Desafio 1 Microsoft

Integrantes:

Bruno Cássio Fonseca - RA 319142254

Débora Cristina Piani do Nascimento - RA: 31916025

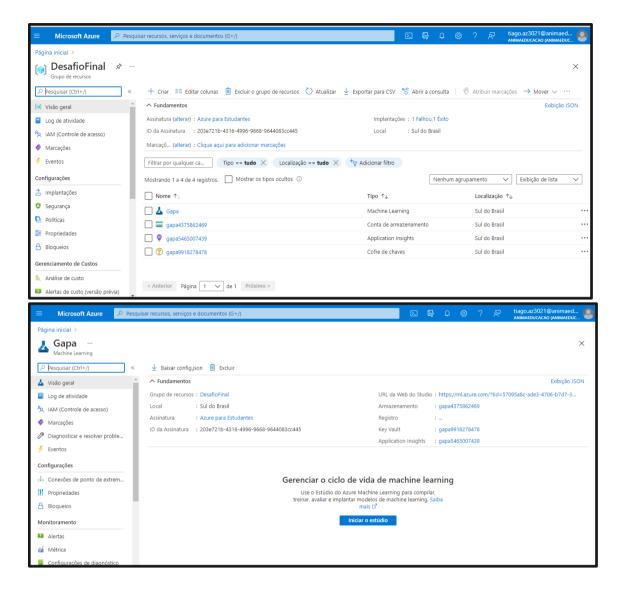
Tiago Gilberto dos Santos - RA 320143021

Para realização do trabalho fizemos as seguintes tarefas:

Criar um workspace do Azure Machine Learning

Entramos no portal do Azure usando nossas credenciais da Microsoft.

- Selecionamos + Criar um recurso, pesquisamos Machine Learning e criamos um recurso de Machine Learning com as seguintes configurações:
- Assinatura: Azure for students
- Grupo de recursos: Criamos o recurso DesafioFinal
- Nome do workspace: Criamos o workspace Gapa
- Região: Sul do Brasil
- Conta de armazenamento: gapa4375862469
- **Cofre de chaves:** gapa9918278478
- Application Insights: gapa5465007439
- Registro de contêiner: nenhum



- 2. Acessamos o recurso criado
- 3. Iniciamos o estúdio do Azure Machine Learning URL do estudo: https://ml.azure.com/?tid=57095a8c-ade3-4706-b7d7-30379e58918b&wsid=/subscriptions/203e721b-4316-4996-9668-9644083cc445/resourcegroups/DesafioFinal/workspaces/Gapa

Criar recursos de computação Criar destinos de computação

- 1. No estúdio do Machine Learning, fomos em computação
- 2. Na guia **Instâncias de Computação**, criamos uma nova instância de computação com as configurações a seguir:
 - a) Tipo de máquina virtual: CPU
 - b) Tamanho da máquina virtual: Standard DS11 v2
 - c) Nome de computação: MyVM1
 - d) Habilitar o acesso SSH: não selecionado

3. Na guia **Clusters de Cálculo**, criamos um novo cluster de cálculo com as configurações a seguir:

a) Prioridade da máquina virtual: dedicada

b) Tipo de máquina virtual: CPU

b) Tamanho da máquina virtual: Standard_DS11_v2

c) Nome de computação: MyVC1d) Número mínimo de nós: 0e) Número máximo de nós: 2

f) Segundos de espera antes de reduzir verticalmente: 120

g) Habilitar o acesso SSH: não selecionado

Criar um conjunto de dados

- No estúdio do Azure Machine Learning, fomos na página Conjuntos de Dados.
- 2. Criamos um conjunto de dados com base nos arquivos baixados do Enem:

Informações Básicas:

Arquivo importado: MICRODADOS_ENEM_2019

Nome: microdados-enem2

Tipo de conjunto de dados: tabular

Descrição: microdados-enem

Configurações e visualização:

Formato de arquivo: delimitado Delimitador: Ponto e vírgula Codificação: ISO-8859-1

