

POS TECH

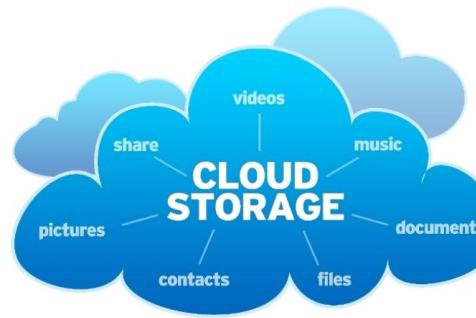
FIAP + alura

ARMAZENAMENTO DE DADOS NA NUVEM

PARTE II



AGENDA DE HOJE



Criando Conta Provedor Microsoft Azure

Criando área de armazenamento na nuvem

Criando WebApp (aplicação web na nuvem)

Criando PaaS SGBDR Azure SQL

Upload dados na nuvem (CSV) dentro Azure SQL



O QUE É MICROSOFT AZURE ?



O Microsoft Azure é uma plataforma destinada à execução de aplicativos e serviços, baseada nos conceitos da computação em nuvem.



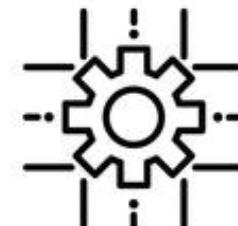
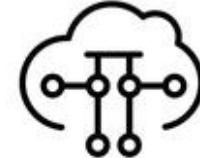
O QUE É AZURE TEM A OFERECER ?

FIAP

- Máquinas virtuais
- Aplicações em nuvem
- Armazenamento e Backup
- Serviços e processos em nuvem
- Streaming
- Contêineres
- Banco de Dados SQL e NoSQL
- Análise de Dados com IA e Machine Learning
- IoT



Virtual Machine



4

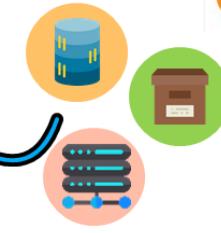
COMO FUNCIONA ?



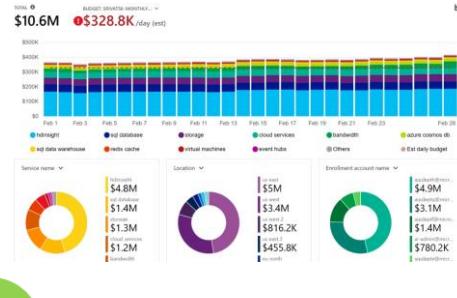
PAY FOR WHAT
YOU USE



Cloud computing



Computer resources



- O Microsoft Azure funciona, basicamente, em dois modelos flexíveis de assinatura: pré-pago e pós-pago.
- Você paga apenas pelos serviços que precisa baseado na sua demanda e na sua capacidade de investimento naquele momento.
- Possui ferramentas gratuitas para o gerenciamento de custos.
- Use suas licenças existentes do Windows Server e do SQL Server.



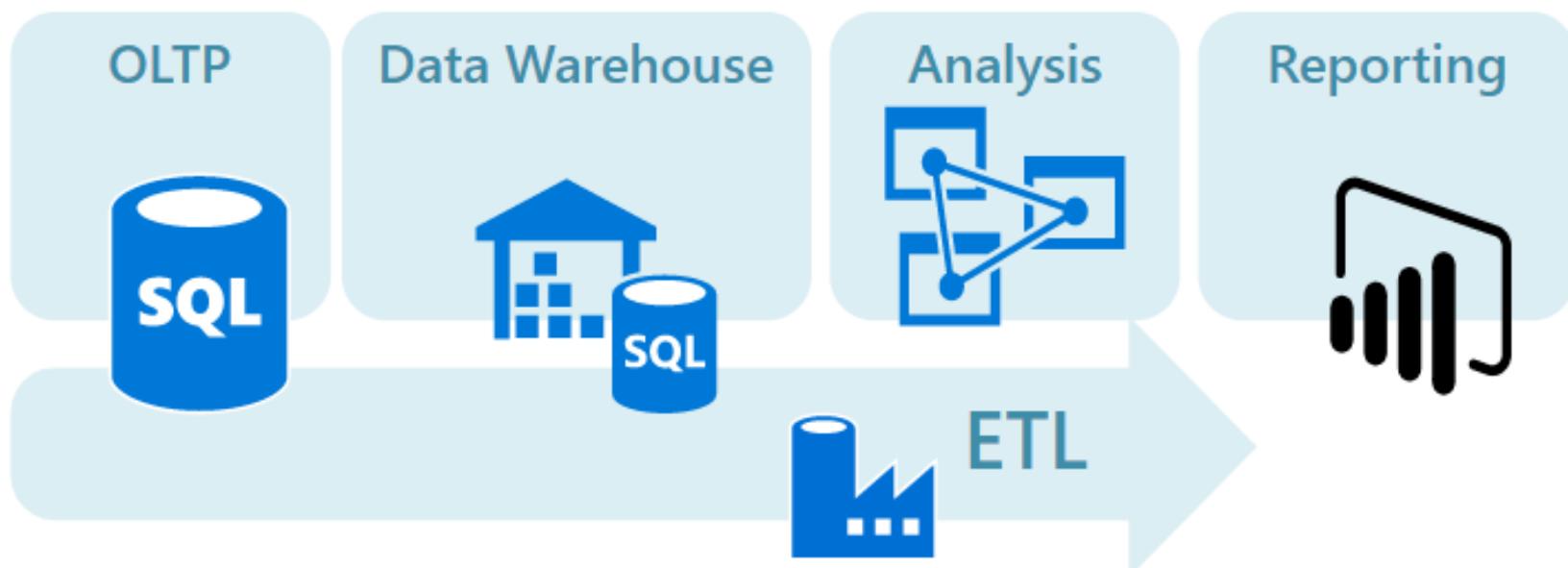
| POSSIBILIDADE DE USO GRATUITO

FIAP

- Serviço de Aplicativo (máximo de 10) 
- Funções (máximo de 1.000.000 execuções/mês) 
Funções do Azure
- Serviço de Kubernetes do Azure (AKS) 
- DevTest Labs 
- Active Directory B2C (50.000 autenticações por mês) 
- Azure DevOps (5 usuários) 
- Rede Virtual VNET (máximo de 50) 
- Machine Learning Server 
- SQL Server 2017 Developer Edition 

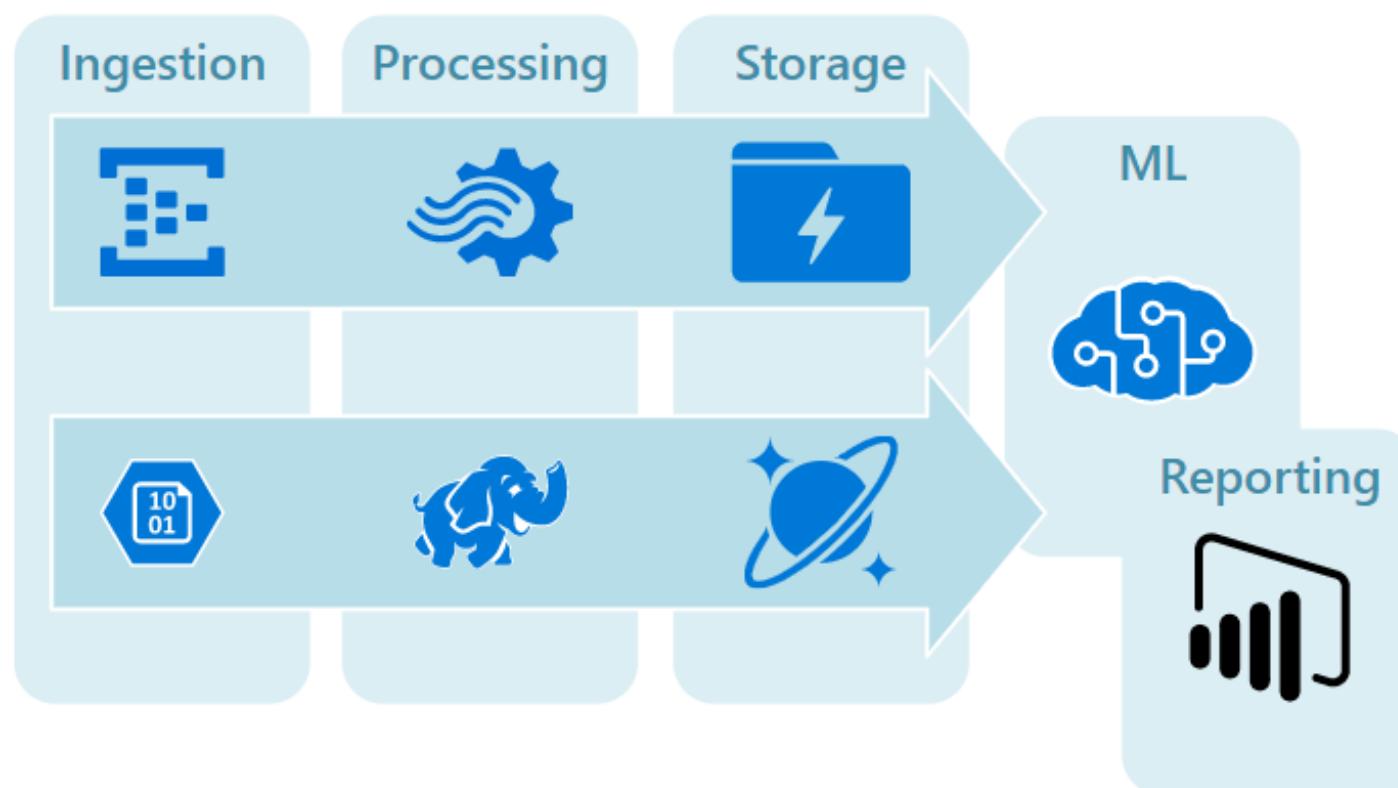
ALGUMAS ARQUITETURAS AZURE

Carga de Trabalho



ALGUMAS ARQUITETURAS AZURE

Soluções de Big Data





Entrar

Não tem uma conta? [Crie uma!](#)

Não consegue acessar sua conta?

[Avançar](#)



Entrar com o GitHub



Opções de entrada

CRIANDO MINHA CONTA MICROSOFT AZURE

<https://azure.microsoft.com/en-us/free/students/>

Acesso ao Microsoft Azure

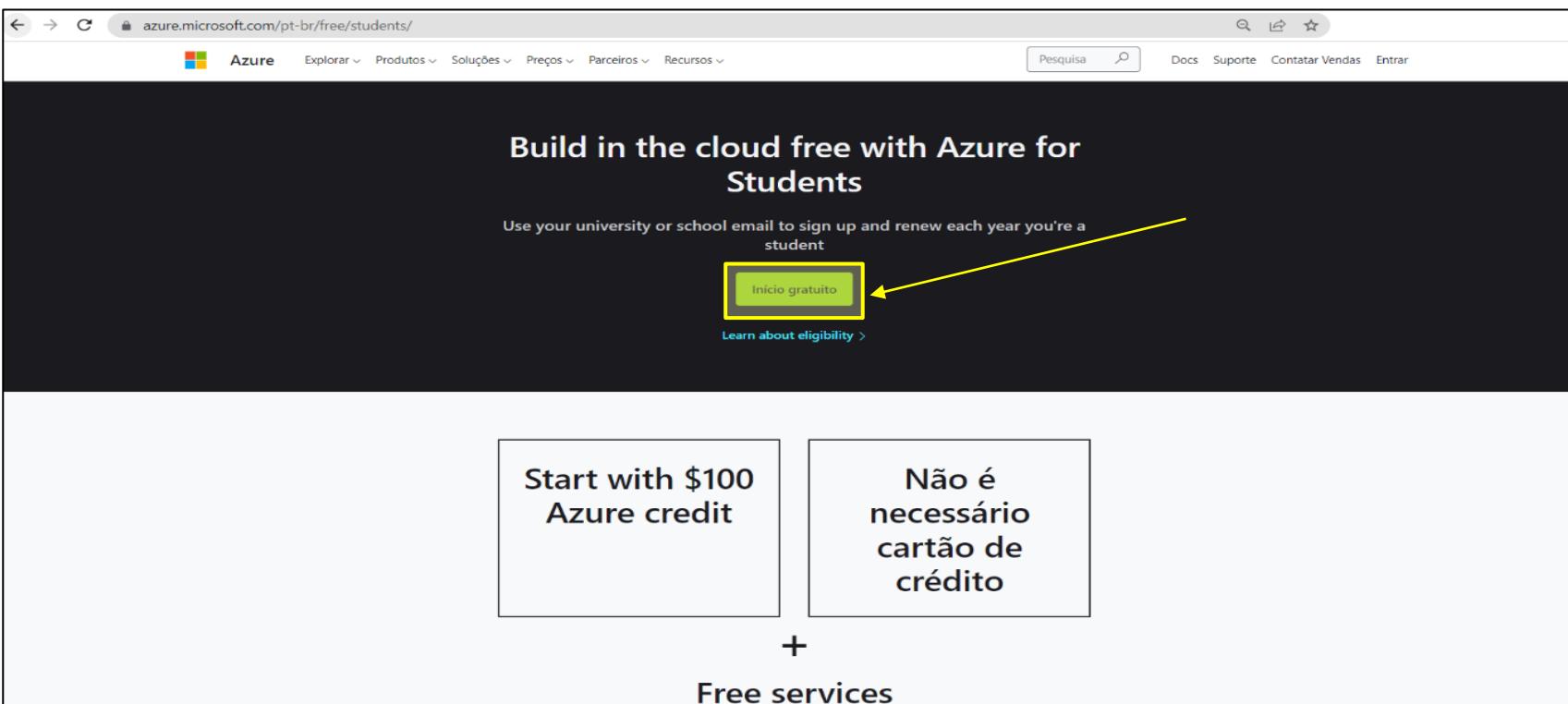
<https://azure.microsoft.com/pt-br/free/students/>

ou

<https://azure.microsoft.com/en-us/free/students/>



Dê um clique no botão [Início gratuito](#)

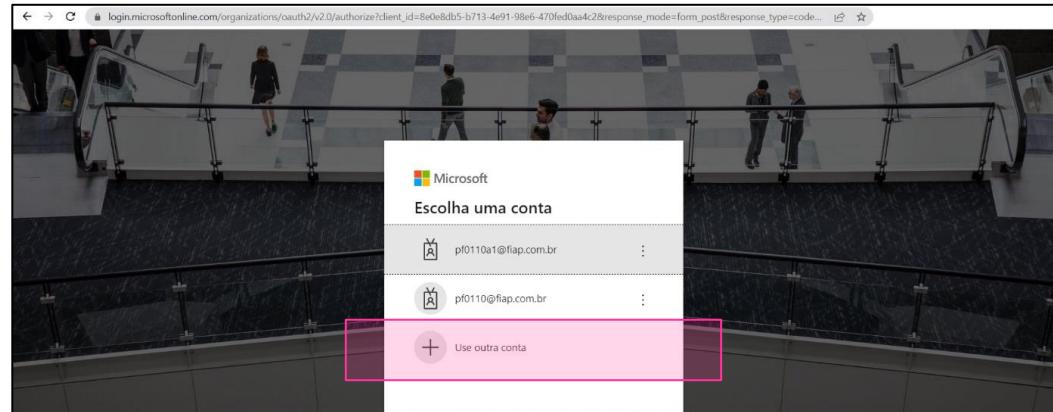


The screenshot shows the Microsoft Azure Student Free Trial landing page. At the top, there's a navigation bar with links like 'Explorar', 'Produtos', 'Soluções', 'Preços', 'Parceiros', 'Recursos', 'Pesquisa', 'Docs', 'Suporte', 'Contatar Vendas', and 'Entrar'. The main heading is 'Build in the cloud free with Azure for Students'. Below it, a sub-headline says 'Use your university or school email to sign up and renew each year you're a student'. A green button labeled 'Início gratuito' is highlighted with a yellow box and an arrow pointing to it from the text above. Below the button is a link 'Learn about eligibility >'. At the bottom, there are two boxes: one on the left saying 'Start with \$100 Azure credit' and one on the right saying 'Não é necessário cartão de crédito'. A plus sign (+) is centered between them, and the word 'Free services' is at the very bottom.

