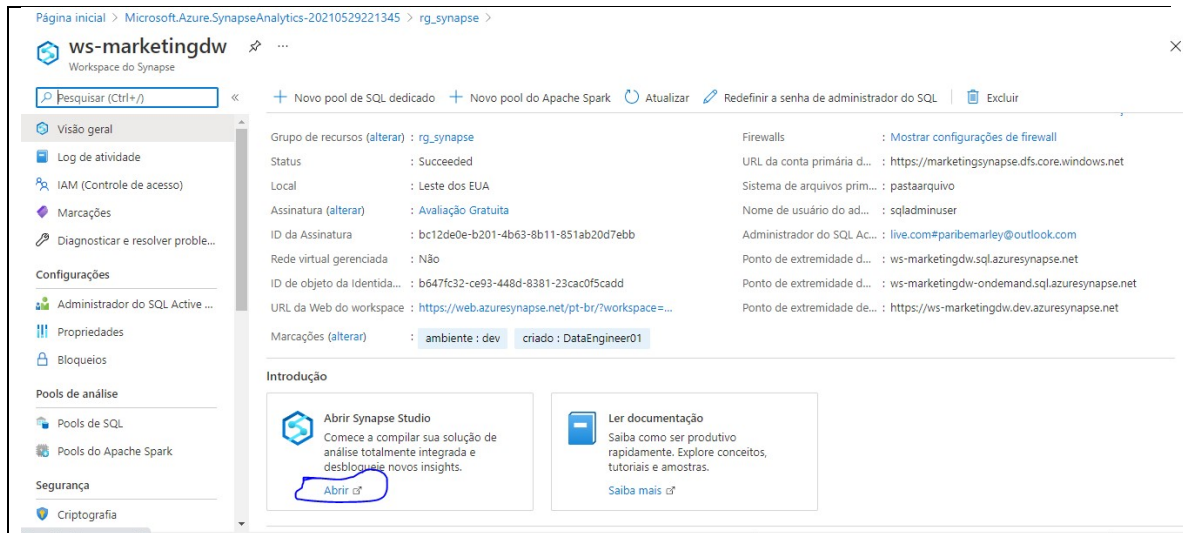
Assinatura (alterar): [Avaliação Gratuita](#) Implantações: 2 [Êxito](#)  
ID da Assinatura: bc12de0e-b201-4b63-8b11-851ab20d7ebb Local: Leste dos EUA  
Marcação... (alterar): [Clique aqui para adicionar marcações](#)

Filtrar por qualquer ca... Tipo == tudo Localização == tudo Adicionar filtro

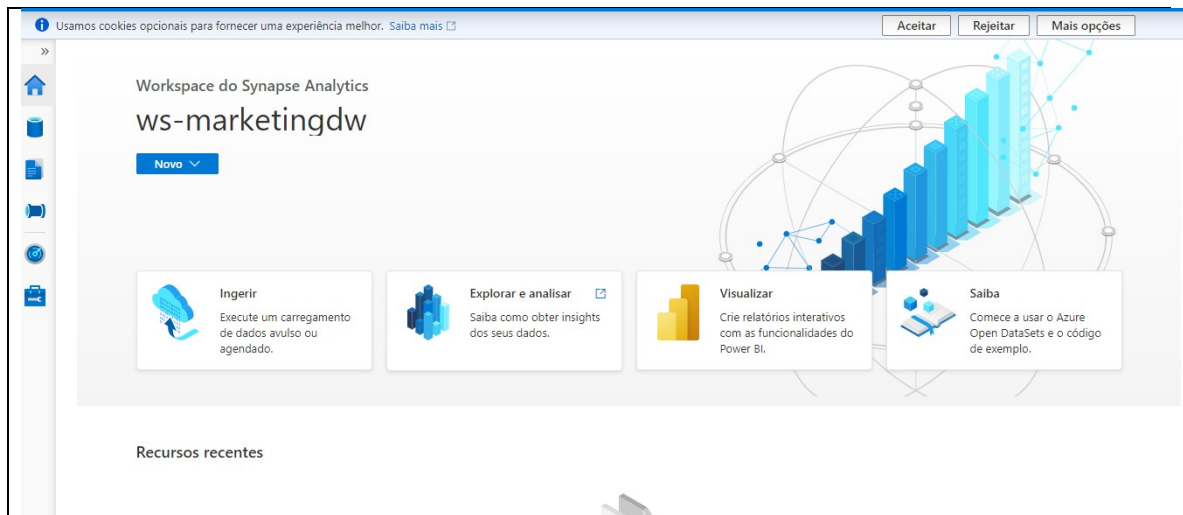
Mostrando 1 a 2 de 2 registros. ☐ Mostrar os tipos ocultos Nenhum agrupamento Exibição de lista