Cabeçalhos de coluna: usar cabeçalhos do primeiro arquivo

Ignorar linhas: Nenhum

Esquema:

incluir todas as colunas que não sejam Caminho

Confirmar os detalhes:

não criar o perfil do conjunto de dados após a criação



Configurações de arquivo

Formato do arquivo
Delimitado

Delimitador
Ponto e vírgula

Codificação
ISO-8859-1

Cabeçalhos de coluna
Somente o primeiro arquivo tem cabeçalhos

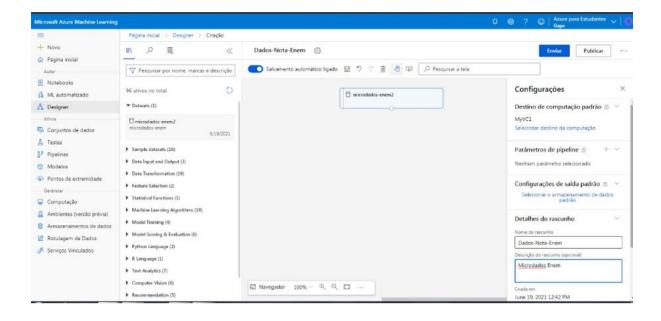
Ignorar linhas
Nenhuma

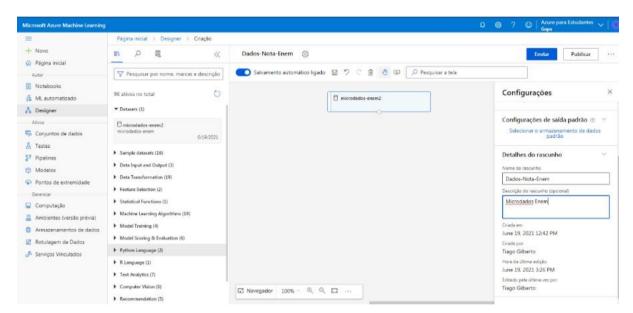
3. Depois que o conjunto de dados tiver sido criado, abra-o e exiba a página Explorar para ver uma amostra dos dados. Esses dados representam detalhes de pacientes que foram testados para diabetes.

Criar um pipeline

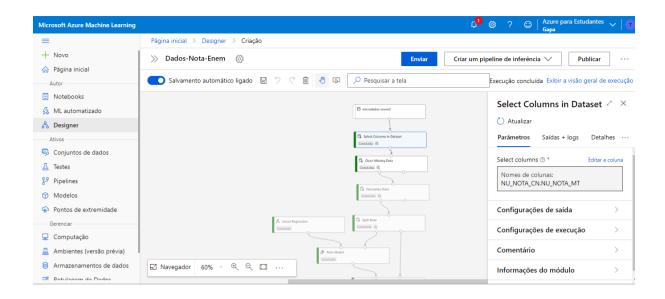
Para começar a usar o designer do Azure Machine Learning, primeiro você precisa criar um pipeline e adicionar o conjunto de dados com o qual deseja trabalhar.

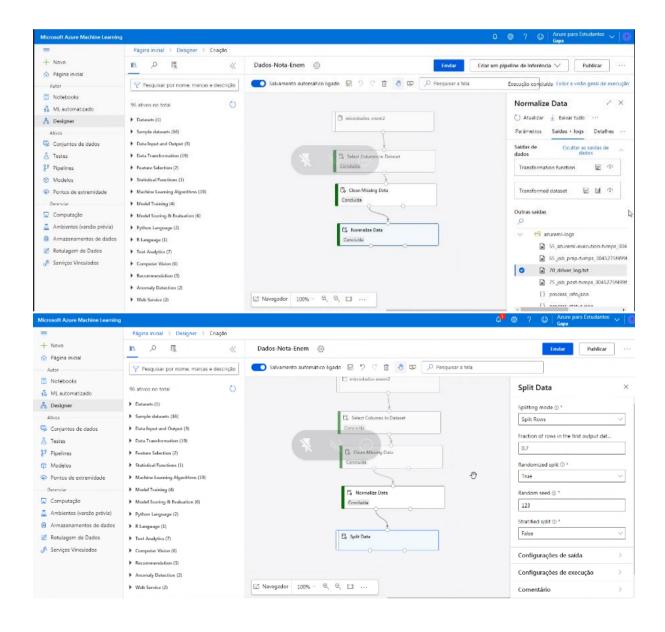
- No estúdio do Azure Machine Learning, para o seu workspace, veja a página Designer e selecione + para criar um pipeline.
- 2. No painel Configurações, altere o nome do pipeline padrão (*Pipeline-Created-on-date***) (se o painel Configurações não estiver visível, clique no ícone (ao lado do nome do pipeline na parte superior).