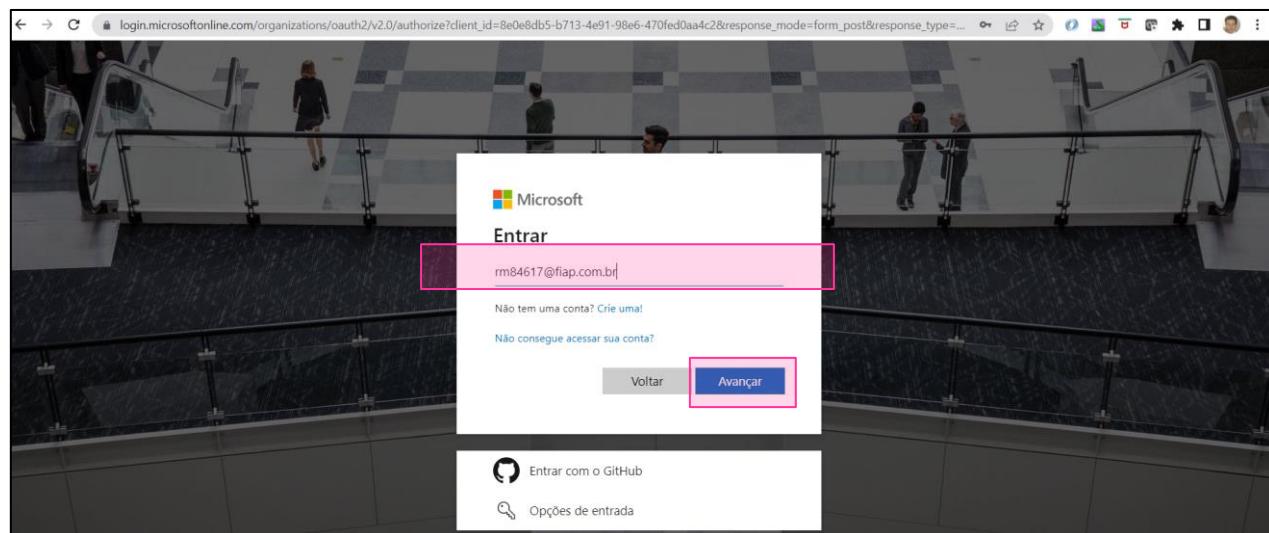
CRIANDO SUA CONTA



Caso você tenha login cadastrado em algum produto Microsoft você será direcionado para a página abaixo. Informe uma outra conta de email ou prossiga com a conta correta.



Estamos na tela de Login
da Conta Microsoft.
**Informe seu e-mail da
FIAP e clique em Avançar**



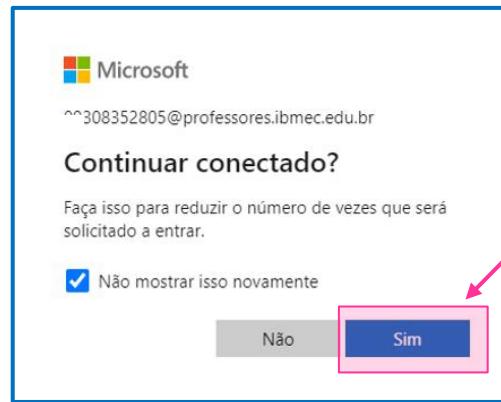
CRIANDO SUA CONTA



FIAP

Confirme a conexão pressionando o botão

Sim



Informe o País e número completo com DDD de seu celular. Após isso, pressione o **Enviar SMS para mim**

A screenshot of a "Verificação de Identidade por telefone" (Phone Identity Verification) form. It asks for a phone number and includes a note: "Uma mensagem de texto ou uma chamada telefônica ajuda-nos a garantir que é você." Fields include a dropdown for "Código do país" set to "Brasil (+55)" and a text input for "Número de telefone" containing "(11) 99157-00". A yellow warning bar says "Não insira o código do país/região no seu número de telefone." At the bottom are two buttons: "Enviar SMS para mim" (highlighted with a pink rectangle and a pink arrow from the text above) and "Telefonar para mim".

12

12

CRIANDO SUA CONTA



FIAP

Forneça o código de verificação recebido via **SMS** em seu dispositivo móvel e pressione o botão **Verificar código**, validando parcialmente seu cadastro.

Verificação de Identidade por telefone

Uma mensagem de texto ou uma chamada telefônica ajuda-nos a garantir que é você.

Código do país

Brasil (+55)

Número de telefone

(11) 99157-0046

Enviar SMS para mim Telefonar para mim

Enviamos um código para seu telefone.

Código de verificação

461098

Verificar código Não recebi nenhum código

Informe o País, seus dados pessoais, Estado e CEP e depois confirme sua inscrição no Microsoft Azure for Students pressionando o botão

Inscrever-se

Seu perfil

País/Região

Brasil

Escolha o local que corresponde ao seu endereço para cobrança. Você não pode alterar esta seleção posteriormente. Se seu país não estiver listado, a oferta não está disponível em sua região. [Saiba Mais](#)

Primeiro nome

S

Nome do meio (Opcional)

Sobrenome

P

Endereço de email para notificações importantes

09308352805@professores.ibmec.edu.br

CEP

011536

Ao continuar, você confirma que, se usa o email da sua organização, ela pode ter direito de acessar e gerenciar os seus dados e a sua conta. [Saiba mais](#)

Entendo que a Microsoft pode entrar em contato comigo sobre minha conta gratuita.

Concordo com o [contrato de cliente](#).

Receberá informações, dicas e ofertas sobre o Azure e outros produtos e serviços Microsoft.

Delego que a Microsoft comunique minhas informações com parceiros selecionados para que eu possa receber informações relevantes sobre os produtos e os serviços deles.

[Política de privacidade](#)

Inscrever-se

CRIANDO SUA CONTA



FIAP

Aguarde um momento até toda a Configuração ser efetuada

Inscrever-se

Confirmando suas informações...

Inscrever-se

Configurando sua conta...



A tela de boas vindas ao Azure Education é apresentada

A screenshot of a Microsoft Edge browser window showing the Azure Education welcome screen. The URL in the address bar is portal.azure.com/?Microsoft_Azure_Education_correlationId=e5e2fdfb44444fe68ee75a3f1080e46c&Microsoft_Azure_Education_newA4E=true&Microsoft_Az... The page title is "Educação - Microsoft Azure". The main content area shows "Visão geral" selected in the navigation menu. It displays "Detalhes da oferta do aluno" with "Créditos disponíveis: US\$ 100 de US\$ 100", "Dias até que os créditos expirem: 366 (Expira em 12/04/2024)", and "Custos de Abril: US\$ 0,00". To the right, there's a section titled "Soluções populares" with links to "Implantar um contêiner do Docker", "Criar seu primeiro aplicativo node.js", "Criar e treinar um modelo de machine learn...", and "Criar e implantar seu primeiro site".

Educação - Microsoft Azure

portal.azure.com/?Microsoft_Azure_Education_correlationId=e5e2fdfb44444fe68ee75a3f1080e46c&Microsoft_Azure_Education_newA4E=true&Microsoft_Az...

Página inicial >

Educação | Visão geral

Visão geral

Introdução Visão geral

Detalhes da oferta do aluno

Créditos disponíveis
US\$ 100 de US\$ 100

Dias até que os créditos expirem
366
Expira em 12/04/2024

Custos de Abril
US\$ 0,00

Exibir detalhes de custo

Soluções populares

- Implantar um contêiner do Docker
Criar contêineres simples para hospedar
- Criar seu primeiro aplicativo node.js
Criar e implantar aplicativos Web, móveis e
- Criar e treinar um modelo de machine learn...
Treinar, implantar, automatizar, gerenciar e
- Criar e implantar seu primeiro site
Publicar automaticamente na Web à medida

Explorar tudo

MEUS PRIMEIROS PASSOS NA AZURE



FIAP

Principais opções do menu (lado esquerdo da tela)

A screenshot of the Microsoft Azure Education Overview page. The page has a blue header with the Microsoft Azure logo and a navigation bar. Below the header, there's a breadcrumb trail: "Página inicial > Educação | Visão geral". A blue arrow points from the "Visão geral" link to the text "Boas Vindas". On the left, there's a sidebar with a "Recursos de aprendizagem" section containing four items: "Funções", "Software", "Aprendizado", and "Modelos". A pink box highlights the "Modelos" item. Another blue arrow points from this item to the text "Templates para criar diversos serviços na Azure". At the bottom, there's a "Precisa de ajuda?" section with a "Suporte" link.

Boas Vindas

- As principais profissões em cloud computing na Azure
- Vários softwares para download
- Roteiro de aprendizagem
- Templates para criar diversos serviços na Azure

MEUS PRIMEIROS PASSOS NA AZURE



FIAP

A screenshot of the Microsoft Azure Education homepage. The page has a blue header with the text "Microsoft Azure". Below the header, there is a navigation bar with a "Página inicial" button, which is highlighted with a pink border. To the right of the button, there is a "Educação | Visão geral" section with a graduation cap icon and a "Visão geral" button. Below this, there is a "Recursos de aprendizagem" section with icons for "Funções", "Software", "Aprendizado", and "Modelos". At the bottom, there is a "Precisa de ajuda?" section with a "Suporte" button. A red arrow points to the "Página inicial" button.

- Agora vamos para a Página Principal da Azure.
- No canto superior esquerdo da tela clique em **Página Inicial**

MEUS PRIMEIROS PASSOS NA AZURE



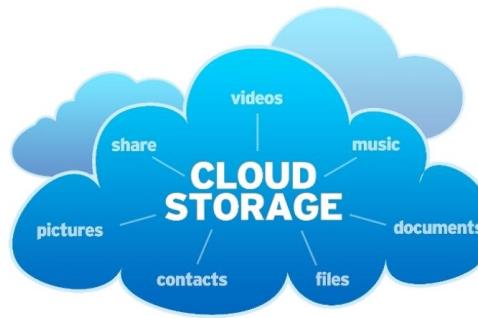
FIAP

O Portal da Azure será exibido

A screenshot of the Microsoft Azure portal homepage. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and user account information (PF0841@fiap.com.br, FIAP-FACULDADE DE INFORMÁT...). Below the header, there's a section titled "Serviços do Azure" (Azure Services) with various service icons: Criar um recurso, Bancos de dados SQL, Máquinas virtuais, Assinaturas, Serviços de Aplicativos, Contas de armazenamento, Servidores do Banco de..., Azure Cosmos DB, Serviços do Kubernetes, and Mais serviços. A "Navegar" (Navigate) section shows links for Assinaturas, Grupos de recursos (highlighted with a red box), Todos os recursos, and Painel. A "Ferramentas" (Tools) section includes Microsoft Learn, Azure Monitor, Central de Segurança, and Gerenciamento de Custos. The bottom left has a "Links úteis" (Useful Links) section with Documentação Técnica, Ferramentas de Migração do Azure, Serviços do Azure, Atualizações Recentes do Azure, and Centro de Início Rápido. The bottom right features download links for the "Aplicativo móvel do Azure" (Azure mobile app) on the App Store and Google Play.

AGENDA DE HOJE

FIAP



Criando Conta Provedor
Microsoft Azure

Criando área de
armazenamento na
nuvem

Criando WebApp
(aplicação web na
nuvem)

Criando PaaS SGBDR
Azure SQL

Upload dados na
nuvem (CSV) dentro
Azure SQL





Seja bem-vinda(o)
ao projeto Ki*Delicia





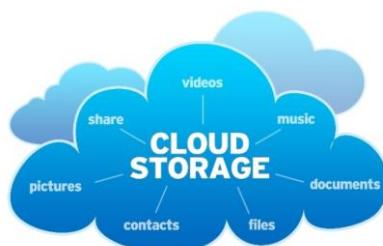
- A empresa **Ki*Delicia** atua com o princípio Vegan, pelo qual o Ser Humano conviva sem maltratar os animais, quer seja para alimentação, apropriação, trabalho, caça, confinamento e todos os outros usos que envolvam exploração da vida animal pelo homem.
- Sendo assim, os alimentos produzidos exclui todos os tipos de carne (boi, peixes, aves, suínos, carneiros entre outros).
- Seguindo essa filosofia, a empresa **Ki*Delicia** produz e comercializa centenas de produtos à base de grãos e outras fontes livres de ingredientes de origem animal, bem como vegetais livres de agrotóxicos.
- Atualmente a empresa está localizada em todas as capitais Brasileiras distribuídas em mais de 200 lojas onde milhares de pedidos são enviados diariamente (24x7) para seus clientes.



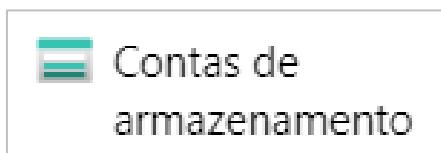


- A empresa foi adquirida por um grupo internacional chamado DimDim e uma das primeiras missões é disponibilizar todas as soluções envolvendo tecnologia na nuvem Microsoft Azure, parceira de longa data da DimDim.
- Esse novo projeto está sob a responsabilidade do consultor de TI [Oivlas Sakspildap](#), que está te convidando e outras consultorias de TI para participarem na construção dessa nova solução.
- Siga as orientações do consultor e seja bem vindo a essa jornada!





- Antes de disponibilizar oficialmente as soluções de TI completamente na nuvem, é necessário desvendar o provedor e para isso iremos realizar alguns testes iniciais.
- Com a conta de aluno FIAP criada vamos iniciar nossa jornada fazendo um hands on para disponibilizar uma área de armazenamento para a empresa Ki*Delicia.
- Siga as orientações do professor.



HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de armazenamento

FIAP

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

Serviços do Azure

- Criar um recurso
- Grupos de recursos
- Contas de armazenamento
- Serviços de Aplicativos
- SQL do Azure
- Bancos de dados SQL
- Máquinas virtuais
- Marketplace
- Gerenciamento de custo +...
- Mais serviços

Recursos

Recente Favorito

Nome	Tipo	Última visualização
Azure for Students	Assinatura	há 3 meses

Ver todos

Navegar

- Assinaturas
- Grupos de recursos
- Todos os recursos
- Painel

Ferramentas

- Microsoft Learn  Saiba mais sobre o Azure com o treinamento online gratuito da Microsoft
- Azure Monitor  Monitorar seus aplicativos e sua infraestrutura
- Microsoft Defender para Nuvem  Proteja seus aplicativos e sua infraestrutura
- Gerenciamento de Custos  Analisar e otimizar gratuitamente seus gastos com a nuvem

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de armazenamento

FIAP

Página inicial >

Contas de armazenamento

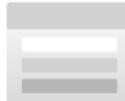
Fiap-Faculdade de Informática e Administração Paulista (fiap.com.br)

+ Criar Restauração Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações Excluir

Filtrar por qualquer campo Assinatura igual a tudo Grupo de recursos igual a tudo Localização igual a tudo Adicionar filtro

Mostrando 0 a 0 de 0 registros.

Nome ↑↓	Tipo ↑↓	Variante ↑↓	Grupo de recursos ↑↓	Localização ↑↓
---------	---------	-------------	----------------------	----------------



Não há contas de armazenamento para exibir

Crie uma conta de armazenamento para armazenar até 500 TB dos dados na nuvem. Use uma conta de armazenamento de uso geral para armazenar dados do objeto, usar um armazenamento de dados NoSQL, definir e usar consultas para processamento de mensagens e configurar os compartilhamentos de arquivo na nuvem. Use a conta de armazenamento de Blobs e as camadas de acesso frequente e esporádico para otimizar os custos com base na frequência de acesso aos seus dados do objeto.

[Criar conta de armazenamento](#)

[Saiba mais](#)

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de armazenamento

FIAP

Microsoft Azure

Página inicial > Contas de armazenamento >

Criar uma conta de armazenamento

Básico Avançado Rede Proteção de dados Criptografia Marcas Examinar

O Armazenamento do Azure é um serviço gerenciado pela Microsoft que oferece armazenamento em nuvem altamente disponível, seguro, durável, escalonável e redundante. O Armazenamento do Azure inclui Blobs do Azure (objetos), Arquivos do Azure, Filas do Azure, Tabelas do Azure e o Azure Data Lake Storage Gen2. O custo da sua conta de armazenamento depende do uso e das opções escolhidas abaixo. [Saiba mais sobre as contas de armazenamento do Azure](#)

Detalhes do projeto

Selecione a assinatura na qual a conta de armazenamento será criada. Escolha um grupo de recursos novo ou existente para organizar e gerenciar a conta de armazenamento junto com outros recursos.

