

# Processo de Redundância de Arquivos no Microsoft Azure

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

RM355612@fiap.com.br

FIAP-FACULDADE DE INFORMATI...

Página inicial >

dbss\_cassio-dio (srvssqldiourso08/dbss\_cassio-dio)

Banco de dados SQL

Pesquisar

Copiar Restaurar Exportar Definir o firewall do servidor Excluir Conectar-se com... Comentários

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Editor de consultas (visualização)

Banco de dados espelho no Fabric (versão prévia)

Visualizador de recursos

Configurações

Gerenciamento de dados

Integrações

Power Platform

Segurança

Desempenho inteligente

Monitoramento

Automação

Ajuda

Adicione ou remova favoritos pressionando

Ctrl+Shift+F

Espehar bancos de dados no Microsoft Fabric

Replique facilmente seus bancos de dados existentes no Fabric e ajude sua equipe a atingir metas de ETL e análise operacional simplificadas. Saiba mais

Fundamentos

Exibição JSON

Grupo de recursos (...)

Data-Dio-Cassio

Nome do servidor

srvssqldiourso08.database.windows.net

Status

Online

Cadeias de conexão

Mostrar cadeias de conexão do banco de dados

Localização

West US 2

Camada de preço

Uso Geral - Sem servidor: Gen5, 1 vCore

Assinatura (move)

Azure for Students

Atraso da pausa automa...

1 hora

ID da Assinatura

a3f2bfa7-871a-47ea-96f8-833202e13ff2

Ponto de restauração m...

2025-04-27 23:39 UTC

Assinatura (move)

Azure for Students

Rótulos (editar)

Dio : Azure

Introdução

Monitoramento

Propriedades

Recursos

Notificações (0)

Integrações

Tutoriais

Comece a trabalhar com seu banco de dados

Conecte-se ao banco de dados e comece a trabalhar com dados com algumas etapas simples. Saiba mais

Configurar acesso

Conectar-se a um aplicativo

Comece a desenvolver

Banco de dados espelho no Fabric

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

RM355612@fiap.com.br

FIAP-FACULDADE DE INFORMATI...

Página inicial >

dbss\_cassio-dio (srvssqldiourso08/dbss\_cassio-dio)

Log de atividade

Pesquisar

Atividade Editar colunas Atualizar Configurações de diagnóstico Baixar como CSV Insights Feedback Fixar filtros atuais Redefinir filtros

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Editor de consultas (visualização)

Banco de dados espelho no Fabric (versão prévia)

Visualizador de recursos

Configurações

Gerenciamento de dados

Integrações

Power Platform

Segurança

Desempenho inteligente

Monitoramento

Automação

Ajuda

Adicione ou remova favoritos pressionando

Ctrl+Shift+F

Procurando o Log Analytics?

No Log Analytics, você pode pesquisar por desempenho, diagnóstico, logs de integridade e muito mais. Visite o Log Analytics

Pesquisar

Insights Rápidos

Grupo de Gerenciamento : Nenhum

Assinatura : Azure for Students

Severidade do evento : Todos

Intervalo de tempo : Últimas seis horas

Grupo de recursos : Data-Dio-Cassio

Recurso : srvssqldiourso08/dbss\_cassio-dio

Adicionar Filtro

3 itens.

Nome da operação Status Hora Carimbo de... Assinatura Evento iniciado por

Pause Databases

Bem-suce...

42 minutos ...

Sun Apr 27 ...

Azure for Students

'auditfNotExists' Policy action.

Bem-suce...

2 horas atrás

Sun Apr 27 ...

Azure for Students

RM355612@fiap.com.br

Atualizar banco de dados SQL

Bem-suce...

2 horas atrás

Sun Apr 27 ...

Azure for Students

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

RM355612@fiap.com.br

FIAP-FACULDADE DE INFORMATI...

Página inicial >

stadiocassio

Conta de armazenamento

Pesquisar

Carregar Abrir no Explorer Excluir Mover Atualizar Abrir no dispositivo móvel CLI/PS Comentários

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

IAM (Controle de Acesso)

Migração de dados

Eventos

Navegador de armazenamento

Migrador de Armazenamento do Azure

Soluções de parceiro

Visualizador de recursos

Armazenamento de dados

Contêineres

Compartilhamentos de arquivos

Arquivos

Adicione ou remova favoritos pressionando

Ctrl+Shift+F

Fundamentos

Exibição JSON

Grupo de recursos (...)