Nome	Tipo	Localização
<input type="checkbox"/> marketingsynapse	Conta de armazenamento	Leste dos EUA
<input type="checkbox"/> ws-marketingdw	Workspace do Synapse	Leste dos EUA

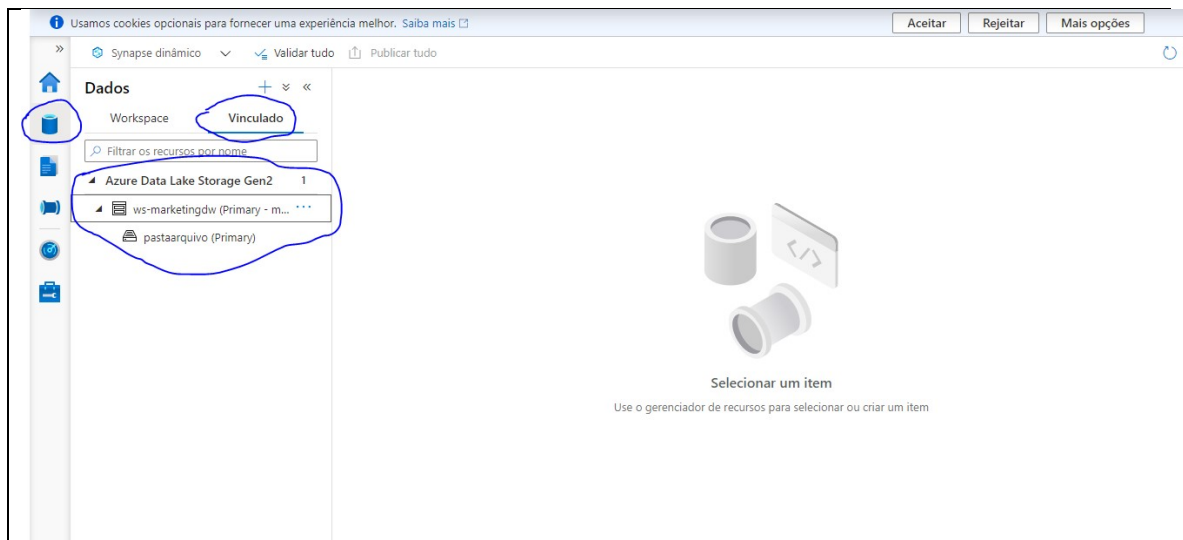
< Anterior Página 1 de 1 Próximo >



## Azure Synapse Analytics Studio

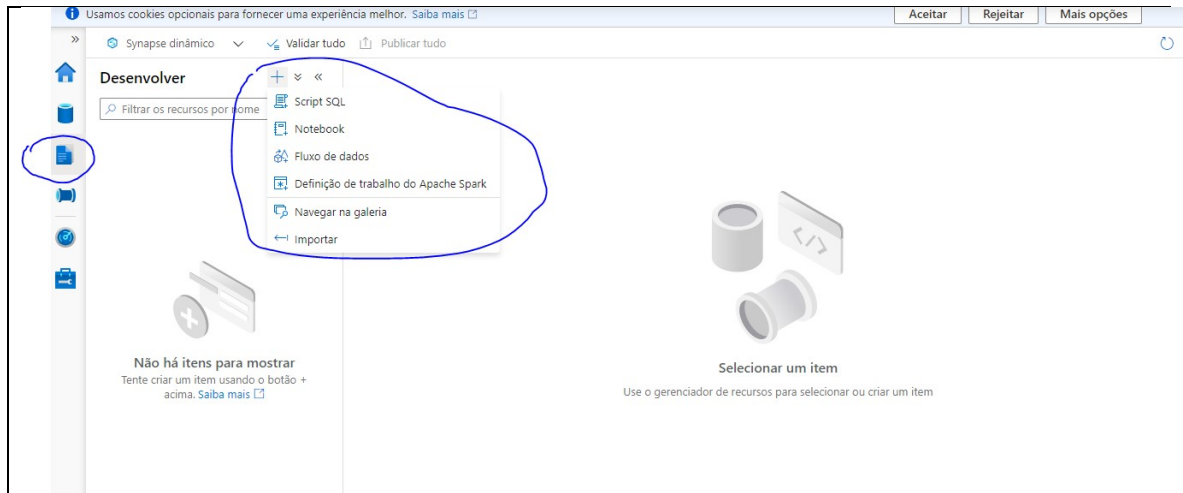


## Dados

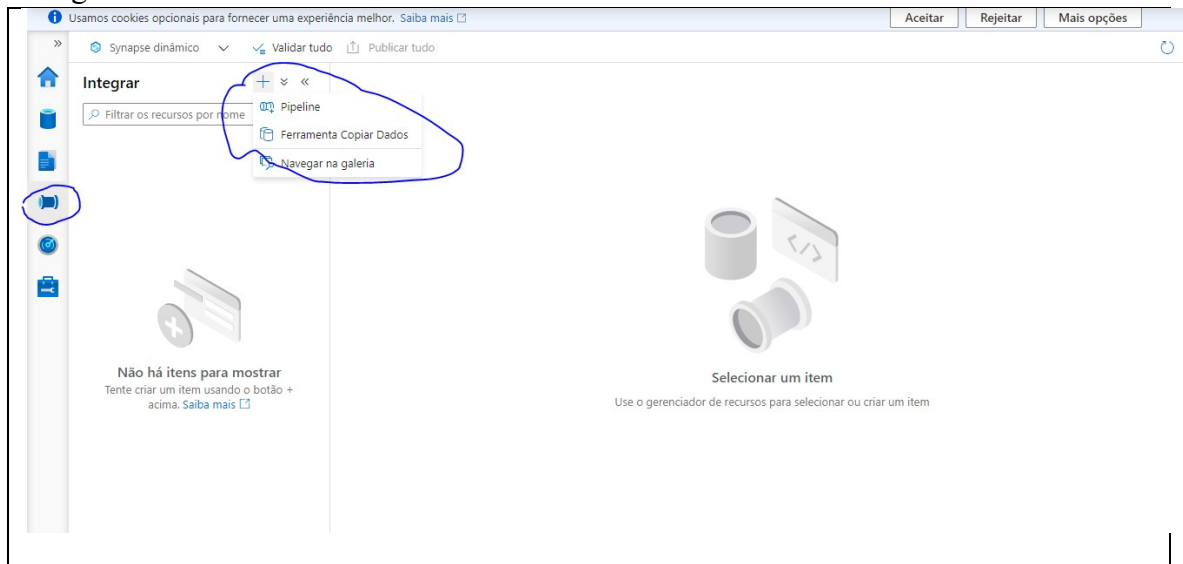


## Developer(Desenvolvedor)

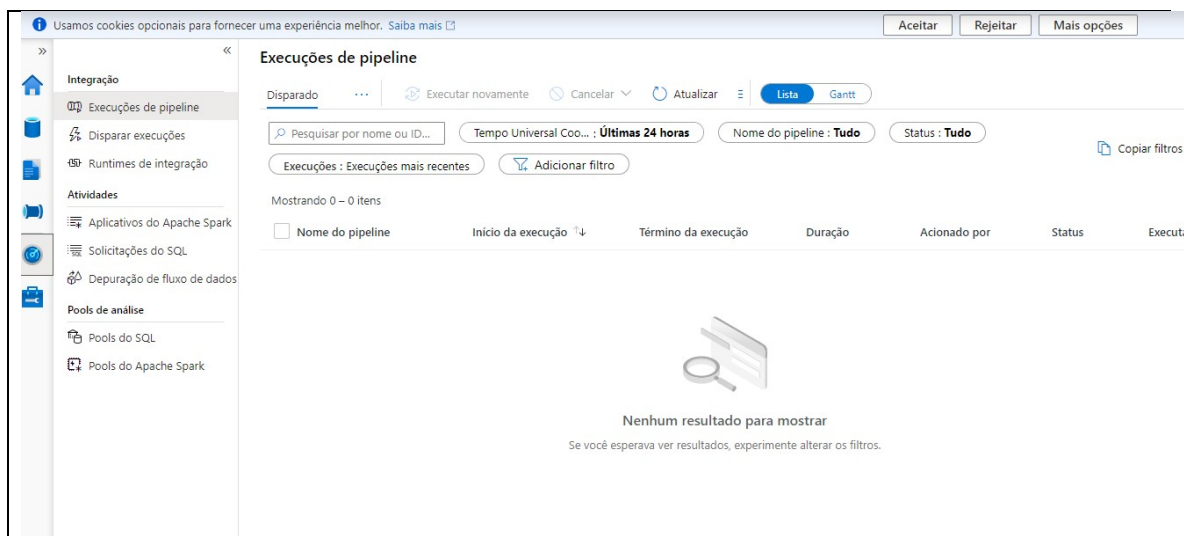




## Integrar



## Monitor



## Gerenciar

Microsoft Azure | Synapse Analytics | ws-marketingdw

Usamos cookies opcionais para fornecer uma experiência melhor. Saiba mais

Validar tudo | Publicar tudo

⚠ O pool de SQL sem servidor encontrou um erro interno.

### Pools de SQL

O pool de SQL sem servidor, Interno, está disponível imediatamente para o seu workspace. Os Pools de SQL dedicados podem ser configurados para se adaptar às exigências e às restrições da equipe ou da organização. [Saiba mais](#)

+ Novo | Atualizar | ☒ Identidade gerenciada atribuída ao sistema

Filtrar por nome

Mostrando 1 a 1 de 1 itens (1 Sem servidor, 0 Dedicado)

Nome	Tipo	Status	Tamanho
Interno	Sem servidor	⚠ Indisponível	Automático

## Container

Página inicial > rg\_synapse > marketingsynapse

### marketingsynapse | Contêineres

Conta de armazenamento

Pesquisar (Ctrl+)