Assinatura * Azure for Students

Grupo de recursos *

Detalhes da instância

Nome da conta de armazenamento * gr-kidelicia

Região * (South America) Brazil South

Implantar em uma zona do edge

OK Cancelar

Microsoft Azure

Página inicial > Contas de armazenamento >

Criar uma conta de armazenamento

Básico Avançado Rede Proteção de dados Criptografia Marcas Examinar

Selecione a assinatura na qual a conta de armazenamento será criada. Escolha um grupo de recursos novo ou existente para organizar e gerenciar a conta de armazenamento junto com outros recursos.

Assinatura * Azure for Students

Grupo de recursos * (Novo) gr-kidelicia

Detalhes da instância

Nome da conta de armazenamento * grqsecommercekidelicia

Região * (South America) Brazil South

Implantar em uma zona do edge

Desempenho * Standard: Recomendado para a maioria dos cenários (conta de uso geral v2)

Premium: Recomendado para cenários que exigem baixa latência.

Redundância * GRS (armazenamento com redundância geográfica)

Disponibilizar o acesso de leitura de dados no caso de indisponibilidade

Examinar < Anterior Avançar: Avançado >

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de armazenamento

FIAP

The screenshot shows the 'Criar uma conta de armazenamento' (Create a storage account) page in the Microsoft Azure portal. The top navigation bar includes 'Microsoft Azure', a search bar, and a 'Pesquisar recursos' (Search resources) button. Below the navigation, the breadcrumb path is 'Página inicial > Contas de armazenamento >'. The main title is 'Criar uma conta de armazenamento' with a '...' link. A horizontal navigation bar below the title contains tabs: 'Básico', 'Avançado', 'Rede', 'Proteção de dados', 'Criptografia', 'Marcas', and 'Examinar', with 'Examinar' being underlined.

Básico

Assinatura	Azure for Students
Grupo de Recursos	gr-kidelicia
Localização	brazilsouth
Nome da conta de armazenamento	arqsecommercekidelicia
Modelo de implantação	Resource manager
Desempenho	Standard
Replicação	RA-GRS (armazenamento com redundância geográfica com acesso de leitura)

Avançado

Habilitar namespace hierárquico	Desabilitado
Habilitar o sistema de arquivos de rede v3	Desabilitado
Permitir replicação entre locatários	Desabilitado
Camada de acesso	Hot
Habilitar SFTP	Desabilitado
Compartilhamentos de arquivo grandes	Disabled

Rede

At the bottom of the page are three buttons: a blue 'Criar' (Create) button highlighted with a pink rectangle, a light gray '< Anterior' (Previous) button, and a light gray 'Avançar >' (Next) button. To the right of the 'Avançar >' button is the text 'Baixar um modelo para automação' (Download a template for automation).

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de
armazenamento

FIAP

Página inicial >

arqsecommercekidelicia_1708634019776 | Visão Geral

Implantação

Pesquisar

Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

Visão Geral Entradas Saídas Modelo

A implantação foi concluída

Nome da implantação: arqsecommercekidelicia_1708634019776
Assinatura: Azure for Students
Grupo de recursos: gr-kidelicia

Hora de início: 22/02/2024, 17:32:22
ID de Correlação: 325d063d-5de7-409f-b1ef-1417e7ada15e

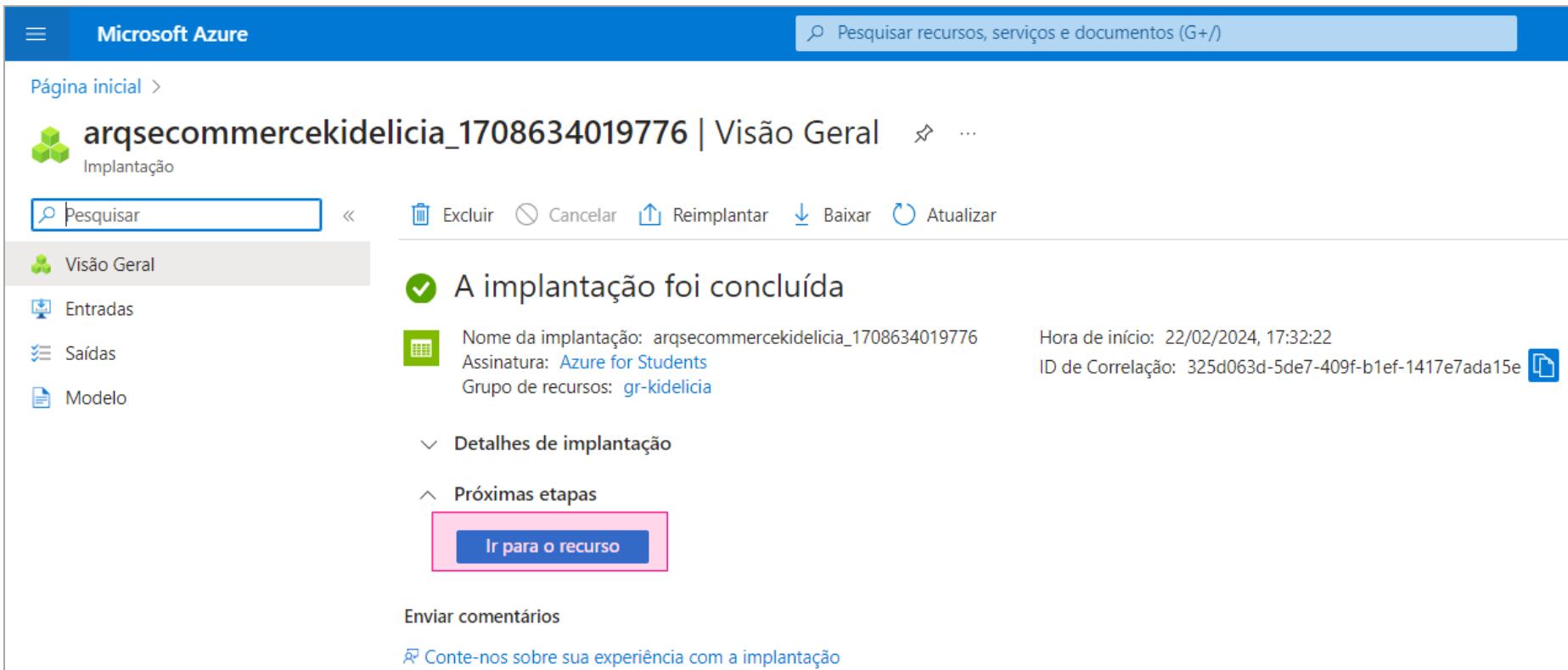
Detalhes de implantação

Próximas etapas

Ir para o recurso

Enviar comentários

Conte-nos sobre sua experiência com a implantação



HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de armazenamento

FIAP

Página inicial > arqsecommercekidelicia_1708634019776 | Visão Geral > arqsecommercekidelicia

arqsecommercekidelicia | Contêineres

Conta de armazenamento

Pesquisar

+ Contêiner

Alterar o nível de acesso

Restaurar contêineres

Atualizar

Excluir

Enviar comentários

Pesquisar contêineres por prefixo

Nome	Última modificação	Nível de acesso anônimo
\$logs	22/02/2024, 17:32:56	Privado

Nome *

Imagem

Nível de acesso anônimo

Privado (sem acesso anônimo)

O nível de acesso é definido como privado porque o acesso anônimo está desabilitado nesta conta de armazenamento.

Avançado

Criar

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de armazenamento

FIAP

Microsoft Azure

Página inicial > arqsecommercekidelicia_1708634019776 | Visão Geral > arqsecommercekidelicia

arqsecommercekidelicia | Contêineres

Conteúdo de armazenamento

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

+ Contêiner Alterar o nível de acesso Restaurar contêineres Atualizar Excluir Enviar comentários

✓ Contêiner de armazenamento criado com sucesso

Contêiner de armazenamento criado com sucesso 'imagem'.

Visão geral Log de atividade Marcações Diagnosticar e resolver problemas IAM (Controle de Acesso)

Pesquisar contêineres por prefixo

Mostrar contêineres excluídos

Nome	Última modificação	Nível de acesso anônimo	Estado de concessão	...
\$logs	22/02/2024, 17:32:56	Privado	Disponível	...
imagem	22/02/2024, 17:41:56	Privado	Disponível	...

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de
armazenamento

FIAP

The screenshot shows the Azure Storage Accounts blade. On the left, there's a sidebar with a 'Contêiner' button highlighted by a pink rectangle. The main area displays a list of containers: '\$logs' and 'imagem'. Each entry includes a checkbox, the name, the last modified date, and the access level ('Privado'). A search bar at the top says 'Pesquisar contêineres por prefixo'. At the top right are buttons for 'Alterar o nível de acesso', 'Restaurar contêineres', 'Atualizar', 'Excluir', and 'Enviar comentários'. A modal window titled 'Novo contêiner' is open on the right. It has fields for 'Nome*' containing 'som', a dropdown for 'Nível de acesso anônimo' set to 'Privado (sem acesso anônimo)', and an info message stating that anonymous access is disabled. There's also an 'Avançado' section. At the bottom of the modal are 'Criar' and 'Enviar comentários' buttons.

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de
armazenamento

FIAP

+ Contêiner

Alterar o nível de acesso Restaurar contêineres Atualizar Excluir Enviar comentários

Pesquisar contêineres por prefixo

Nome	Última modificação	Nível de acesso anônimo
\$logs	22/02/2024, 17:32:56	Privado
imagem	22/02/2024, 17:41:56	Privado
som	22/02/2024, 17:45:14	Privado

Novo contêiner

Nome *

Nível de acesso anônimo ⓘ

Privado (sem acesso anônimo)

O nível de acesso é definido como privado porque o acesso anônimo está desabilitado nesta conta de armazenamento.

Avançado

Criar

Enviar comentários

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de armazenamento

FIAP

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

1708634019776 | Visão Geral > arqsecommercekidelicia | Contêineres >

Carregar **Alterar o nível de acesso** **Atualizar** **Excluir** **Alterar a camada** **Adquirir concessão** **Interromper**

Método de autenticação: Chave de acesso ([Alternar para conta de usuário do Microsoft Entra](#))
Local: imagem

Pesquisar blobs por prefixo (diferenciar maiúsculas de minúsculas)

Adicionar o filtro

Nome	Modificado	Camada de acesso	Status do blob
Sem resultados			

Carregar blob

Arraste e solte os arquivos aqui ou [Procurar arquivos](#)

Substituir caso os arquivos já existam

Avançado

Carregar **Enviar comentários**

Carregar blob

3 arquivo(s) selecionado(s): BigSoya.jpg, Pagina_Principal.JPG, QuibeAs...

Arraste e solte os arquivos aqui ou [Procurar arquivos](#)

Substituir caso os arquivos já existam

Avançado

Carregar **Enviar comentários**

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de
armazenamento

FIAP

Página inicial > arqsecommercekidelicia_1708634019776 | Visão Geral > arqsecommercekidelicia | Contêineres >

Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/-)

imagem ...

Contêiner

Pesquisar

Carregar Alterar o nível de acesso Atualizar Excluir Alterar a camada Adquirir concessão Interromper concessão Exibir instantâneos Criar instantâneo Enviar comentários

Método de autenticação: Chave de acesso (Alternar para conta de usuário do Microsoft Entra)
Local: imagem

Visão geral Diagnosticar e resolver problemas IAM (Controle de Acesso)

Configurações Tokens de acesso compartilhado Política de acesso Propriedades Metadados

Adicionar o filtro

Nome	Modificado	Camada de acesso	Status do arquivo	Tipo de blob	Tamanho	Estado de concessão
BigSoya.jpg	22/02/2024, 17:55:24	Principal (Inferidos)		Blob de blocos	40.51 KiB	Disponível
Pagina_PrincipalJPG	22/02/2024, 17:55:24	Principal (Inferidos)		Blob de blocos	143.14 KiB	Disponível
QuibeAssadoVegano.jpg	22/02/2024, 17:55:24	Principal (Inferidos)		Blob de blocos	29.54 KiB	Disponível

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de
armazenamento

FIAP

Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Página inicial > arqsecommercekidelicia_1708634019776 | Visão Geral > arqsecommercekidelicia

arqsecommercekidelicia | Contêineres

Conta de armazenamento

Pesquisar

+ Contêiner Alterar o nível de acesso Restaurar contêineres Atualizar Excluir Enviar comentários

Pesquisar contêineres por prefixo Mostrar contêineres excluídos

Nome	Última modificação	Nível de acesso anônimo	Estado de concessão	Ações
\$logs	22/02/2024, 17:32:56	Privado	Disponível	...
imagem	22/02/2024, 17:41:56	Privado	Disponível	...
som	22/02/2024, 17:45:14	Privado	Disponível	...
video	22/02/2024, 17:47:46	Privado	Disponível	...

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de
armazenamento

FIAP

The screenshot shows a user interface for managing cloud storage. At the top, there's a search bar with placeholder text 'Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+ /)' and several small icons for navigation and settings. On the right, a user profile is shown with the email 'pf0110@fiap.com.br' and the text 'FIAP - FACULDADE DE INFORMÁTICA'.

Left Panel (File List):

- Actions: Carregar, Alterar o nível de acesso, Atualizar, Excluir, Alterar a camada, Adquirir concessão, Interromper.
- Método de autenticação:** Chave de acesso ([Alternar para conta de usuário do Microsoft Entra](#))
- Local:** video
- Pesquisar blobs por prefixo (diferenciar maiúsculas de minúsculas)
- Filter:** Adicionar o filtro
- Table headers: Nome, Modificado, Camada de acesso, Status do blob.
- No results: Sem resultados

Right Panel (Carregar blob):

Carregar blob

1 arquivo(s) selecionado(s): Inovacao_Chicaras.mp4

Arraste e solte os arquivos aqui ou [Procurar arquivos](#)

Substituir caso os arquivos já existam

Avançado

Carregar Enviar comentários

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Contas de
armazenamento

FIAP

The screenshot shows the Microsoft Azure Storage Accounts blade for a specific account. At the top, there's a search bar labeled "Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/" followed by a magnifying glass icon. To the right of the search bar are several icons: a square with a minus sign, a refresh symbol, a bell with a number "6", a gear, a question mark, and a user profile. On the far right, the email "pf0110@fiap.com.br" and the text "FIAP-FACULDADE DE INFORMÁTIC..." are displayed.

Below the header, there are several action buttons: "Carregar" (Load), "Alterar o nível de acesso" (Change access level), "Atualizar" (Update), "Excluir" (Delete), "Alterar a camada" (Change tier), "Adquirir concessão" (Acquire permission), "Interromper concessão" (Break permission), "Exibir instantâneos" (View snapshots), "Criar instantâneo" (Create snapshot), and "Enviar comentários" (Send comments).

A message "Método de autenticação: Chave de acesso (Alternar para conta de usuário do Microsoft Entra)" (Authentication method: Access key (Switch to Microsoft Entra user account)) is displayed. Below it, the word "Local: video" is shown.

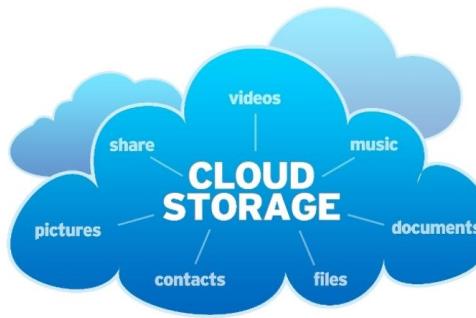
There's a search bar for blobs with the placeholder "Pesquisar blobs por prefixo (diferenciar maiúsculas de minúsculas)". Next to it is a toggle switch labeled "Mostrar blobs excluídos" (Show deleted blobs) which is turned on. Below the search bar is a button "Adicionar o filtro" (Add filter).

The main table lists blob storage details:

Nome	Modificado	Camada de acesso	Status do arquivo	Tipo de blob	Tamanho	Estado de concessão	...
<input type="checkbox"/> Inovacao_Chicaras.mp4	22/02/2024, 18:00:25	Principal (Inferidos)		Blob de blocos	10.38 MiB	Disponível	...