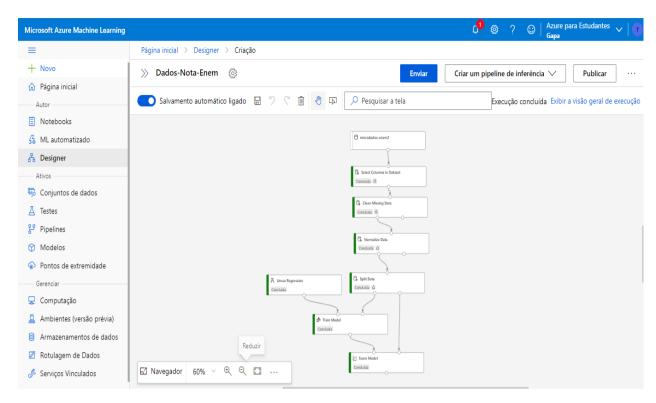


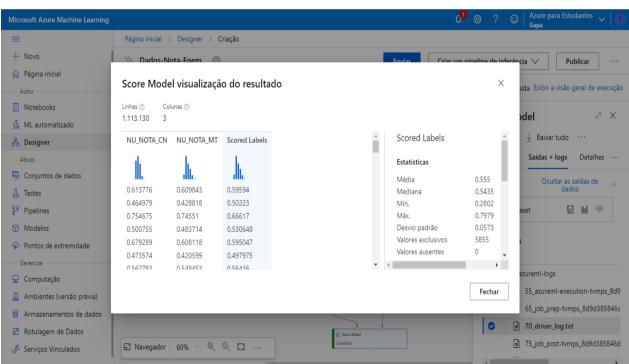


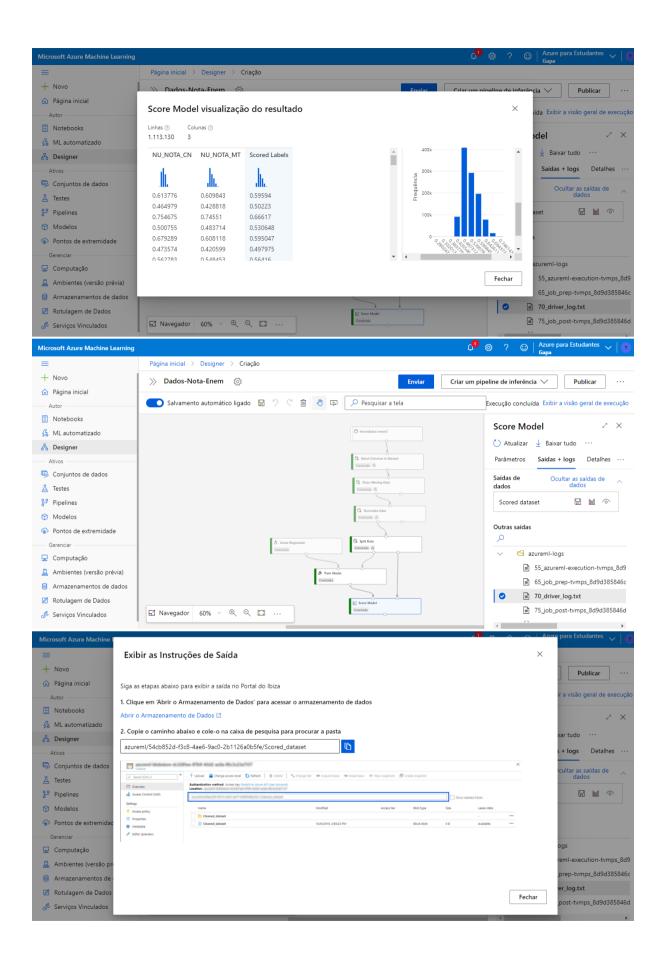
 Você precisa especificar um destino de computação no qual executar o pipeline.
 No painel Configurações, clique em Selecionar destino de computação e selecione o cluster de cálculo criado anteriormente.











azureml/54cb852d-f3c8-4ae6-9ac0-2b1126a0b5fe/Scored_dataset