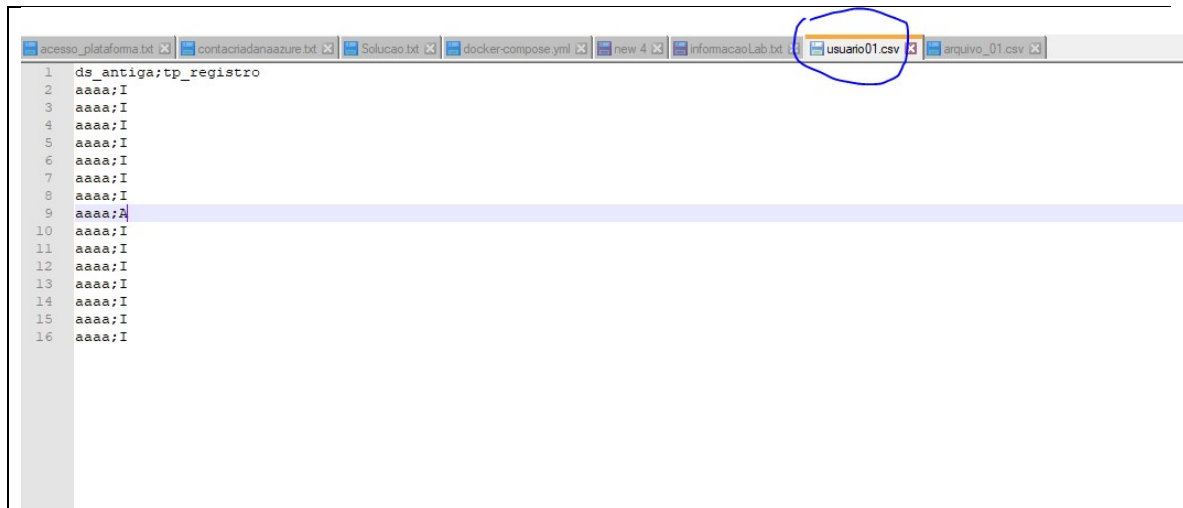
+ Contêiner | Alterar o nível de acesso | Restaurar contêineres | Atualizar | Excluir

Pesquisar contêineres por prefixo

Mostrar contêineres excluídos

Nome	Última modificação	Nível de acesso público	Estado de concessão
<input checked="" type="checkbox"/> pastaarquivo	29/05/2021 22:22:33	Privado	Disponível

## Arquivo csv



Carregado no storage o arquivo csv

-- This is auto-generated code

SELECT

TOP 100 \*

FROM

OPENROWSET(

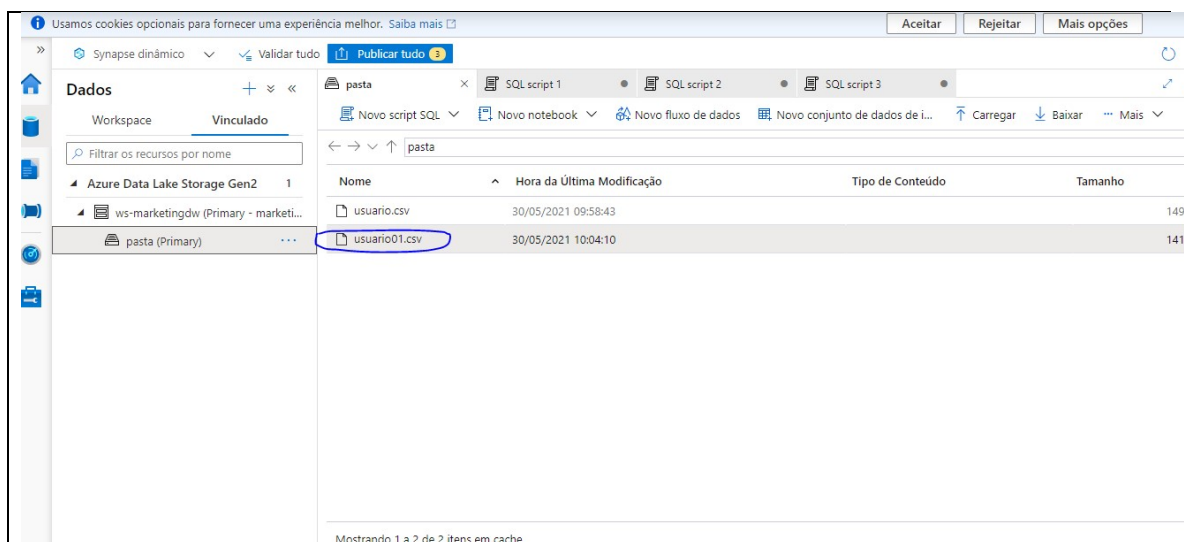
BULK 'https://marketingsynapse.dfs.core.windows.net/pasta/arquivo\_01.csv',

FORMAT = 'CSV',

PARSER\_VERSION='2.0',

Fieldterminator=';'