AGENDA DE HOJE

FIAP



Criando Conta Provedor Microsoft Azure

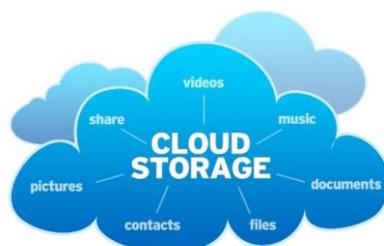
Criando área de armazenamento na nuvem

Criando WebApp (aplicação web na nuvem)

Criando PaaS SGBDR Azure SQL

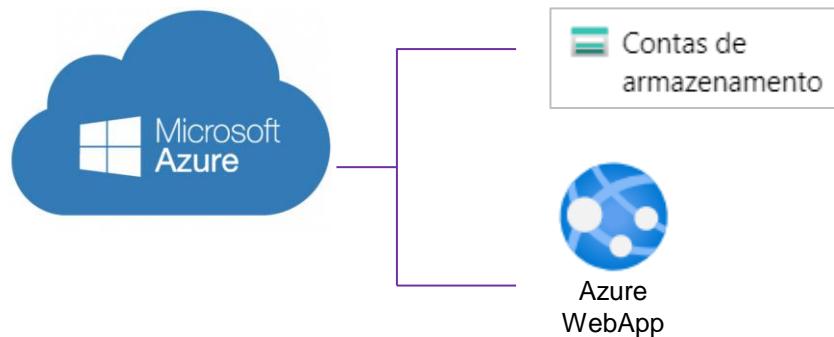
Upload dados na nuvem (CSV) dentro Azure SQL



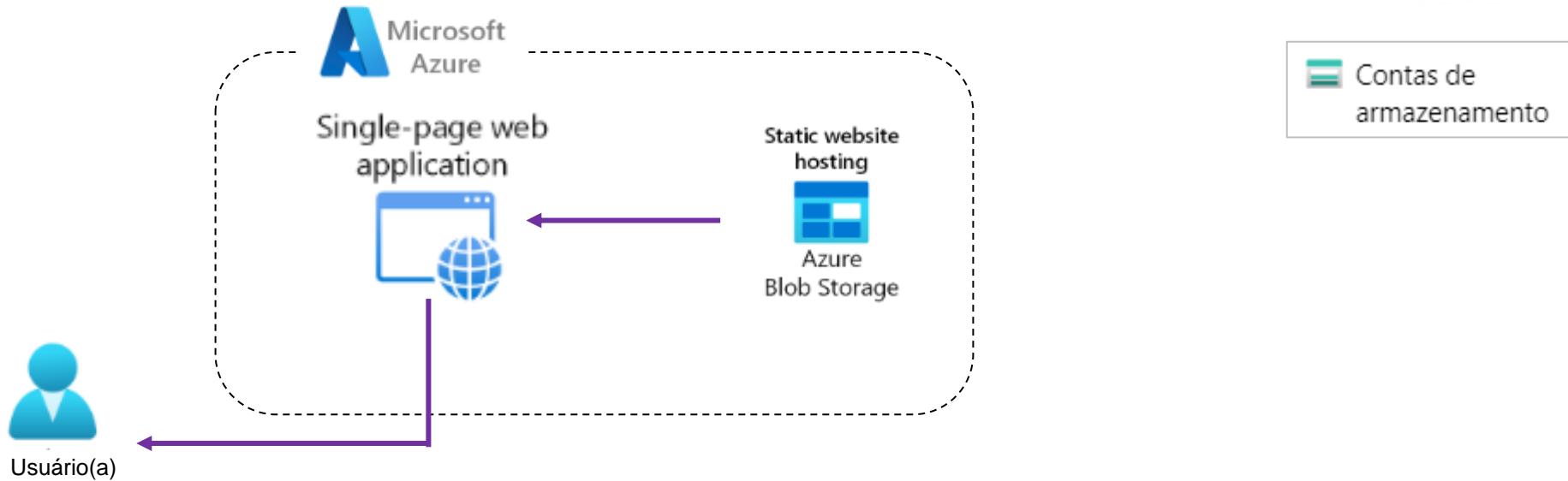
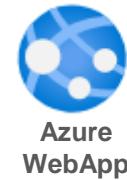


Contas de armazenamento

- Com a área de armazenamento criada e os arquivos disponíveis na nuvem da Microsoft, o próximo desafio será publicar uma aplicação webapp (aplicação web) 100% na que irá acessar esses arquivos e exibi-los por meio de uma página HTML.
- Siga as orientações do professor.



Aplicação webapp Microsoft Azure



Desafio: Criar uma aplicação web 100% na nuvem que acesse esses arquivos na Azure e exiba seu conteúdo. Analise a arquitetura de solução com o professor.



HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

1º passo: pegar o endereço para acesso da imagem da página principal.

Contas de armazenamento

The screenshot shows the Microsoft Azure Storage Accounts interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Criar', 'Restauração', and 'Filtrar por qualquer campo...'. The main area displays a list of containers under the account 'arqsecommercekidelicia'. One container named 'imagem' is highlighted with a pink circle and the number '1'.

The screenshot shows the Microsoft Azure Blob storage interface for the file 'Pagina_Principal.jpg'. A pink circle with the number '2' highlights the file list on the left, where 'Pagina_Principal.jpg' is selected. Another pink circle with the number '3' highlights the 'Gerar SAS' button in the top navigation bar.

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP

Contas de
armazenamento

Pegar o endereço para acesso da imagem da página principal.

The screenshot shows the Azure Blob storage settings for a file named 'Pagina_Principal.jpg'. The interface includes sections for 'Política de acesso armazenado' (No access control), 'Permissões' (Ler - Read), and time-based access controls for 'Iniciar' (04/03/2024 at 23:47:35 UTC-03:00 Brasília) and 'Vencimento' (05/03/2024 at 07:47:35 UTC-03:00 Brasília). Under 'Endereços IP permitidos', it says 'por exemplo, 168.1.5.65 ou 168.1.5.65-168....'. The 'Protocolos permitidos' section has 'Somente HTTPS' selected. A pink box highlights the 'Gerar token SAS e URL' button, with a pink circle containing the number '1' to its right. Below this, the 'Token SAS do blob' field contains a long URL starting with 'sp=r&st=2024-03-05T02:47:35Z&se=2024-03-05T10:47:35Z&spr=https&sv=2022-11-02&sr=b&sig=qjX9peuFQ3mxHO%2FWbFp%2F4kGUTjGUuEOrg9xk%2BPAH%2BP8%3D'. A pink arrow points from this field to a pink box containing the instruction 'Copiar a URL SAS do Blob e inserir no arquivo index.html'. At the bottom, the 'URL de SAS do blob' field shows the full URL 'https://arqsecommercekidelicia.blob.core.windows.net/imagem/Pagina_Principal.jpg?sp=r&st=2024-03-05T02:47:35Z&se=2024-03-05T10:47:35Z&spr=https&sv=2022-11-02&sr...'. A pink circle containing the number '2' is positioned next to this URL.

Pagina_Principal.jpg ...

Blob

Salvar Descartar Baixar Atualizar Excluir

Política de acesso armazenado

Nenhum

Permissões * Ler

Data/hora de início e vencimento

Iniciar: 04/03/2024, 23:47:35 (UTC-03:00) Brasília

Vencimento: 05/03/2024, 07:47:35 (UTC-03:00) Brasília

Endereços IP permitidos: por exemplo, 168.1.5.65 ou 168.1.5.65-168....

Protocolos permitidos: Somente HTTPS

Gerar token SAS e URL

1

Token SAS do blob:

```
sp=r&st=2024-03-05T02:47:35Z&se=2024-03-05T10:47:35Z&spr=https&sv=2022-11-02&sr=b&sig=qjX9peuFQ3mxHO%2FWbFp%2F4kGUTjGUuEOrg9xk%2BPAH%2BP8%3D
```

URL de SAS do blob:

```
https://arqsecommercekidelicia.blob.core.windows.net/imagem/Pagina_Principal.jpg?sp=r&st=2024-03-05T02:47:35Z&se=2024-03-05T10:47:35Z&spr=https&sv=2022-11-02&sr...
```

Copiar a URL SAS do Blob e inserir no arquivo index.html

2

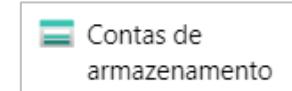
HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Inserir o endereço do arquivo **Pagina_Principal.jpg** que se encontra no Azure e associar ao código fonte do arquivo **Index.html**

```
Index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Sistema de vendas de Hamburgers</title>
7      <style>
8          /* Estilos para posicionar a imagem e o vídeo lado a lado */
9          .container {
10              display: flex;
11              align-items: center;
12          }
13          .container img {
14              width: 700px; /* Define a largura da imagem */
15              height: auto; /* Mantém a proporção da imagem */
16              margin-right: 20px; /* Espaçamento à direita */
17          }
18          .container video {
19              max-width: 100%; /* Garante que o vídeo não ultrapasse a largura do container */
20          }
21      </style>
22  </head>
23  <body>
24      <h1>Sistema de vendas de Hamburgers</h1>
25      <div class="container">
26          
27          <video controls>
28              <source src="https://argsecommercekidelicia.blob.core.windows.net/video/Inovacao_Chicaras.mp4?sp=r&t=2024-02-26T15:43:20Z" />
29          </video>
30      </div>
31  </body>
32  </html>
```

1

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA



FIAP

2º passo: pegar o endereço do vídeo para posteriormente associar ao arquivo Index.html.

The screenshot shows the Microsoft Azure Storage Accounts interface. On the left, the 'Containers' section lists 'video' (highlighted with a pink box and circled with a pink number 1). In the main pane, the 'video' container is selected, displaying its blobs. One blob, 'Inovacao_Chicaras.mp4', is highlighted with a pink box and circled with a pink number 2. At the top right of the blob's card, there is a 'Gerar SAS' button, which is also highlighted with a pink box and circled with a pink number 3.

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP

Contas de armazenamento

Pegar o endereço para acesso do vídeo **Inovacao_Chicaras.mp4**

The screenshot shows the Azure Blob storage interface for a file named "Inovacao_Chicaras.mp4". The "Política de acesso armazenado" dropdown is set to "Nenhum". The "Permissões" dropdown is set to "Ler". Under "Data/hora de início e vencimento", the "Iniciar" date is set to "05/03/2024" and the time is "00:01:00", with "(UTC-03:00) Brasília" selected. Under "Vencimento", the date is set to "05/03/2024" and the time is "08:01:00", with "(UTC-03:00) Brasília" selected. The "Endereços IP permitidos" section contains the placeholder "por exemplo, 168.1.5.65 ou 168.1.5.65-168....". The "Protocolos permitidos" section has two options: "Somente HTTPS" (selected) and "HTTPS e HTTP". A pink box highlights the "Gerar token SAS e URL" button, which is labeled with a circled "1". Below it, the "Token SAS do blob" field contains a long URL starting with "sp=r&st=2024-03-05T03:01:00Z&se=2024-03-05T11:01:00Z&spr=https&sv=2022-11-02&sr=b&sig=4RZsOsZUG3f%2BoitsSUOUJksiJ3exy6gH56ZWh2aR2rs%3D". A pink box highlights the "URL de SAS do blob" field, which contains the same URL and is labeled with a circled "2". A pink arrow points from the "Copiar a URL SAS do Blob e inserir no arquivo index.html" text to the "URL de SAS do blob" field.

Copiar a URL SAS do Blob e inserir no arquivo index.html

1

2

Gerar token SAS e URL

Token SAS do blob

sp=r&st=2024-03-05T03:01:00Z&se=2024-03-05T11:01:00Z&spr=https&sv=2022-11-02&sr=b&sig=4RZsOsZUG3f%2BoitsSUOUJksiJ3exy6gH56ZWh2aR2rs%3D

URL de SAS do blob

https://arqsecommercekidelicia.blob.core.windows.net/video/Inovacao_Chicaras.mp4?sp=r&st=2024-03-05T03:01:00Z&se=2024-03-05T11:01:00Z&spr=https&sv=2022-11-02&sr=b&sig=4RZsOsZUG3f%2BoitsSUOUJksiJ3exy6gH56ZWh2aR2rs%3D

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

Inserir o endereço do arquivo `Inovacao_Chicaras.mp4` que se encontra no Azure e associar ao código fonte do arquivo `Index.html`

```
Index.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Sistema de vendas de Hamburgers</title>
7      <style>
8          /* Estilos para posicionar a imagem e o vídeo lado a lado */
9          .container {
10              display: flex;
11              align-items: center;
12          }
13          .container img {
14              width: 700px; /* Define a largura da imagem */
15              height: auto; /* Mantém a proporção da imagem */
16              margin-right: 20px; /* Espaçamento à direita */
17          }
18          .container video {
19              max-width: 100%; /* Garante que o vídeo não ultrapasse a largura do container */
20          }
21      </style>
22  </head>
23  <body>
24      <h1>Sistema de vendas de Hamburgers</h1>
25      <div class="container">
26          
27          <video controls>
28              <source src="https://argsecommercekidelicia.blob.core.windows.net/video/Inovacao_Chicaras.mp4?sp=r&t=2024-02-26T15:41:11Z&st=2024-02-26T15:41:11Z&sig=..." type="video/mp4"/>
29          </video>
30      </div>
31  </body>
32  </html>
```

1

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP

Agora vamos criar nosso serviço webapp e criar a aplicação Ki*Delicia na web a partir do arquivo **Index.html**

Microsoft Azure

serviços

Tudo Serviços (75) Marketplace (7) Mais (4)

Serviços Ver todos

- Serviços de Aplicativos
- Serviços gratuitos
- Serviços Profissionais
- Serviços de Bot
- Serviços de Comunicação



Azure
WebApp

Contas de
armazenamento

Microsoft Azure

Página inicial >

Serviços de Aplicativos

Fiap-Faculdade de Informática e Administração Paulista (fiap.com.br)

- + Criar
- + Aplicativo Web
- + Aplicativo Web Estático
- + Aplicativo Web + Banco de dados
- + WordPress no Serviço de Aplicativo

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP

Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e mais

Página inicial > Serviços de Aplicativos >

Criar Aplicativo Web

Básico Banco de dados Implantação Rede Monitoramento Rótulos Revisar + criar

Os Aplicativos Web do Serviço de Aplicativo permitem que você rapidamente crie, implante e dimensione aplicativos Web de nível corporativo, móveis e de API em execução em qualquer plataforma. Atende a rigorosos requisitos de desempenho, escalabilidade, segurança e conformidade, usando uma plataforma totalmente gerenciada para executar a manutenção de infraestrutura. [Saiba mais](#)

Detalhes do Projeto

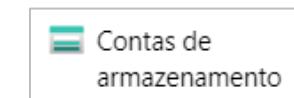
Selecione uma assinatura para gerenciar custos e recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os recursos.

Assinatura * ⓘ

Grupo de Recursos * ⓘ

Detalhes da Instância

Nome *



HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP

Microsoft Azure

Página inicial > Serviços de Aplicativos >

Criar Aplicativo Web

Básico Banco de dados Implantação Rede Monitoramento Rótulos Revisar + criar

Os Aplicativos Web do Serviço de Aplicativo permitem que você rapidamente crie, implante e dimensione aplicativos Web de nível corporativo, móveis e de API em execução em qualquer plataforma. Atende a rigorosos requisitos de desempenho, escalabilidade, segurança e conformidade, usando uma plataforma totalmente gerenciada para executar a manutenção de infraestrutura. [Saiba mais](#)

Detalhes do Projeto

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

Assinatura * ①

Grupo de Recursos * ② [Criar novo](#)

Detalhes da Instância

Nome * ③ .azurewebsites.net

Publicar * ④ Código Contêiner do Docker Aplicativo Web Estático

Pilha de runtime * ⑤

Pilha do servidor Web Java * ⑥

Sistema Operacional * ⑦ Linux Windows

Região * ⑧

Contas de armazenamento



HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP



[Página inicial](#) > [Serviços de Aplicativos](#) >

Criar Aplicativo Web

Básico Banco de dados Implantação Rede **Monitoramento** Rótulos Revisar + criar

O Application Insights do Azure Monitor é um serviço de APM (Gerenciamento de Desempenho de Aplicativos) para desenvolvedores e profissionais de DevOps. Habilite-o abaixo para monitorar o aplicativo automaticamente. Ele detectará as anomalias de desempenho e inclui ferramentas de análise avançadas para ajudar você a diagnosticar problemas e entender o que os usuários realmente fazem com o aplicativo. Sua conta é baseada na quantidade de dados utilizados pela Application Insights e suas configurações de retenção de dados. [Saiba mais ↗](#)

[Preços do Aplicativo Insights ↗](#)

Application Insights

Habilitar o Application Insights *

Não Sim



Azure
WebApp

Contas de armazenamento

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP

Microsoft Azure

Página inicial > Serviços de Aplicativos >

Criar Aplicativo Web

Básico Banco de dados Implantação Rede Monitoramento Rótulos **Revisar + criar** 1

Resumo

Aplicativo Web da Microsoft | **Gratuito SKU** Preço estimado - Gratuito

Basic authentication for this app is currently disabled and may impact deployments. Click to learn more.

