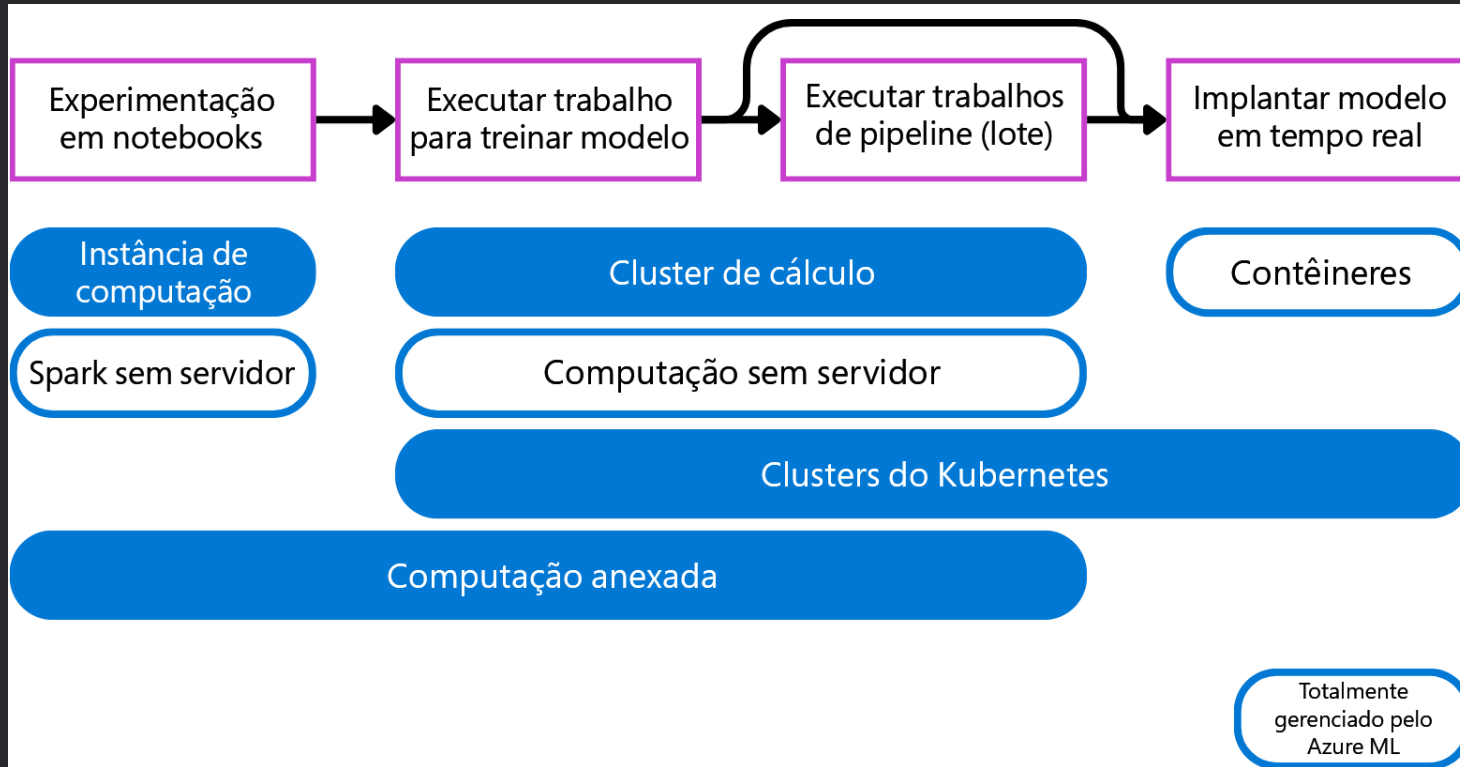


Trabalhar com recursos de computação no Azure Machine Learning

Destino de computação apropriado



Configurar a instância de computação



- Instância de computação
Uma instância de computação só pode ser atribuída a um usuário
- Ao criar uma instância de computação, se você tiver as permissões apropriadas, será possível atribuí-la a outra pessoa.

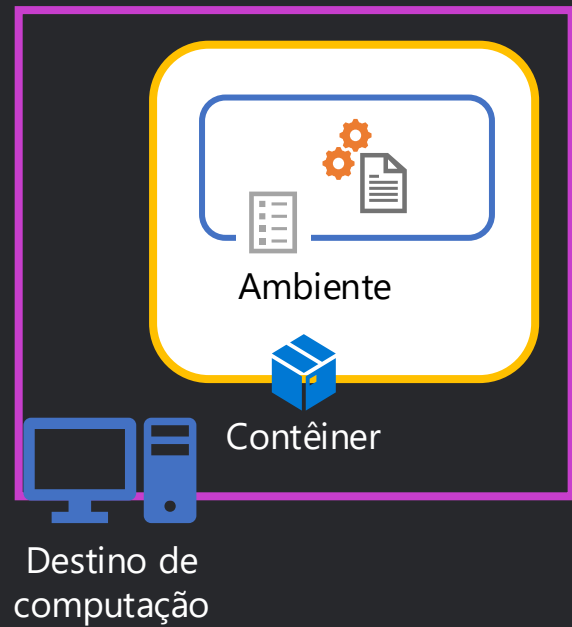


- Minimizar o tempo de computação
 - Iniciar e interromper manualmente.
 - Programar a instância de computação.
 - Configure quando desligar sua instância de computação devido à inatividade.

Trabalhar com ambientes no Azure Machine Learning

Noções básicas sobre os ambientes

- Os ambientes definem o contexto necessário para executar código em um destino de computação.
- Um ambiente é usado para criar o contêiner do Docker no qual seu código é executado no destino de computação especificado.
- Use um ambiente com curadoria predefinida ou crie seu próprio ambiente personalizado.



Criar ambientes personalizados

- Imagem do Docker: escolha uma imagem existente de um repositório (público)
- Contexto de compilação do Docker: faça referência a um caminho que inclui um Dockerfile e requirements.txt
- Especificação Conda: faça referência a uma imagem e adicione um arquivo YAML conda que inclua dependências adicionais

Dockerfile

```
#FROM mcr.microsoft.com/azureml/openmpi4.1.0-ubuntu20.04
FROM python:3.8

# python installs
COPY requirements.txt .
RUN pip install -r requirements.txt && rm requirements.txt

# set command
CMD ["bash"]
```

Arquivo YAML do Conda

```
name: pydata-example
channels:
  - conda-forge
dependencies:
  - python=3.8
  - pip=21.2.4
  - pip:
    - numpy==1.22
    - scipy==1.7.1
    - pandas==1.3.0
    - scikit-learn==0.24.2
```

Recapitulação

Nesse módulo abordamos:

O Workspace do Azure Machine Learning

As ferramentas para desenvolvedores usadas para interagir com o workspace.

Como disponibilizar dados no workspace do Azure Machine Learning.

Como trabalhar com recursos de computação no Azure Machine Learning.

Como trabalhar com ambientes no Azure Machine Learning.

Explorar e configurar o Workspace do Azure Machine Learning

Obrigado e bons estudos!