) AS [result]



Comando select no arquivo csv



Microsoft Azure | Synapse Analytics | ws-marketingdw

Usamos cookies opcionais para fornecer uma experiência melhor. Saiba mais

Aceitar Rejeitar Mais opções

Synapse dinâmico Validar tudo Publicar tudo

Dados Workspace Vinculado

Filtrar os recursos por nome

- Azure Data Lake Storage Gen2 1
  - ws-marketingdw (Primary - marketi...
    - pasta (Primary)

SQL script 1 SQL script 2

Executar Desfazer Publicar Plano de consulta Conectar-se com Interno

```

1 -- This is auto-generated code
2 SELECT
3     TOP 100 *
4 FROM
5     OPENROWSET(
6         BULK 'https://marketingsynapse.dfs.core.windows.net/pasta/usuario01.csv',
7         FORMAT = 'CSV',
8         PARSER_VERSION='2.0',
9         FIELDTERMINATOR = ';'
10    ) AS [result]
11

```

Propriedades

Geral Relacionados (0)

Nome SQL script 2

Descrição

Tipo .sql script

Tamanho 227 bytes

Configurações de resultados por consulta

☒ Primeiras 5000 linhas (padrão)

☐ Todas as linhas

Resultados Mensagens

Exibir Tabela Gráfico Exportar os resultados

Pesquisar

C1	C2
aaaa	1
aaaa	1

## Arquivo Parquet

```

SELECT
    TOP 100 *
FROM
    OPENROWSET(
        BULK 'https://marketingsynapse.dfs.core.windows.net/pasta/userdata1.parquet',
        FORMAT='PARQUET'
    ) AS [result]

```

Microsoft Azure | Synapse Analytics | DemosSqlComArqui...

Usamos cookies opcionais para fornecer uma experiência melhor. Saiba mais

Aceitar Rejeitar Mais opções

Synapse dinâmico Validar tudo Publicar tudo

Desenvolver

Filtrar os recursos por nome

- Scripts SQL 2
  - DemosSql1
  - DemosSqlComArquivoParquet

SQL script 1 SQL script 2

Executar Desfazer Publicar Plano de consulta Conectar-se com Interno

```

1 SELECT
2     TOP 100 *
3 FROM
4     OPENROWSET(
5         BULK 'https://marketingsynapse.dfs.core.windows.net/pasta/userdata1.parquet',
6         FORMAT='PARQUET'
7     ) AS [result]
8

```

Propriedades

Geral Relacionados (0)

Nome DemosSqlComArquivoParquet

Descrição

Tipo .sql script

Tamanho 172 bytes

Configurações de resultados por consulta

☒ Primeiras 5000 linhas (padrão)