Detalhes

Assinatura	e6f7646e-4c74-44f5-bf3c-66ef6636c7fb
Grupo de Recursos	gr-kidelicia
Nome	kidelicia
Publicar	Código
Pilha de runtime	Java 11
Pilha do servidor Web Java	Apache Tomcat 9.0

Plano do Serviço de Aplicativo (Novo)

Nome	ASP-grkidelicia-81bc
Sistema Operacional	Windows
Região	Brazil South
SKU	Gratuito

2 Criar < Anterior Avançar > Baixar um modelo para automação



Contas de armazenamento

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP

Microsoft Azure

Página inicial >

Microsoft.Web-WebApp-Portal-546a1263-8766 | Visão Geral

Implantação

Pesquisar

Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

A implantação foi concluída

Nome da implantação: Microsoft.Web-WebApp-Portal-546a1263-8... Hora de início: 26/02/2024, 18:24:48
Assinatura: Azure for Students ID de Correlação: 8fecafea-e1e1-43ae-b599-fddaa3393b92

Detalhes de implantação

Próximas etapas

Gerencie as implantações do aplicativo. Recomendado
Proteja seu aplicativo com autenticação. Recomendado

Ir para o recurso



Azure
WebApp

Contas de
armazenamento

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA



FIAP

Screenshot of the Microsoft Azure portal showing the 'kidelicia' web app details.

The page title is 'Microsoft Azure' > 'Microsoft.Web-WebApp-Portal-546a1263-8766 | Visão Geral'.

The left sidebar shows 'Ferramentas de Desenvolvimento' with 'Ferramentas Avançadas' selected (marked with a red circle labeled 2).

The main content area displays the following details:

- Grupo de recursos (mover) : gr-kidelicia
- Status : Em execução
- Localização (mover) : Brazil South
- Assinatura (mover) : Azure for Students
- ID da Assinatura : e6f7646e-4c74-44f5-bf3c-66ef6636c7fb
- Domínio padrão : kidelicia.azurewebsites.net (highlighted with a red box and red circle labeled 1)
- Plano do Serviço de Aplicativo : ASP-grkidelicia-81bc
- Sistema Operacional : Windows
- Verificação de Integridade : Não é possível buscar dados de verificação de integridade. Tente novamente r

Exibição JSON link is visible in the top right.

Screenshot of the Microsoft Azure portal showing the 'kidelicia' advanced tools section.

The page title is 'Microsoft Azure' > 'Microsoft.Web-WebApp-Portal-546a1263-8766 | Visão Geral' > 'kidelicia'.

The left sidebar shows 'Ferramentas de Desenvolvimento' with 'Ferramentas Avançadas' selected (marked with a red box and red circle labeled 3).

The main content area shows the 'Ferramentas Avançadas' section:

- Icon: Blue key icon.
- Title: Ferramentas Avançadas
- Description: As Ferramentas Avançadas oferecem uma coleção de ferramentas para gerenciar seu aplicativo.
- Link: Ir → (highlighted with a pink box and red circle labeled 4).

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP



Kudu Environment Debug console ▾ Process explorer Tools ▾ Site extensions

1

2

Environment

Build 101.51129.6525.0 (Commit: 6379f5394b)

Azure App Service 100.0.7.745

Site up time 00:00:00:01

Site folder C:\home

Temp folder C:\local\Temp\

REST API (works best when using a JSON viewer extension)

- [App Settings](#)
- [Deployments](#)
- [Source control info](#)
- [Files](#)
- [Log streaming \(use curl, not browser!\)](#)
- [Processes and mini-dumps](#)
- [Runtime versions](#)
- [Site Extensions: installed | feed](#)
- [Web hooks](#)
- [WebJobs: all | triggered | continuous](#)
- [Functions: list | host config](#)

More information about Kudu can be found on the [wiki](#).



Azure
WebApp

Contas de
armazenamento

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP



Kudu Environment Debug console ▾ Process explorer Tools ▾ Site extensions

/ + | 4 items | [Home](#) [Logs](#) [Metrics](#)

Name	Modified	Size
LogFiles	26/02/2024, 18:26:38	
site	26/02/2024, 18:26:36	
.gitconfig	26/02/2024, 18:26:37	1 KB
gitsafedirectory.marker	26/02/2024, 18:26:37	

Kudu Remote Execution Console
Type 'exit' then hit 'enter' to get a new CMD process.
Type 'cls' to clear the console

Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\home>



Azure
WebApp

Contas de
armazenamento

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP

Kudu

Environment

Debug console ▾

Process explorer

Tools ▾

Site extensions

... / site



3 items



Name

Modified

Size



deployments

26/02/2024, 18:26:36



locks

26/02/2024, 18:26:37



wwwroot

26/02/2024, 18:24:59

1



Kudu

Environment

Debug console ▾

Process explorer

Tools ▾

Site extensions

... / wwwroot



2 items



Name

Modified

Size



webapps

26/02/2024, 19:46:08

2



hostingstart.html

26/02/2024, 18:24:59

4 KB

Contas de
armazenamento

Kudu

Environment

Debug console ▾

Process explorer

Tools ▾

Site extensions

... / webapps



1 items



Name

Modified

Size



ROOT

26/02/2024, 19:46:45

56

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP

Agora transfira faça drag and drop do arquivo **Index.html** para dentro da pasta **ROOT**



Kudu Environment Debug console ▾ Process explorer Tools ▾ Site extensions

... / ROOT + | 1 items | ⌂ ⌃ ⌅

Name	Modified	Size
Index.html	26/02/2024, 19:48:53	2 KB

1

Kudu Environment Debug console ▾ Process explorer Tools ▾ Site extensions

... / ROOT + | 1 items | ⌂ ⌃ ⌅

Name	Modified	Size
index.jsp	05/03/2024, 00:09:48	7 KB

2

+ Copiar

Arquivo Início Compartilhar Exibir

Este Computador > DATA (D:) > _Salvio > FIAP > FIAP2024 > 5_Lives > PosTech_DataAnalytics_Aninha > Parte_II_Armaz_Dados_Nuvem > Ok > webapp

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Index.html	05/03/2024 00:05	Firefox HTML Doc...	2 KB

3

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA

FIAP



Arquivo **Index.html** transferido.

Kudu Environment Debug console ▾ Process explorer Tools ▾ Site extensions

... / ROOT + | 2 items | ⌂ ⌃ ⌚

Name	Modified	Size
Index.html	05/03/2024, 00:14:59	2 KB
index.jsp	05/03/2024, 00:09:48	7 KB

Agora acesse o link que você copiou no slide 53, inclua o nome do arquivo Index.html e faça o acesso por meio de um browser. Veja o exemplo abaixo:

<https://kidelicia.azurewebsites.net/Index.html>

HANDS ON: PROJETO KI*DELICIA



FIAP



Contas de
armazenamento

Azure
WebApp

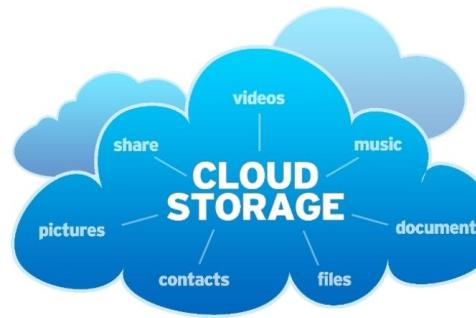
kidelicia.azurewebsites.net/Index.html

Sistema de vendas de Hamburgers

PROJETO KIDELICIA: HANDS ON

luycho | IG

AGENDA DE HOJE



Criando Conta Provedor Microsoft Azure

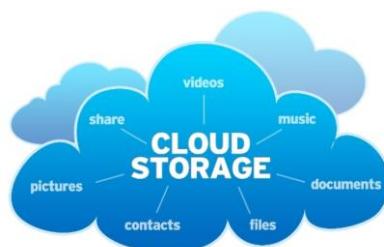
Criando área de armazenamento na nuvem

Criando WebApp (aplicação web na nuvem)

Criando PaaS SGBDR Azure SQL

Upload dados na nuvem (CSV) dentro Azure SQL

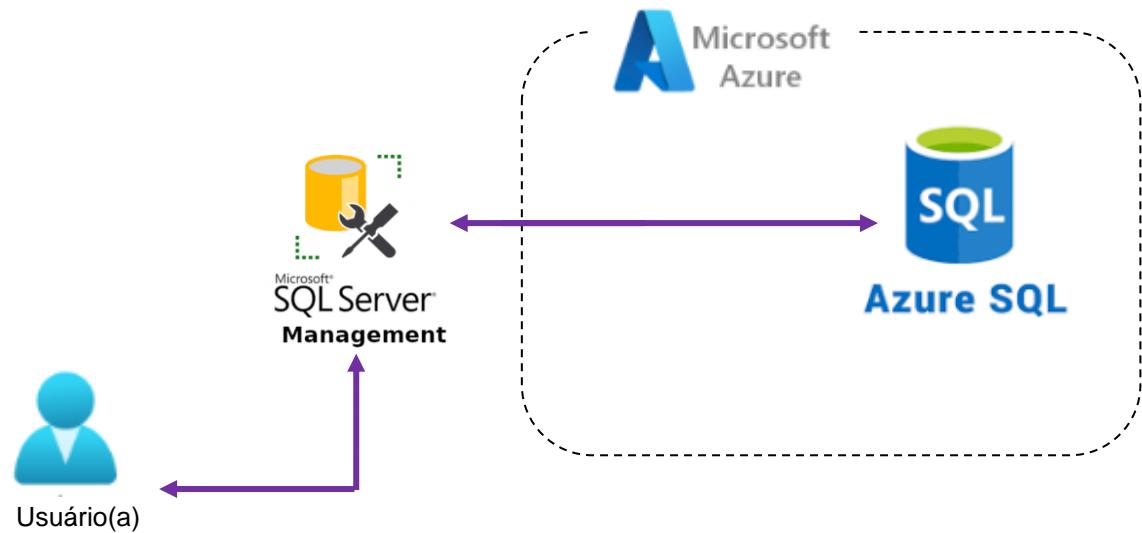




- O próximo desafio será criar um SGBD na nuvem (Azure SQL).



SGBD PaaS Microsoft Azure



Desafio: criar um SGBD na nuvem (Azure SQL) e disponibilizar um banco de dados relacional e posteriormente realizar a carga de um arquivo ***.csv** para dentro desse banco de dados.



MODELO DE DADOS RELACIONAL FÍSICO

CRIAR SGBD AZURE SQL

FIAP



- Existem diversas maneiras para se criar recursos na nuvem Microsoft Azure.
- Em nosso estudo de caso vamos criar esse recurso pelo Portal Azure utilizando a famosa técnica de CLI (Command Line Interface).
- A **CLI do Azure** é um conjunto de comandos utilizados pela equipe técnica para criar e gerenciar recursos do Azure.
- A CLI do Azure está disponível nos serviços do Azure e foi criada para ajudar você a trabalhar de maneira rápida com o Azure, com ênfase na automação

Azure-CLI
≥

MODELO DE DADOS RELACIONAL FÍSICO

CRIAR SGBD AZURE SQL



- Acesse o recurso de **Cloud Shell** do portal Azure que irá permitir executar comandos CLI. Dê um click na opção identificada.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and a user profile icon. Below it, the main content area has a title 'Grupos de recursos' and a subtitle 'Fiap-Faculdade de Informática e Administração Paulista (fiap.com.br)'. There are buttons for '+ Criar', 'Gerenciar a exibição', 'Atualizar', 'Exportar para CSV', 'Abrir a consulta', and 'Atribuir marcações'. A filter bar includes 'Filtrar por qualquer campo...', 'Assinatura igual a tudo', 'Localização igual a tudo', and 'Adicionar filtro'. The main table displays one resource: 'cloud-shell-storage-eastus' with 'Nome' as 'cloud-shell-storage-eastus', 'Assinatura' as 'Azure for Students', and 'Localização' as 'East'. Navigation controls at the bottom include '< Anterior', 'Página 1 de 1', and 'Próximo >'. A modal dialog box is open in the foreground, prompting the user to 'Criar armazenamento' (Create storage). The dialog contains text about Azure Cloud Shell requiring storage and provides options for 'Assinatura' (Subscription) set to 'Azure for Students', and 'Mostrar configurações avançadas' (Show advanced settings). A pink circle labeled '1' points to the 'Criar' button in the top right corner of the modal, and another pink circle labeled '2' points to the 'Criar armazenamento' button at the bottom of the dialog.

MODELO DE DADOS RELACIONAL FÍSICO

CRIAR SGBD AZURE SQL



FIAP

- Analise o arquivo **Azure_CLI_cria_SGBD_AzureSQL.sql** disponibilizado pelo professor e execute-o no Cloud Shell.
- Esse conjunto de comandos do tipo Azure CLI irá criar o SGBDR Azure SQL para que seja possível implantar o projeto de banco de dados Ki*Delicia.

```
1  --
2  --- Cria o grupo de recurso gr-kidelicia
3  ---
4  az group create --name gr-kidelicia<id_aluno> --location brazilsouth
5
6  ---
7  --- Cria o SGBD Azure SQL chamado sqlserver-kidelicia
8  ---
9  az sql server create -l brazilsouth -g gr-kidelicia<id_aluno> -n sqlserver-kidelicia<id_aluno> -u admsql -p kd@FI
10
11 ---
12 --- Cria o banco de dados chamado kideliciadb
13 ---
14 az sql db create -g gr-kidelicia<id_aluno> -s sqlserver-kidelicia<id_aluno> -n kideliciadb<id_aluno> --service-obj
15
16 ---
17 --- Libera o acesso para qualquer endereço IP da rede (*somente para testes iniciais)
18 ---
19 az sql server firewall-rule create -g gr-kidelicia<id_aluno> -s sqlserver-kidelicia<id_aluno> -n AllowAll --start-ip 0.0.0.0 --end-ip 255.255.255.255
20
21 ---
22   -- Usuário BD: admsql
23   -- Senha BD: kd@FIAP24
24
25
```

MODELO DE DADOS RELACIONAL FÍSICO

CRIAR SGBD AZURE SQL



- Execute o script Cloud Shell conforme orientação do professor.

Screenshot of the Microsoft Azure Cloud Shell interface showing a terminal session running a PowerShell script to create an Azure SQL database.

```
salvio [ ~ ]$ #-- Cria o grupo de recurso gr-kidelicia
#--
az group create --name gr-kidelicia --location brazilsouth

#-- Cria o SGBD Azure SQL chamado sqlserver-kidelicia
#--
az sql server create -l brazilsouth -g gr-kidelicia -n sqlserver-kidelicia -u admsql -p kd@IBMEQ24 --enable-public-network true

#-- Cria o banco de dados chamado kideliciadb
#--
az sql db create -g gr-kidelicia -s sqlserver-kidelicia -n kideliciadb --service-objective Basic --backup-storage-redundancy Local --zone-redundant false

#-- Libera o acesso para qualquer endereço IP da rede (*somente para testes iniciais)
#--
az sql server firewall-rule create -g gr-kidelicia -s sqlserver-kidelicia -n AllowAll --start-ip-address 0.0.0.0 --end-ip-address 255.255.255.255
```

MODELO DE DADOS RELACIONAL FÍSICO

CRIAR SGBD AZURE SQL



- Acesse o banco de dados kideliciadb e dentro do Editor de consultas abra uma conexão com o banco de dados informando a senha: **kd@FIAP24**

1

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. A red box highlights the URL in the browser bar: "Página inicial > Grupos de recursos > gr-kidelicia > kideliciadb (sqlserver-kidelicia/kideliciadb) | Editor de consultas (visualização)". A red box also highlights the "Editor de consultas (visualização)" link in the left sidebar under "Banco de dados SQL". A red box highlights the "Senha *" field in the "Autenticação do servidor SQL" section, which contains the value "kd@FIAP24". A red circle with the number 3 is positioned next to the password field.