Data-Dio-Cassio

Desempenho

Standard

Localização

eastus

Replicação

RA-GRS (armazenamento com redundância geográfica com aces...

Local principal/secundário

Primário: East US, Secundário: West US

Tipo de conta

StorageV2 (uso geral v2)

Assinatura (move)

Azure for Students

Estado de provisioname...

Êxito

ID da Assinatura

a3f2bfa7-871a-47ea-96f8-833202e13ff2

Criados

27/04/2025, 20:36:35

Estado do disco

Primário: Disponível, Secundário: Disponível

Rótulos (editar)

Dio : Azure

Propriedades

Monitoramento

Recursos (7)

Recomendações (0)

Tutoriais

Ferramentas + SDKs

Serviço de blobs

Segurança

Rede

Namespace hierárquico

Desabilitado

Exigir transferência segura para operações da API REST

Habilitado

Nível de acesso padrão

Hot

Acesso à chave de conta de armazenamento

Habilitado

Acesso anônimo ao blob

Desabilitado

Versão mínima do TLS

Versão 1.2

Exclusão temporária do blob

Habilitada (7 dias)

Criptografia de infraestrutura

Desabilitado

Exclusão temporária do contêiner

Habilitada (7 dias)

Controle de versão

Desabilitado

Feed de alterações

Desabilitado

NFS v3

Desabilitado

Permitir o acesso a partir de

Todas as redes

Microsoft Azure

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

Copilot

RM355612@fiap.com.br

FIAP - FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA

Página inicial > stadiocassio

Log de atividade

Conta de armazenamento

Pesquisar

Atividade

Editar colunas

Atualizar

Configurações de diagnóstico

Baixar como CSV

Insights

Feedback

Fixar filtros atuais

Redefinir filtros

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

IAM (Controle de Acesso)

Migração de dados

Eventos

Navegador de armazenamento

Migrador de Armazenamento do Azure

Soluções de parceiro

Visualizador de recursos

Armazenamento de dados

Contêineres

Compartilhamentos de arquivos

Procurando o Log Analytics? No Log Analytics, você pode pesquisar por desempenho, diagnóstico, logs de integridade e muito mais. [Visite o Log Analytics](#)

Pesquisar

Insights Rápidos

Grupo de Gerenciamento: Nenhum

Assinatura: Azure for Students

Severidade do evento: Todos

Intervalo de tempo: Últimas seis horas

Grupo de recursos: Data-Dio-Cassio

Recurso: stadiocassio

Adicionar Filtro

6 itens.

| Nome da operação                  | Status      | Hora           | Carimbo de...  | Assinatura         | Evento iniciado por  |
|-----------------------------------|-------------|----------------|----------------|--------------------|----------------------|
| List Storage Account Keys         | Bem-suce... | 27 minutos ... | Sun Apr 27 ... | Azure for Students | RM355612@fiap.com.br |
| 'auditIfNotExists' Policy action. | Bem-suce... | uma hora at... | Sun Apr 27 ... | Azure for Students | RM355612@fiap.com.br |
| Put blob container                | Bem-suce... | 2 horas atrás  | Sun Apr 27 ... | Azure for Students | RM355612@fiap.com.br |
| Put blob container                | Bem-suce... | 2 horas atrás  | Sun Apr 27 ... | Azure for Students | RM355612@fiap.com.br |
| Put blob container                | Bem-suce... | 2 horas atrás  | Sun Apr 27 ... | Azure for Students | RM355612@fiap.com.br |
| List Storage Account Keys         | Bem-suce... | 2 horas atrás  | Sun Apr 27 ... | Azure for Students | RM355612@fiap.com.br |

Microsoft Azure

Fábrica de dados > adf-dados-clássico

Pesquisar alocador e documentação

RM355612@fiap.com.br

FIAP - FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA

Data Factory

Validar tudo

Publicar tudo

Salvar automaticamente

Experiência de versão prévia

Ligado

Geral

Configurações de data fa...

Supervisor de atualizaçã...