☐ Todas as linhas

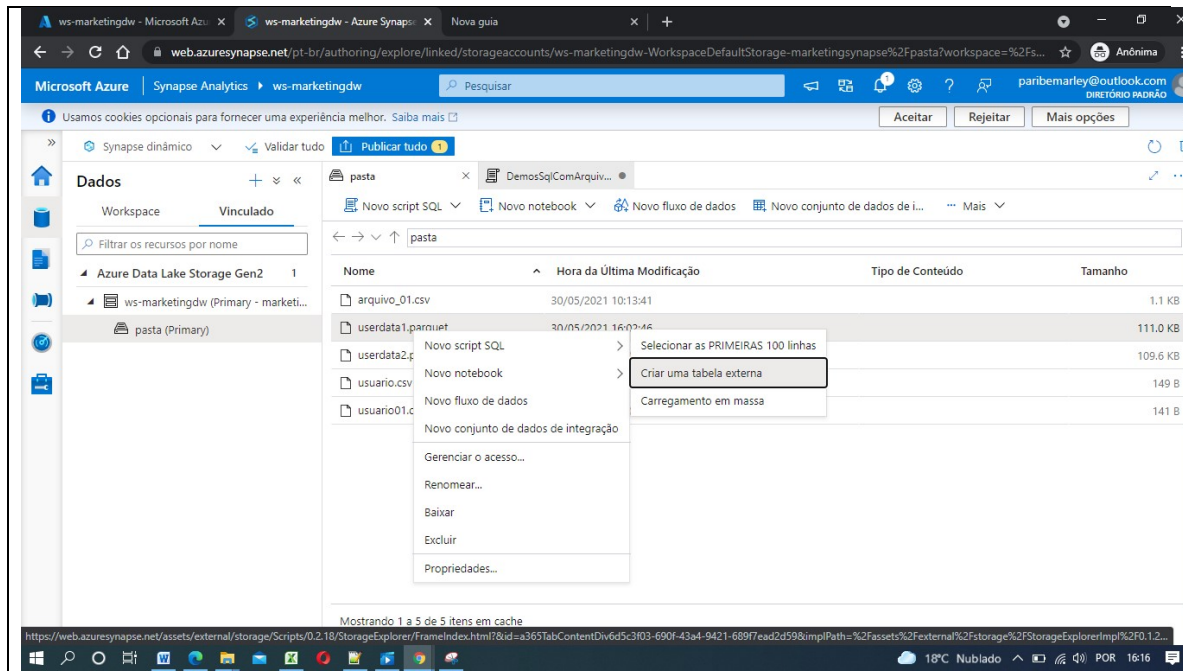
Resultados Mensagens

Exibir Tabela Gráfico Exportar os resultados

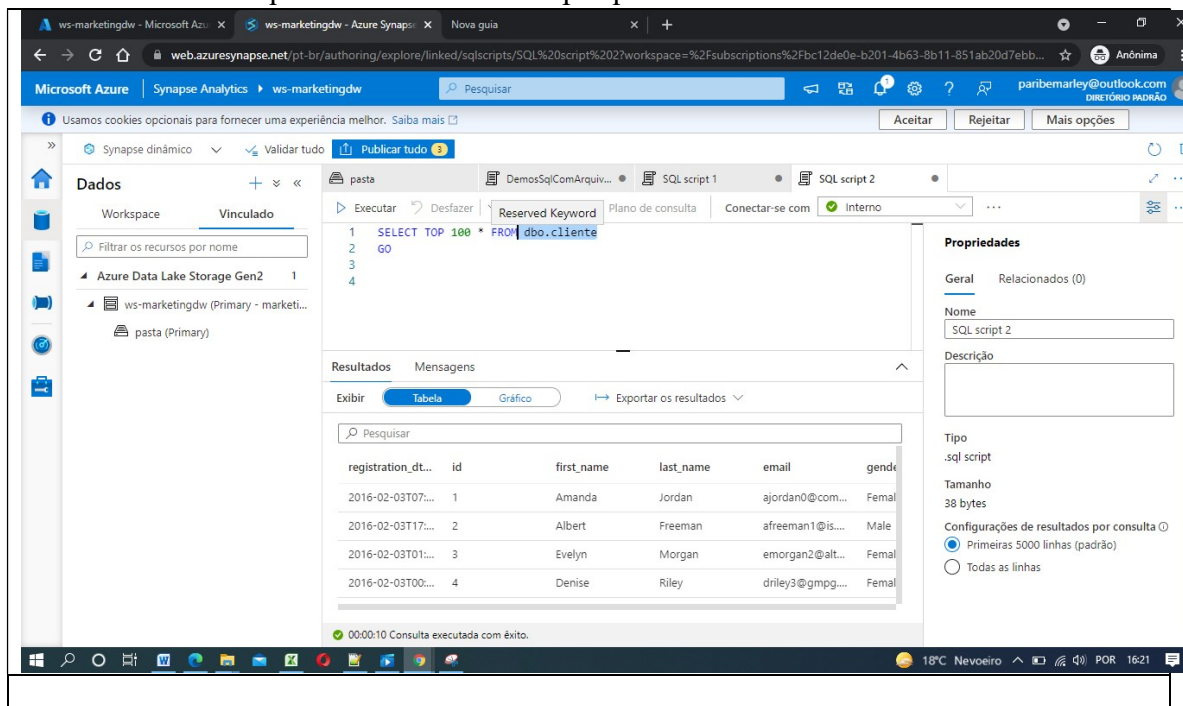
Pesquisar

registration_dttm	id	first_name	last_name	email
2016-02-03T15:20:53.0000000	93	Katherine	Little	klittle2k@c...
2016-02-03T16:21:26.0000000	94	Ruth	Cooper	rcooper2l@...
2016-02-03T11:26:25.0000000	95	Stephen	Gutierrez	sgutierrez2r...

Criar base de dados SqlServer de origem de um arquivo Parquet



## Tabela criada no SqlServer com dados do parquet



## Consultar diretamente do Banco SqlServer

Usamos cookies opcionais para fornecer uma experiência melhor. Saiba mais

Aceitar Rejeitar Mais opções

Synapse dinâmico Validar tudo Publicar tudo

**Dados** Workspace Vinculado

Filtrar os recursos por nome

Bancos de dados 1

- SQLServerLessDB (SQL)
  - Tabelas externas
    - dbo.cliente
  - Recursos externos
  - Exibições
  - Esquemas
  - Segurança

Executar Desfazer Reserved Keyword Plano de consulta Conectar-se com Interno

```
1 SELECT TOP 100 * FROM dbo.cliente
2 GO
3
4
```

**Resultados** Mensagens

Exibir Tabela Gráfico Exportar os resultados

Pesquisar

registration_dt...	id	first_name	last_name	email	gender
2016-02-03T07:...	1	Amanda	Jordan	ajordan0@com...	Female
2016-02-03T17:...	2	Albert	Freeman	afreeman1@is...	Male
2016-02-03T01:...	3	Evelyn	Morgan	emorgan2@alt...	Female
2016-02-03T00:...	4	Denise	Riley	driley3@gmpg...	Female

00:00:10 Consulta executada com êxito.