MODELO DE DADOS RELACIONAL FÍSICO

CRIAR SGBD AZURE SQL



- Copie todos os dados do script **cria.sql** e cole dentro da entrada de linha de comandos conforme a opção 1. Depois disso, execute os comandos e veja as tabelas criadas com sucesso do projeto KiDelicia.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for creating a database and table. The left sidebar shows the navigation path: Microsoft Azure > Grupos de recursos > gr-kidelicia > kideliciadb (sqlserver-kidelicia/kideliciadb). The main area displays the database 'kideliciadb (admsql)' with its schema. A red box highlights the 'Tabelas' (Tables) section, which lists several tables: dbo.T_KD_BAIRRO, dbo.T_KD_CLIENTE, dbo.T_KD_ESTADO, dbo.T_KD_ITEM_PEDIDO, dbo.T_KD_LOGRADOURO, dbo.T_KD_LOJA, dbo.T_KD_PEDIDO, and dbo.T_KD_PRODUTO. A pink circle labeled '3' is placed over this list. Another pink circle labeled '1' is placed over the 'Consulta 1' (Query 1) tab in the top right corner of the query editor. A third pink circle labeled '2' is placed over the 'Executar' (Execute) button in the same area. The query editor itself contains the SQL script for creating the 'T_KD_BAIRRO' table, which is highlighted with a pink rectangle. The results pane at the bottom shows a successful execution message: 'Exito na consulta | 0s'.

```
-- Gerado por Oracle SQL Developer Data Modeler 19.4.0.350.1424
-- em: 2024-01-31 23:34:26 BRST
-- site: SQL Server 2012
-- tipo: SQL Server 2012
CREATE TABLE T_KD_BAIRRO
```

MODELO DE DADOS RELACIONAL FÍSICO

CRIAR SGBD AZURE SQL



- Vamos realizar um teste incluindo um Estado do Brasil na table T_KD_ESTADO. Depois de inserir o Estado, vamos consultar o resultado. Siga os passos em conjunto com seu professor.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a database named "kideliciadb".

- Left Sidebar:** Shows navigation links for Microsoft Azure, Página inicial, Grupos de recursos, and the database "kideliciadb (sqlserver-kidelicia/kideliciadb)".
- Toolbar:** Includes Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+), Logon, Nova Consulta, Abrir consulta, Comentários, Introdução, and a user email (09308352805@profess...).
- Database Overview:** Displays the database name and a message about using the object explorer.
- Tables:** A list of tables including dbo.T_KD_RAIRO, dbo.T_KI_..., dbo.T_KD_CLIENTE, dbo.T_KD_ESTADO, dbo.T_KD_ITEM_PEDIDO, dbo.T_KD_LOGRADOURO, dbo.T_KD_LOJA, dbo.T_KD_PEDIDO, and dbo.T_KD_PRODUTO.
- Query Editor:** Titled "Consultas 1", it contains the following SQL code:

```
1 INSERT INTO dbo.T_KD_ESTADO(ID_ESTADO, SG_ESTADO, NM_ESTADO)
2 VALUES ( 1, 'MG', 'MINAS GERAIS');
```
- Results:** Shows the message "Exito na consulta: Affected rows: 1".

MODELO DE DADOS RELACIONAL FÍSICO

CRIAR SGBD AZURE SQL

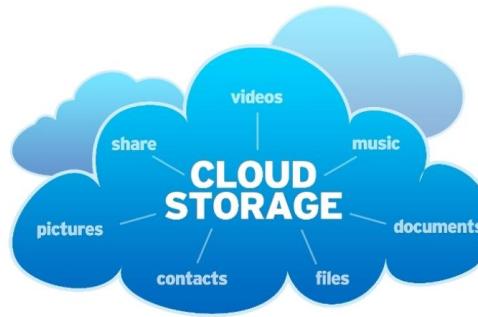


- Consulte o resultado do comando INSERT.
- Parabéns! Projeto Ki*Delicia implementado com sucesso.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a SQL database named "kideliciadb". The left sidebar contains navigation links for Microsoft Azure services like Logon, Nova Consulta, Abrir consulta, Comentários, and Introdução. The main area displays the database structure under "kideliciadb (admsql)". A red box highlights the "Tabelas" section, which lists tables such as dbo.T_KD_ESTADO, dbo.T_KL_CLIENTE, dbo.T_KD_CLIENTE, dbo.T_KD_ESTADO, dbo.T_KD_ITEM_PEDIDO, dbo.T_KD_LOGRADOURO, dbo.T_KD_LOJA, dbo.T_KD_PEDIDO, and dbo.T_KD_PRODUTO. A second red box highlights the "Consulta 1" tab in the center, which contains the SQL command: "1 SELECT * FROM dbo.T_KD_ESTADO;". The results pane shows a single row of data: ID_ESTADO (1), SG_ESTADO (MG), and NM_ESTADO (MINAS GERAIS). The status bar at the bottom indicates "Éxito na consulta | 0s".

ID_ESTADO	SG_ESTADO	NM_ESTADO
1	MG	MINAS GERAIS

AGENDA DE HOJE



Criando Conta Provedor Microsoft Azure

Criando área de armazenamento na nuvem

Criando WebApp
(aplicação web na nuvem)

Criando PaaS
SGBDR Azure SQL

Upload dados na nuvem (CSV) dentro Azure SQL



GERAR ARQUIVO CSV A PARTIR DOS DADOS PNAD COVID19 DISPONÍVEIS NO BIG QUERY

<https://basedosdados.org/dataset/c747a59f-b695-4d19-82e4-fef703e74c17?table=5894e1ac-dc08-465d-91a3-703683da85ba>

The screenshot shows the Basedosdados.org website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Dados', 'Soluções', 'Preços', 'Tutoriais', 'Institucional', 'Contato', 'Entrar', and 'Cadastrar'. Below the navigation bar, the main content area has a heading 'dicionario' under the 'Dados' category. It features a 'Consulta aos dados' section with tabs for 'SQL' (which is selected), 'Python', 'R', 'Stata', and 'Download'. A red box highlights the 'SQL' tab, and a red circle with the number '1' is placed over the 'Consulta aos dados' heading. Below this, a text box contains the SQL query: 'SELECT * FROM `basedosdados.br_ibge_pnad_covid.dicionario` LIMIT 100'. A 'Copiar' button is located to the right of the query. At the bottom, a note says 'Para usar o BigQuery basta ter uma conta Google. Primeira vez? [Siga o passo a passo.](#)'.

GERAR ARQUIVO CSV A PARTIR DOS DADOS PNAD COVID19 DISPONÍVEIS NO BIG QUERY

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. At the top, there's a navigation bar with 'Google Cloud', a project dropdown ('PosTech PNAD COVID19 IBGE'), and a search bar ('Pesquise (/) recursos, documentos, produtos'). Below the navigation bar, the main area displays a 'Sandbox' message and an 'Explorer' sidebar. The central part shows a dataset named 'dicionario'. A context menu is open over this dataset, with two pink circles highlighting specific options: 'CONSULTA' (labeled 1) and 'Em uma nova guia' (labeled 2). Other options in the menu include 'COMPARTELHAR', 'PERFIL DE DADOS', and 'Na guia dividida'. The bottom of the interface shows a footer with a navigation bar and some status information.

GERAR ARQUIVO CSV A PARTIR DOS DADOS PNAD COVID19 DISPONÍVEIS NO BIG QUERY

<https://basedosdados.org/dataset/c747a59f-b695-4d19-82e4-fef703e74c17?table=5894e1ac-dc08-465d-91a3-703683da85ba>

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. On the left, the 'Explorer' sidebar lists datasets like 'postech-pnad-covid19-ibge' and tables like 'IBGEPNADCOVID19'. In the main area, a query titled 'Sem título 2' is displayed in a code editor window (marked with a pink circle 1). The query itself is:

```
1 SELECT
2   x1.ano,
3   x1.mes,
4   x1.semana,
5   x1.sigla_uf,
6   CASE
7     WHEN cast(x1.a003 as int64) = 1 THEN 'Homem'
8     WHEN cast(x1.a003 as int64) = 2 THEN 'Mulher'
```

Below the code editor, the 'Resultados da consulta' (Results) section shows a table with four rows of data (marked with a pink circle 2). The columns are: Linha, ano, mes, semana, sigla_uf, Sexo_Biologico, qtd_populacional, qtd_populacao_internacional, and qtd_populacao_internacional.

Linha	ano	mes	semana	sigla_uf	Sexo_Biologico	qtd_populacional	qtd_populacao_internacional	qtd_populacao_internacional
1	2020	5	2	AP	Homem	253	0	0
2	2020	5	2	AP	Mulher	252	0	0
3	2020	5	3	AP	Homem	387	2	2
4	2020	5	4	AP	Mulher	405	0	0

GERANDO UM ARQUIVO CSV

FIAP

GERAR ARQUIVO CSV A PARTIR DOS DADOS PNAD COVID19 DISPONÍVEIS NO BIG QUERY

3

console.cloud.google.com/bigquery?p=basedosdados&d=br_ibge_pnad_covid&t=dicionario&page=table&project=postech-pnad-covid19-ibge&ws=!1m5!1m4!4m3!1sbasedo...

Comece seu teste gratuito com US\$ 300 em crédito. Não se preocupe, você não será cobrado se seus créditos acabarem. [Saiba mais](#)

Google Cloud PosTech PNAD COVID19 IBGE Pesquise (/) recursos, documentos, pro...

SANDBOX Configure o faturamento para fazer upgrade para a experiência completa do BigQuery. [Saiba mais](#)

Explorer + ADICIONAR Sem título dicionario *Sem título

Digite para pesquisar

Você está visualizando os recursos.

MOSTRAR APENAS COM ESTRELA

postech-pnad-covid19-ibge Consultas salvas (1)

Consultas do projeto

Qtd_populacao_intern...

Conexões externas

IBGEPNACD19

vertopcovid

basedosdados

RESUMO

Nada foi selecionado no momento

20 x1.semana,
21 x1.sigla_uf,
22 CASE
23 WHEN cast(x1.a003 as int64) = 1 THEN 'Homem'
24 WHEN cast(x1.a003 as int64) = 2 THEN 'Mulher'
25 ELSE 'Outros'
26 END
27

EXECUTAR SALVAR

CSV (Google Drive)
Salve até 1 GB no formato CSV no Google Drive.

CSV (arquivo local)
Economize até 10 MB no formato CSV local. **2**

JSON (arquivo local)
Economize até 10 MB no formato JSON local.

JSONL (delimitado por nova linha)
Economize até 1 GB no formato JSON delimitado por nova linha no Google Drive.

Tabela do BigQuery
Salvar resultados como uma tabela do BigQuery.

Planilhas Google
Salve até 10 MB no app Planilhas Google.

Copiar para a área de transferência
Copie até 1 MB para a área de transferência.

1 SALVAR RESULTADOS EXPLORAR DADOS

Resultados da consulta

INFORMAÇÕES DO JOB RESULTADOS GRÁFICO JSON DETALHES DA EXECUÇÃO

O armazenamento em cache de metadados está desativado. Ative o armazenamento em cache de metadados para acelerar as consultas em tabelas externas. [Saiba mais](#)

DISMISS

Linha	ano	mes	semana	sigla_uf	Sexo_Biologico	qtd_populacional	qtd_populacao_internacional	qtd_pop...
1	2020	5	2	AP	Homem	253	0	
2	2020	5	2	AP	Mulher	252	0	
3	2020	5	3	AP	Homem	387	2	
4	2020	5	4	AP	Mulher	405	0	

Renomear

bqxxjob_7783717d_18deba72 49.3 KB • Done

SaidaDadosBigQueryPNAD.csv

3

COMEÇE GRATUITAMENTE

2

FAZER UPGRADE

AIS Consulta concluída.

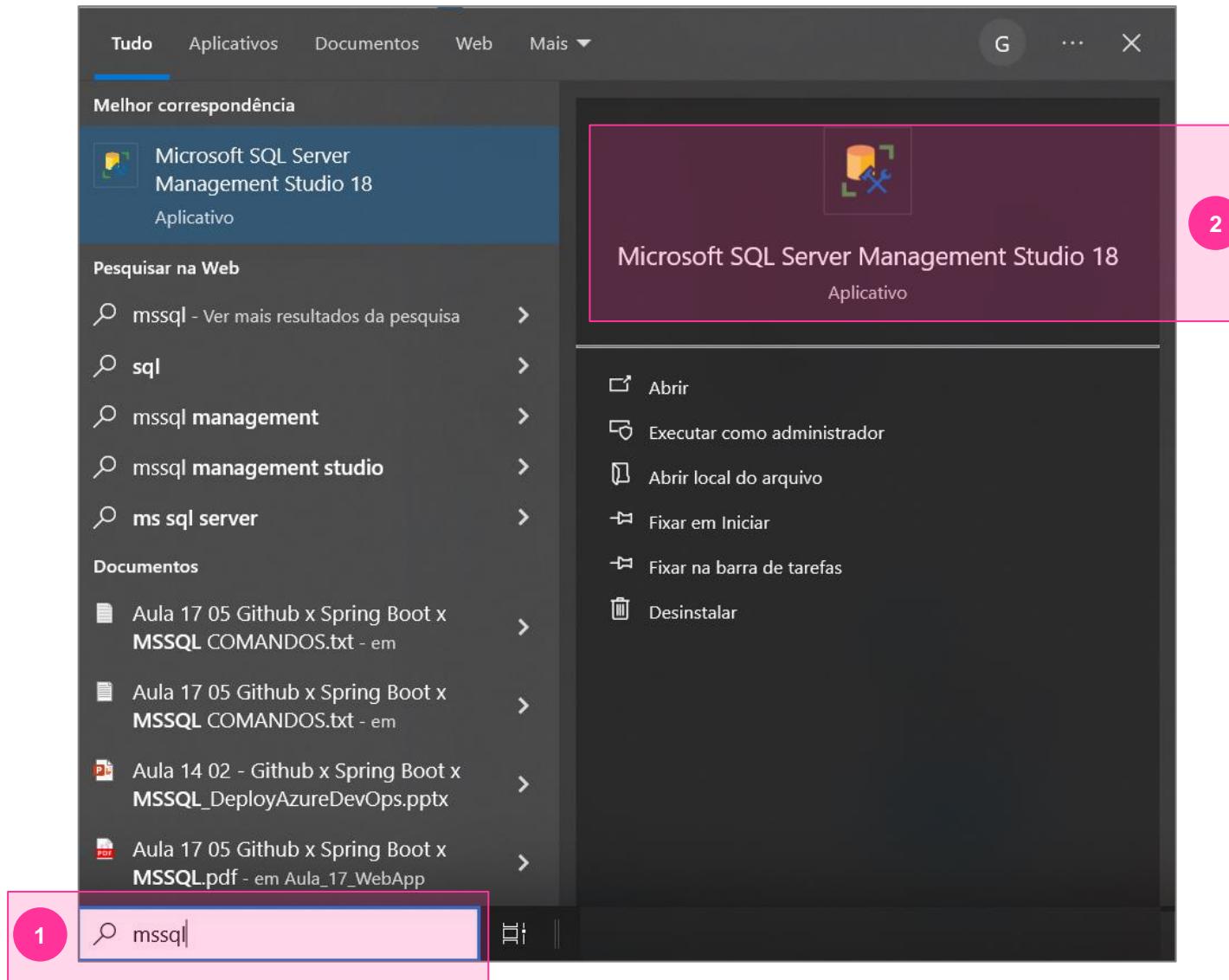
1

GRÁFICO DE EXECUÇÃO

75

CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

FIAP



Selecionando o nome do banco de dados na nuvem Azure.