Conexões

Serviços vinculados

Runtime de integração

Microsoft Purview

Controle do código-fonte

Configuração do Git

Modelo do ARM

Runtime de integração

O IR (runtime de integração) é a infraestrutura de computação para fornecer as funcionalidades de integração de dados a seguir entre ambientes de rede diferentes. Saiba mais

+ Novo

Atualizar

Filtrar por nome

Mostrando 1 - 2 de 2 itens

| Nomo                          | Tipo           | Subtipo | Estado      | Relacionado | Região                 | Versão      |
|-------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|------------------------|-------------|
| AutoResolveIntegrationRuntime | Azul           | Público | Em execução | 0           | Resolver Automatica... | ---         |
| IRDAFCASSIO                   | Auto-hospedado | ---     | Em execução | 0           | ---                    | 5.50.9162.1 |

Microsoft Azure

Fábrica de dados > adf-dados-clássico

Pesquisar alocador e documentação

RM355612@fiap.com.br

FIAP - FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA

Data Factory

Validar tudo

Publicar tudo

Salvar automaticamente

Experiência de versão prévia

Ligado

Geral

Configurações de data fa...

Supervisor de atualizaçã...

Conexões

Serviços vinculados

Runtime de integração

Microsoft Purview

Controle do código-fonte

Configuração do Git

Modelo do ARM

Autor

Gatilhos

Parâmetros globais

Bibliotecas de fluxos de ...

Segurança

Credenciais

Chave gerenciada pelo cl...

Serviços vinculados

O serviço vinculado define as informações de conexão para um armazenamento de dados ou uma computação. Saiba mais