**Propriedades** Geral Relacionados (0)

Nome SQL script 2

Descrição

Tipo .sql script

Tamanho 38 bytes

Configurações de resultados por consulta

☒ Primeiras 5000 linhas (padrão)

☐ Todas as linhas

Synapse dinâmico Validar tudo Publicar tudo

**Dados** Workspace Vinculado

Filtrar os recursos por nome

Bancos de dados 1

- SQLServerLessDB (SQL)
  - Tabelas externas
    - dbo.cliente
      - Colunas
        - registration\_dttm (dat...
        - id (int, null)
        - first\_name (varchar(80...
        - last\_name (varchar(80...
        - email (varchar(8000), n...
        - gender (varchar(8000),...
        - ip\_address (varchar(80...
        - cc (varchar(8000), null)
        - country (varchar(8000)

Executar Desfazer Publicar Plano de consulta Conectar-se com Interno

```
1 SELECT TOP (100) [registration_dttm]
2 ,[id]
3 ,[first_name]
4 ,[last_name]
5 ,[email]
6 ,[gender]
7 ,[ip_address]
8 ,[cc]
```

**Resultados** Mensagens

Exibir Tabela Gráfico Exportar os resultados

Pesquisar

registration_dt...	id	first_name	last_name	email	gender
2016-02-03T07:...	1	Amanda	Jordan	ajordan0@com...	Female
2016-02-03T17:...	2	Albert	Freeman	afreeman1@is...	Male
2016-02-03T01:...	3	Evelyn	Morgan	emorgan2@alt...	Female
2016-02-03T00:...	4	Denise	Riley	driley3@gmpg...	Female

00:00:02 Consulta executada com êxito.

**Propriedades** Geral Relacionados (0)

Nome SQL script 3

Descrição

Tipo .sql script

Tamanho 185 bytes

Configurações de resultados por consulta

☒ Primeiras 5000 linhas (padrão)

☐ Todas as linhas