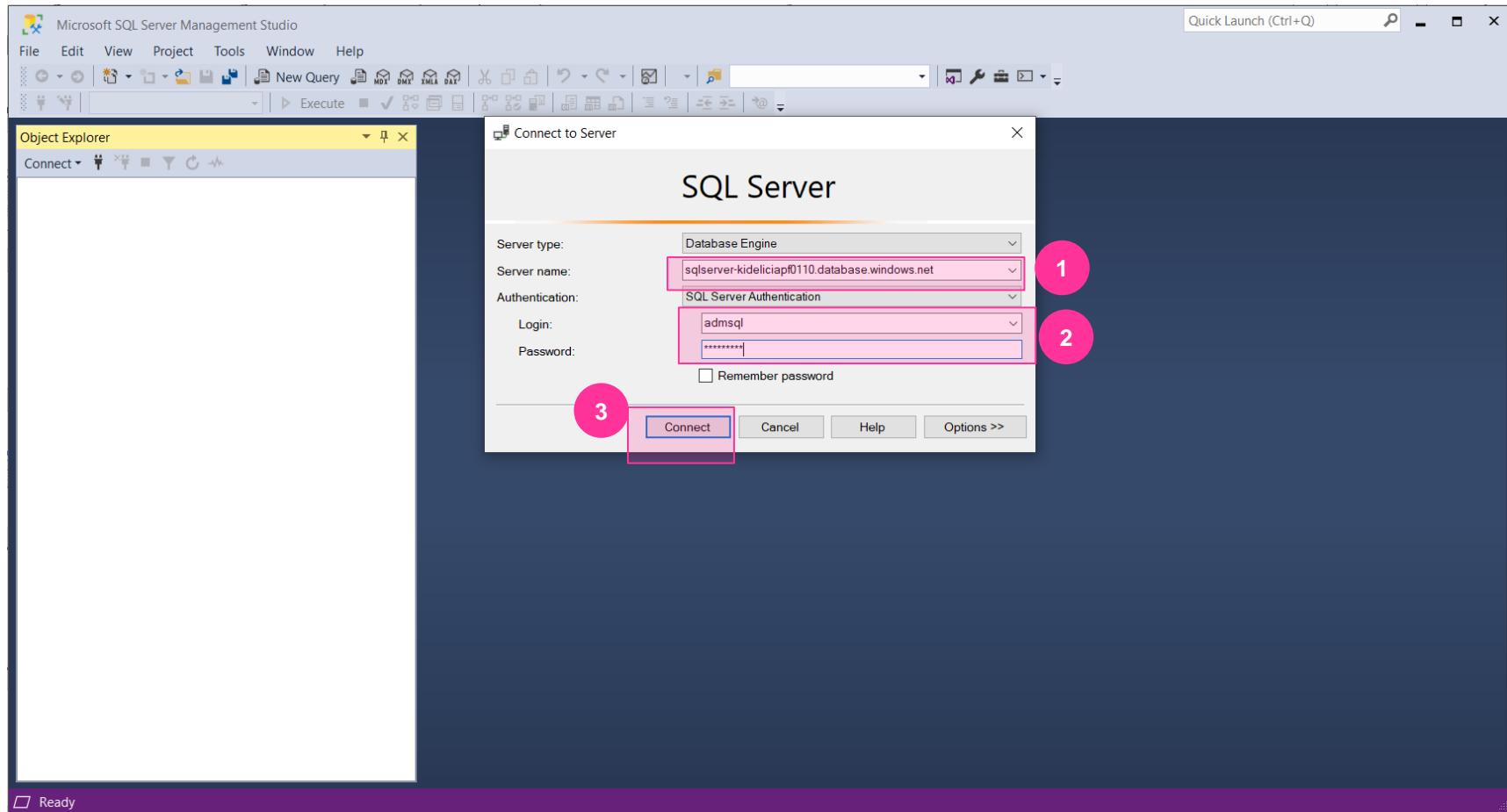
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing databases. A specific database named 'kideliciadbpf0110' is selected, highlighted by a pink box and circled with a pink number '1'. The main content area displays the database's properties, including its resource group ('gr-kidelicia'), status ('Online'), location ('Brazil South'), and other details like signature and ID. A pink box highlights the 'Nome do servidor' field, which contains the value 'sqlserver-kideliciapf0110.database.windows.net' and is circled with a pink number '3'. Another pink box highlights the 'Pool elástico' field, which shows 'Nenhum pool elástico' and is circled with a pink number '2'.

Propriedade	Valor
Nome do servidor	: sqlserver-kideliciapf0110.database.windows.net
Pool elástico	: Nenhum pool elástico
Cadeias de conexão	: Mostrar cadeias de conexão do banco de dados
Camada de preços	: Básico
Ponto de restauração mais anterior	: 2024-02-27 16:54 UTC

CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

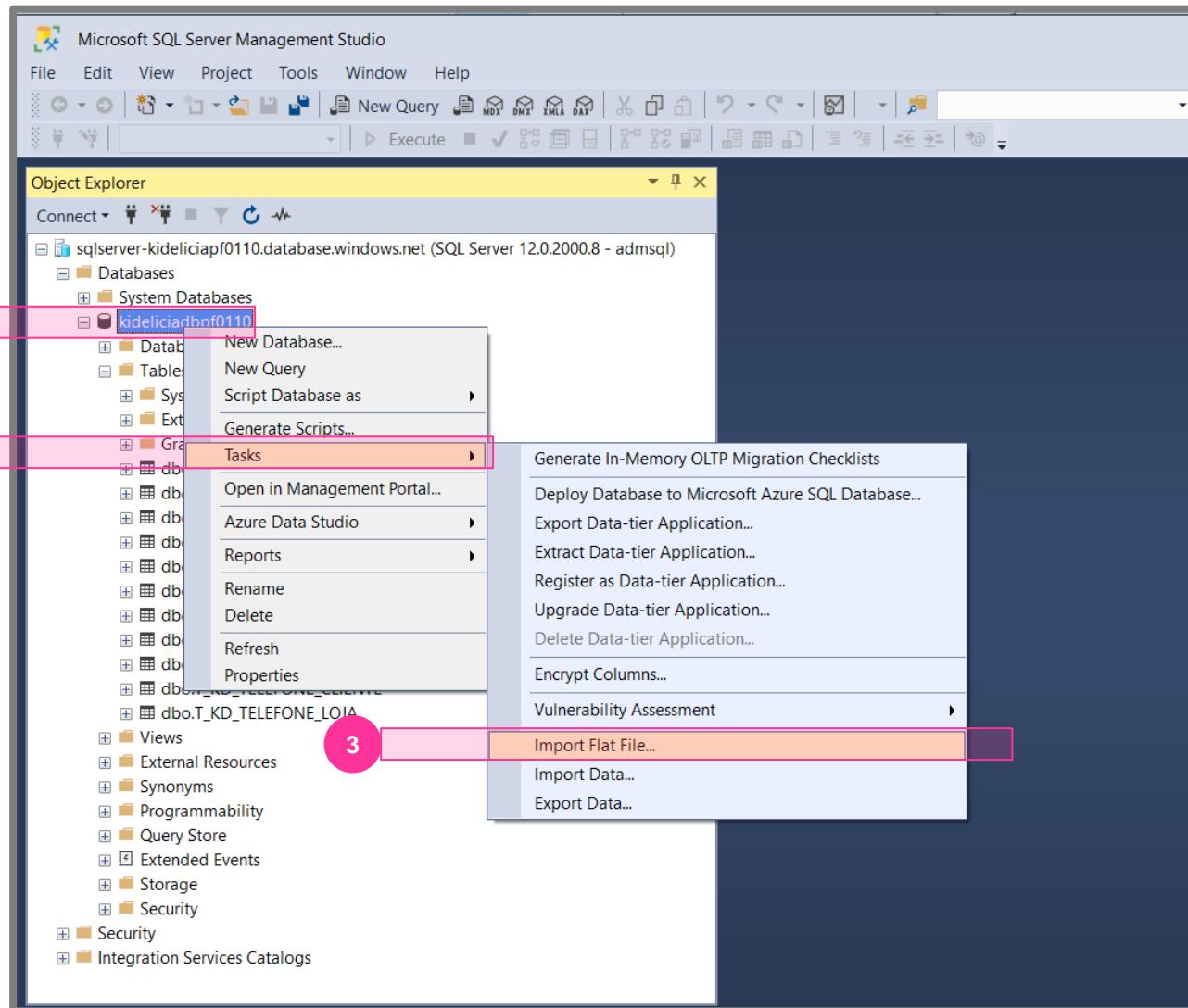
FIAP

Conectando a ferramenta MSSQL Management Studio na nuvem Azure SQL.



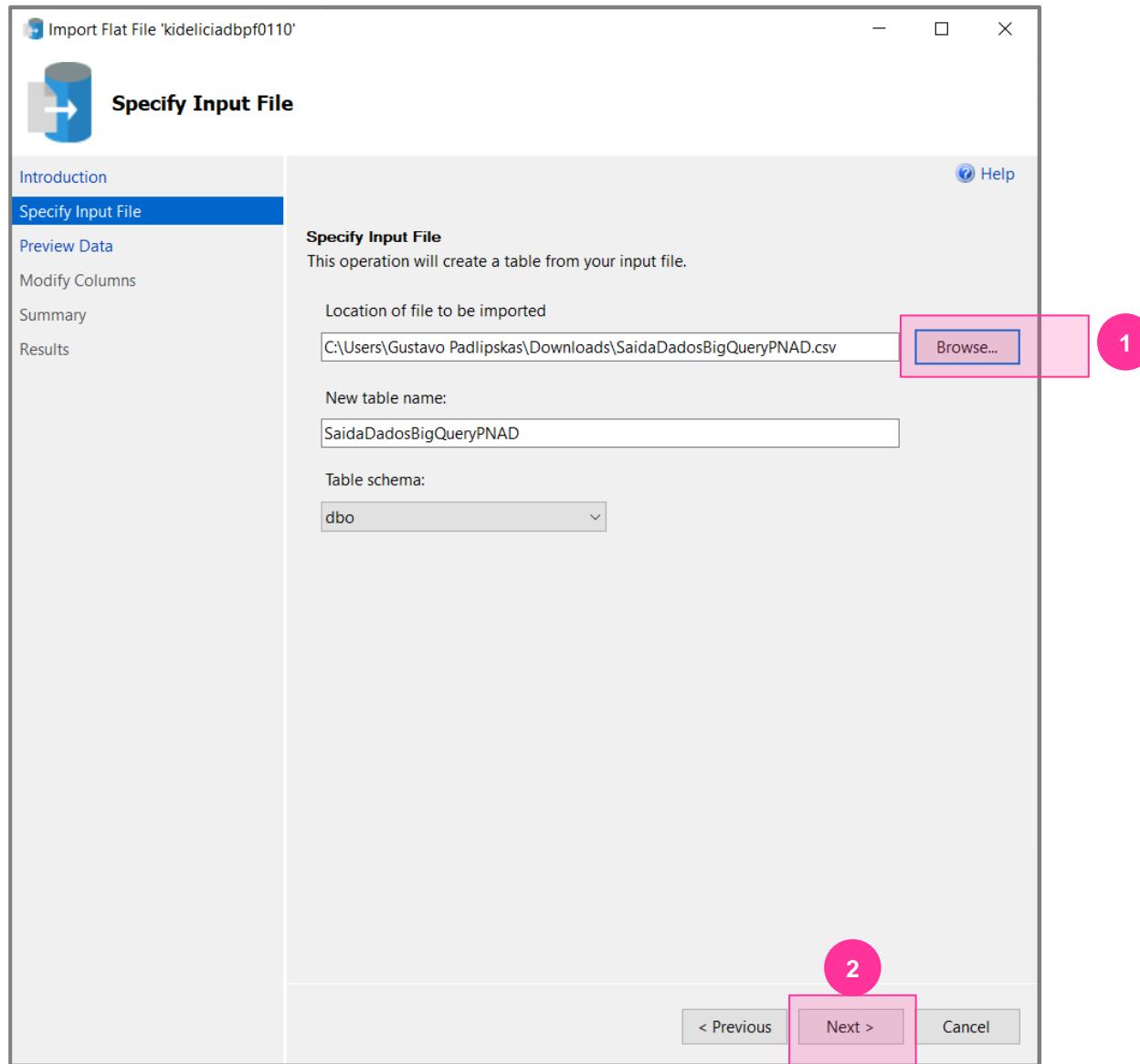
CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

Acesso ao database Ki*Delicia na nuvem Azure e início do import da planilha CSV para dentro desse banco de dados



CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

Configurando o import do arquivo CSV para dentro do banco de dados na Azure.



CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

Configurando o import do arquivo CSV para dentro do banco de dados na Azure.

The screenshot shows the 'Import Flat File' wizard with the title 'Import Flat File 'kideliciadbpf0110''. The left sidebar has tabs: 'Introduction', 'Specify Input File', 'Preview Data' (which is selected), 'Modify Columns', 'Summary', and 'Results'. The main area is titled 'Preview Data' and contains the following text: 'This operation analyzed the input file structure to generate the preview below for up to the first 50 rows.' Below this is a table with 50 rows of data:

ano	mes	semana	sigla_uf	Sexo_Biologic	qtd_populacio	qtd_
2020	5	2	AP	Homem	253	0
2020	5	2	AP	Mulher	252	0
2020	5	3	AP	Homem	387	2
2020	5	4	AP	Mulher	405	0
2020	5	1	AP	Mulher	237	0
2020	6	2	AP	Homem	368	0
2020	6	4	AP	Homem	400	0
2020	6	3	AP	Mulher	455	1
2020	7	1	AP	Homem	395	0
2020	7	2	AP	Mulher	380	0
2020	7	4	AP	Homem	381	0
2020	7	4	AP	Mulher	409	0
2020	7	3	AP	Homem	354	0
2020	7	3	AP	Mulher	395	0
2020	8	1	AP	Homem	322	0
2020	8	1	AP	Mulher	335	0
2020	8	2	AP	Homem	336	0
2020	8	4	AP	Homem	368	0
2020	8	3	AP	Homem	352	0
2020	9	1	AP	Homem	303	0

At the bottom, there is a checkbox: Use Rich Data Type Detection - may provide a closer type fit. However, cells with anomalous values may be dropped. A pink circle with the number '1' is placed over the 'Next >' button, which is highlighted with a pink rectangle.

CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

Configurando o import do arquivo CSV para dentro do banco de dados na Azure.

Import Flat File 'kideliciadbpf0110'

Modify Columns

Introduction Specify Input File Preview Data Modify Columns Summary Results

Help

Modify Columns

This operation generated the following table schema. Please verify if schema is accurate, and if not, please make any changes.