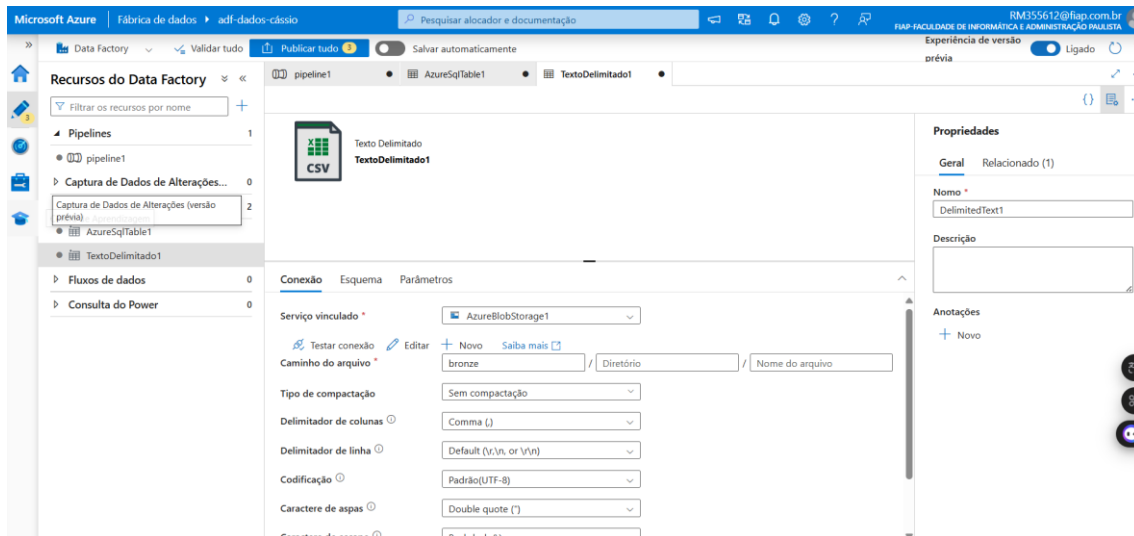
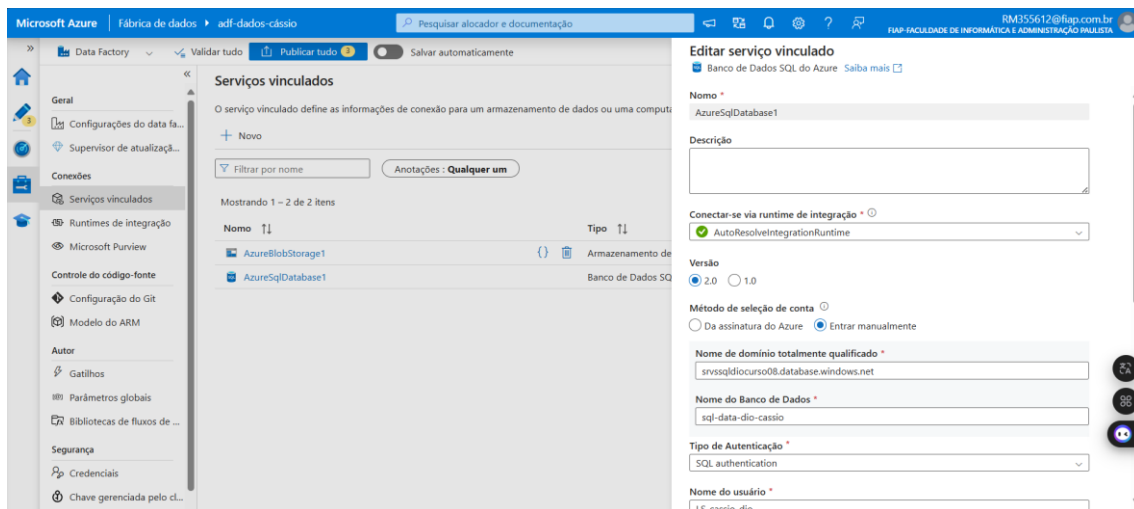
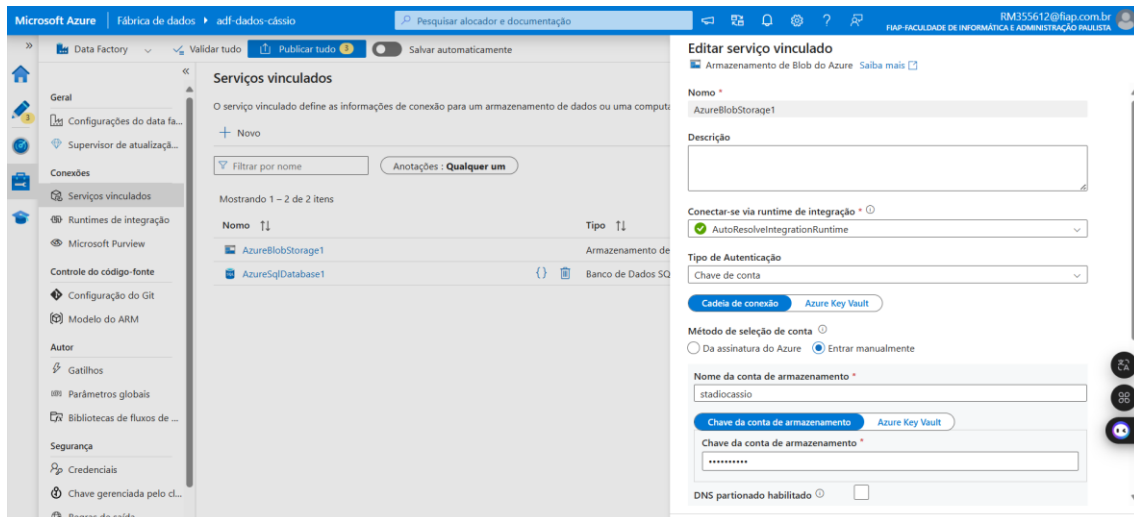
+ Novo

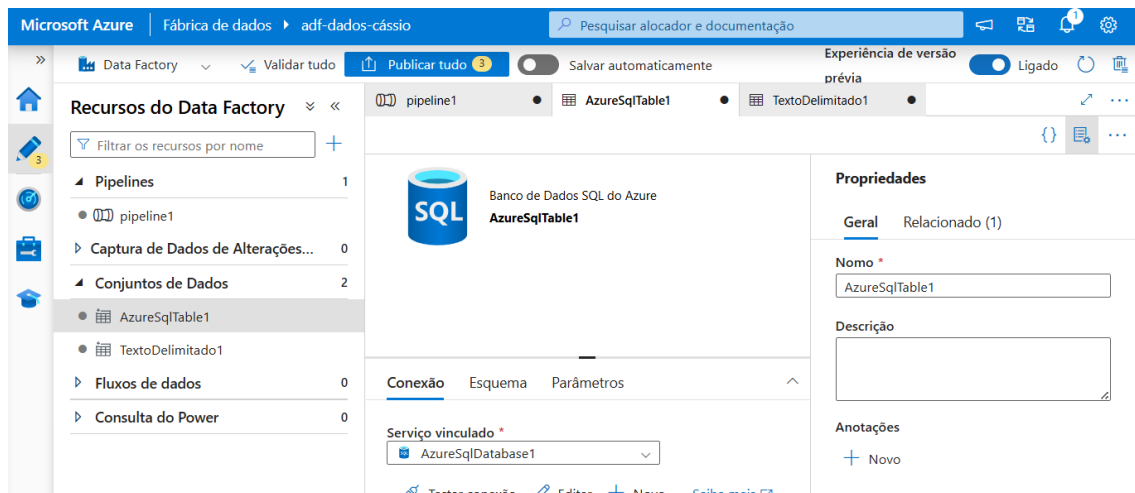
Filtrar por nome

Anotações: Qualquer um

Mostrando 1 - 2 de 2 itens

| Nomo              | Tipo                           | Relacionado | Anotações |
|-------------------|--------------------------------|-------------|-----------|
| AzureBlobStorage1 | Armazenamento de Blob do Azure | 1           |           |
| AzureSqlDatabase1 | Banco de Dados SQL do Azure    | 1           |           |





## **Resumo do Projeto**

### **Estruturação da Infraestrutura**

Durante a implementação do projeto, foi necessário criar a infraestrutura no Microsoft Azure para garantir uma redundância eficiente de arquivos. O primeiro passo foi configurar os seguintes recursos:

- Azure Data Factory para automatizar o fluxo de dados e orquestrar as integrações entre sistemas.
- Linked Services para conectar os ambientes on-premises ao Azure, permitindo a transferência de dados.
- Azure Blob Storage para armazenar os arquivos convertidos em diferentes camadas.
- Azure SQL Database para estruturar os dados antes da movimentação para o armazenamento de redundância.

A criação desses componentes exigiu uma boa organização e planejamento, garantindo que cada parte do sistema estivesse configurada de forma segura e escalável.

### **Desenvolvimento do Pipeline de Redundância**

O Azure Data Factory foi usado para gerenciar e automatizar o fluxo de redundância de dados. O processo foi dividido em cinco etapas fundamentais:

1. Configuração do Linked Service para conectar os bancos de dados SQL locais e os serviços de armazenamento.
2. Criação de Datasets que representam os dados de origem (SQL) e destino (Blob Storage).
3. Desenvolvimento do Pipeline de Transferência:
  - Extração de dados do SQL Server local.
  - Conversão dos registros em arquivos .xls.
  - Movimentação dos arquivos para o Azure Data Lake, garantindo alta disponibilidade.

#### 4. Organização dos arquivos em camadas:

- Raw/Bronze: Dados originais, sem transformação.
- Silver: Arquivos filtrados e organizados para processamento.
- Gold: Dados refinados e prontos para consumo em análises.

5. Validação e Publicação, garantindo que o pipeline opere corretamente e esteja alinhado com as boas práticas de redundância.

#### 3. Insights e Possibilidades

Ao longo do projeto, alguns aprendizados foram evidentes:

A implementação do Azure Data Factory demonstrou como processos repetitivos podem ser eliminados, melhorando a eficiência na movimentação de dados.

A autenticação robusta no Azure garantiu um ambiente seguro para a transferência de arquivos, protegendo contra acessos não autorizados.

A estruturação em camadas dentro do Azure Blob Storage possibilitou uma abordagem mais clara e organizada, facilitando a recuperação e análise dos arquivos.

O projeto provou que a arquitetura pode ser expandida para novos cenários, incluindo a integração com outros serviços do Azure, como Synapse Analytics e Power BI para análises avançadas.

Este projeto reforçou a importância de um planejamento estratégico para redundância de arquivos, garantindo segurança, escalabilidade e eficiência na gestão de dados. O uso do Microsoft Azure permitiu a criação de uma solução robusta para movimentação, armazenamento e proteção dos arquivos, otimizando o processo e reduzindo riscos operacionais.

A aplicação desse conceito pode ser útil em múltiplos cenários empresariais, desde backup automatizado até análise preditiva, possibilitando novas oportunidades para gerenciamento de dados em larga escala.