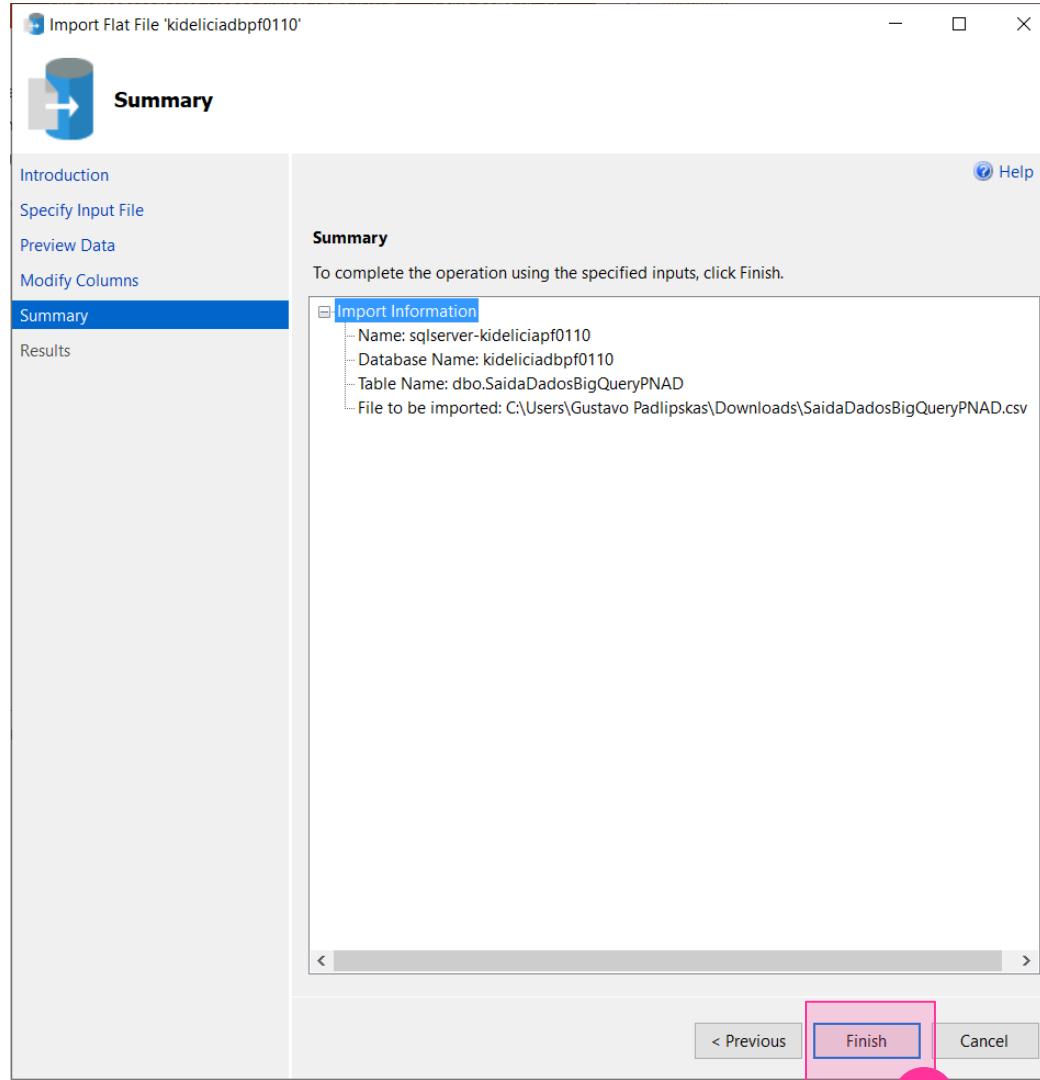
Column Name	Data Type	Primary Key	<input type="checkbox"/> Allow Nulls
ano	int	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mes	int	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
semana	int	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sigla_uf	varchar(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sexo_Biologico	varchar(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qtd_populacional	int	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qtd_populacao_internada	int	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qtd_populacao_sedada_respiracaoartificial	int	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qtd_populacao_fez_teste_covid	int	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qtd_populacao_pegou_covid	int	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Error Reporting - Selecting a smaller range may have a performance impact

< Previous Cancel

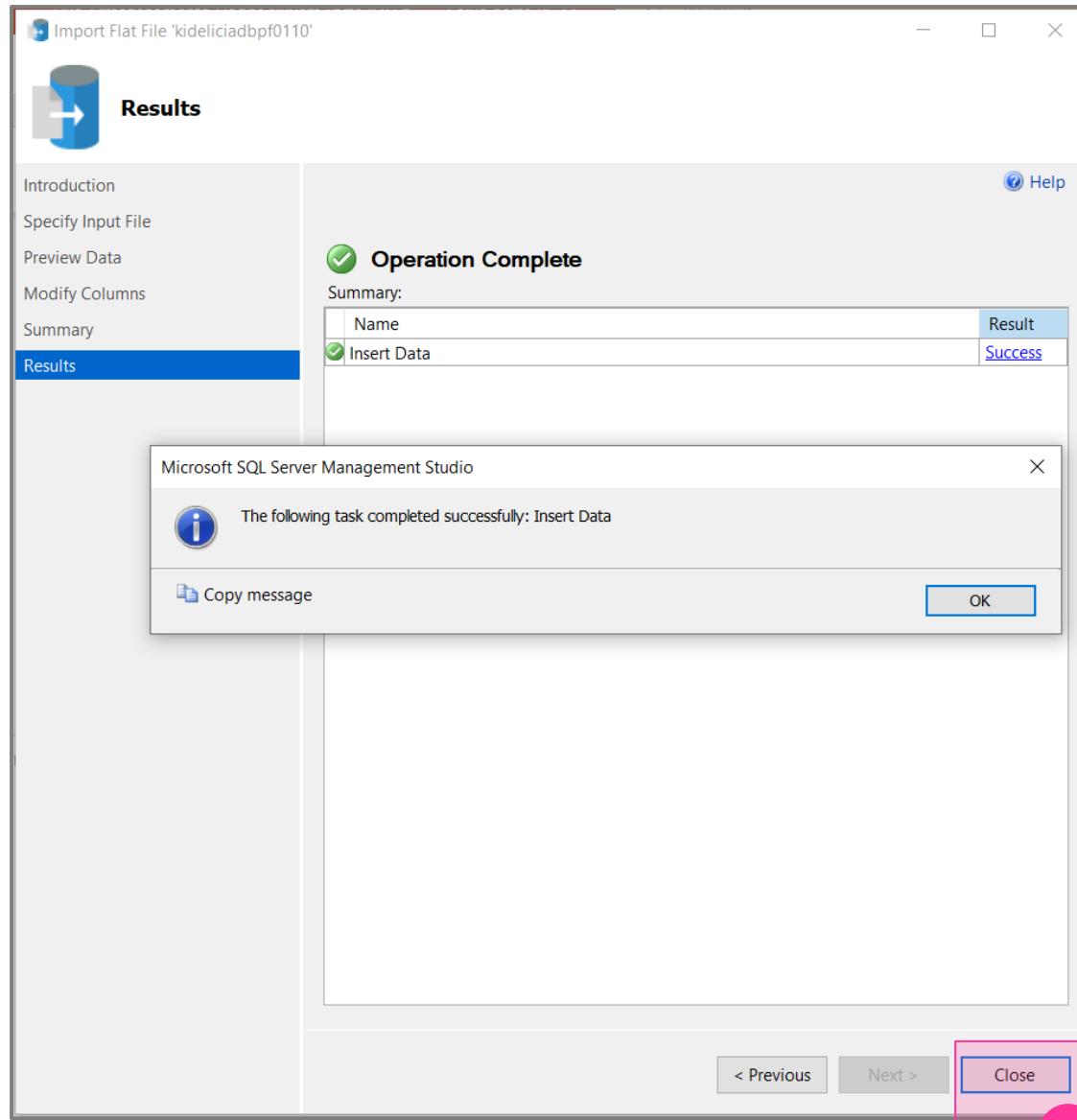
CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

Executando o import do arquivo CSV para dentro do banco de dados na Azure.



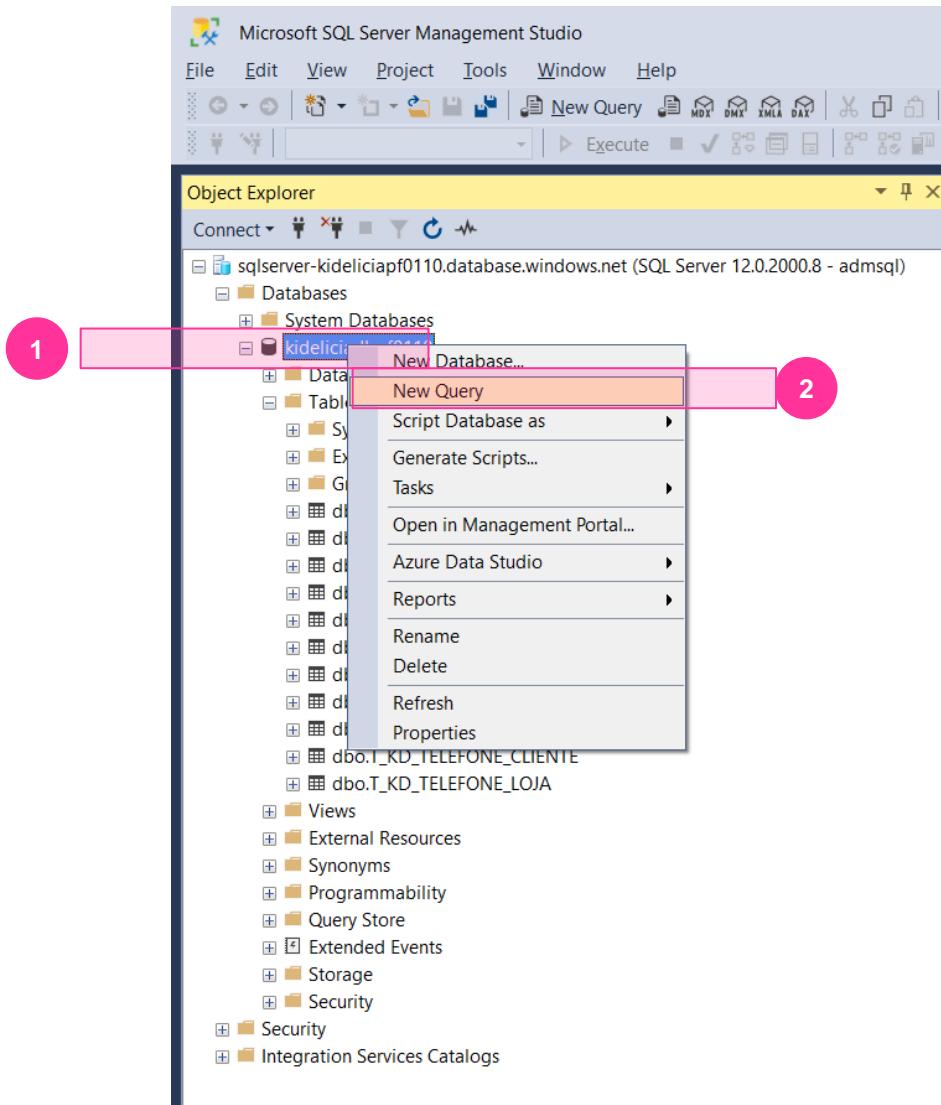
CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

Import do arquivo CSV para dentro do banco de dados na Azure feito com sucesso.



CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

Acesso a nova tabela do banco de dados Ki*Delicia



CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE

FIAP

Acesso a nova tabela do banco de dados Ki*Delicia

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. On the left, the Object Explorer pane displays the database structure for 'sqlserver-kideliciapf0110.database.windows.net.kideliciadbpf0110'. A red circle labeled '2' highlights the 'Execute' button in the toolbar above the query window. In the center, a red circle labeled '1' highlights the query window containing the SQL command:

```
select * from dbo.SaidaDadosBigQueryPNAD;
```

The results pane below shows a table with 18 rows of data. The columns are: ano, mes, semana, sigla_ue, Sexo_Biologico, qtd_populacional, qtd_populacao_internada, qtd_populacao_sedada_respiracaoartificial, and qtd_populacao_fez_teste_covid. The data includes various demographic and population statistics for different months and years.

	ano	mes	semana	sigla_ue	Sexo_Biologico	qtd_populacional	qtd_populacao_internada	qtd_populacao_sedada_respiracaoartificial	qtd_populacao_fez_teste_covid
1	2020	5	2	AP	Homem	253	0	0	0
2	2020	5	2	AP	Mulher	252	0	0	0
3	2020	5	3	AP	Homem	387	2	0	0
4	2020	5	4	AP	Mulher	405	0	0	0
5	2020	5	1	AP	Mulher	237	0	0	0
6	2020	6	2	AP	Homem	368	0	0	0
7	2020	6	4	AP	Homem	400	0	0	0
8	2020	6	3	AP	Mulher	455	1	1	0
9	2020	7	1	AP	Homem	395	0	0	48
10	2020	7	2	AP	Mulher	380	0	0	52
11	2020	7	4	AP	Homem	381	0	0	30
12	2020	7	4	AP	Mulher	409	0	0	42
13	2020	7	3	AP	Homem	354	0	0	34
14	2020	7	3	AP	Mulher	395	0	0	38
15	2020	8	1	AP	Homem	322	0	0	35
16	2020	8	1	AP	Mulher	335	0	0	45
17	2020	8	2	AP	Homem	336	0	0	42
18	2020	8	4	AP	Homem	368	0	0	32

At the bottom, a message indicates the query was executed successfully.

CARREGANDO ARQUIVO CSV NA NUVEM AZURE



Acesso a nova tabela do banco de dados Ki*Delicia

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a SQL database named 'kideliciadbpf0110'. The left sidebar contains navigation links for 'Visão geral', 'Log de atividade', 'Marcações', 'Diagnosticar e resolver problemas', and 'Editor de consultas (visualização)'. The main area displays a query editor titled 'Consulta 1' with the following code:

```
1 select * from dbo.SaidaDadosBigQueryPNAD;
```

The code is highlighted with a pink box and circled with a pink number '1'. The 'Execute' button is also circled with a pink number '2'. Below the query, the 'Resultados' tab is selected, showing a table with the following data:

ano	mes	semana	sigla_uef	Sexo_Biologico
2020	5	2	AP	Homem
2020	5	2	AP	Mulher
2020	5	3	AP	Homem

A yellow status bar at the bottom indicates 'Éxito na consulta | 0s'.

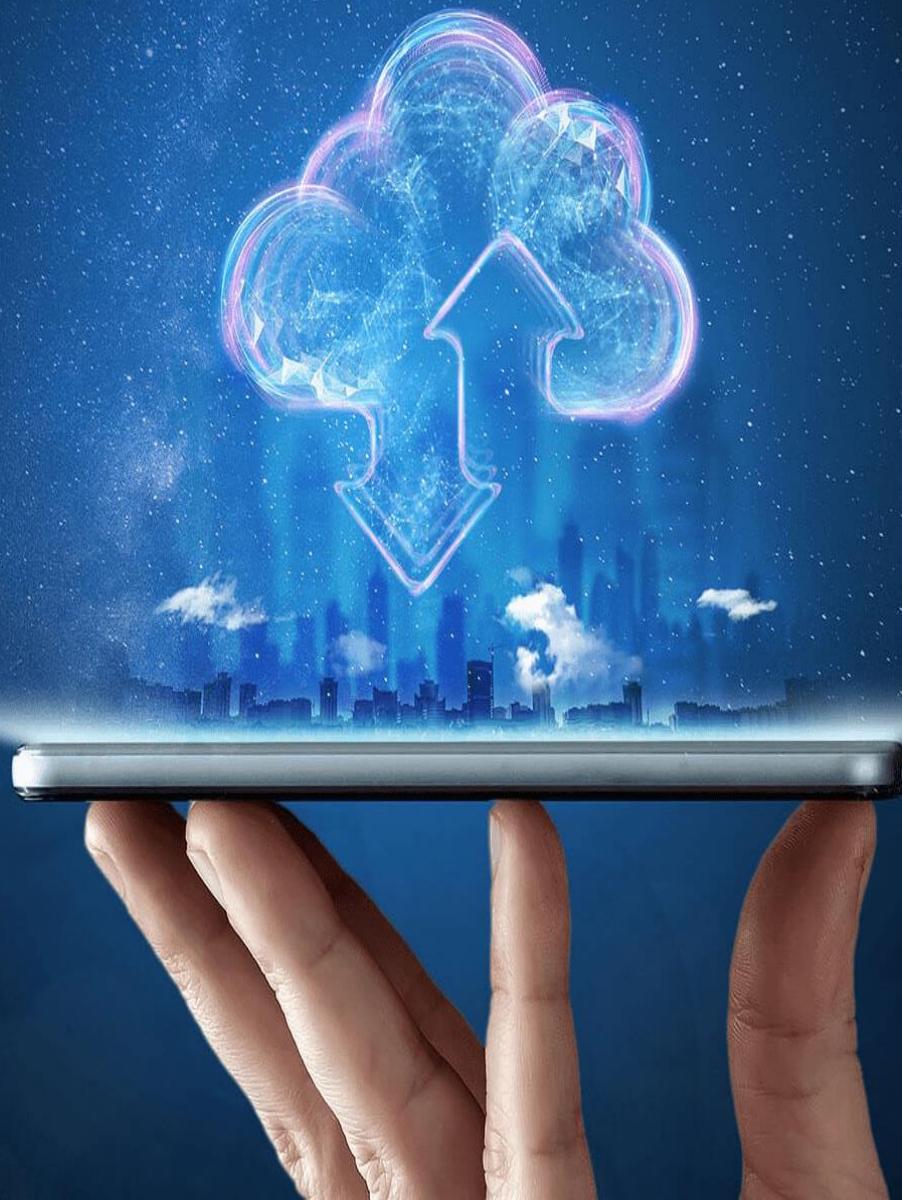
MODELO DE DADOS RELACIONAL FÍSICO

CRIAR SGBD AZURE SQL



- Não esqueça de eliminar todos os recursos criados e principalmente o **SGBD Azure SQL** após o uso.

CLOUD COMPUTING





**POS TECH FIAP ALURA
TECH CHALLENGE**

**Agora é com você!
Avance em sua jornada
analítica...**

#boraprosperar

Copyright © 2024 Prof. João Carlos Menk e Prof. Salvio Padlipskas

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor)