1. **Objetivo:** Em duplas, os alunos devem desenvolver uma **aplicação web** que permita **identificar automaticamente se uma imagem contém uma pessoa**, utilizando um serviço de **IA para reconhecimento de imagem**. A atividade envolve configuração de uma arquitetura distribuída para armazenamento, integração de DevOps com CI/CD, criação de um serviço cognitivo no Azure e documentação técnica.

**Cenário e Situação-Problema**

Uma empresa de segurança deseja uma solução automatizada para organizar e analisar imagens e documentos enviados pelos usuários. A aplicação deve permitir o envio de uma foto e de um documento, com armazenamento distribuído entre duas máquinas para melhor gerenciamento e segurança. A arquitetura será configurada no Azure, com a aplicação web hospedada em **Azure WebApp** em qualquer ambiente disponível e flexibilidade para a escolha do banco de dados para armazenamento e consulta de registros.

**Requisitos da Atividade**

* 1. **Arquitetura e Infraestrutura**:
     + Criar um **diagrama de arquitetura** no **Draw.io** que inclua:
       - Uma **máquina Linux** para armazenamento de documentos.
       - Uma **máquina Windows** para armazenamento de fotos.
       - A aplicação hospedada em **Azure WebApp** (sem restrição ao ambiente de hospedagem).
     + Os recursos devem ser criados no Azure usando o **CLI** para promover o aprendizado da automação de infraestrutura.
     + No diagrama, detalhar o fluxo de dados entre as máquinas e a aplicação, explicando o processo de upload e organização dos documentos e imagens, além da integração com o serviço de reconhecimento de imagem.
     + **Comandos deverão ser criados no CLI e com print na documentação ABNT**
  2. **Configuração e Gestão com Azure**:
     + Armazenar o código-fonte da aplicação no **Azure Repos**.
     + Configurar uma **pipeline de CI/CD** para automatizar a integração e o deploy da aplicação em **Azure WebApp**, garantindo que todas as alterações sejam verificadas e publicadas automaticamente.
     + Utilizar o **Azure Boards** para organizar tarefas e garantir que todos os commits estejam integrados ao board.
  3. **Serviço Cognitivo no Azure**:
     + Criar um **Serviço Cognitivo no Azure** para reconhecimento de imagem, capaz de identificar se uma pessoa está presente na imagem enviada.
     + Integrar esse serviço cognitivo à aplicação para que, após o upload da imagem, o sistema possa retornar o resultado da análise ao usuário.
  4. **Banco de Dados**:
     + Utilizar qualquer banco de dados para armazenar e consultar os registros de uploads e resultados de análise.
  5. **Desenvolvimento da Aplicação Web**

A aplicação deverá ser desenvolvida em **C#**, **Java**, **Python** ou **PHP** e deve incluir as seguintes funcionalidades:

* + - * **Tela de Cadastro de Pessoas**:
        + Deve permitir o preenchimento de informações básicas da pessoa.
        + Incluir a opção para anexar uma **foto** e um **documento** da pessoa.
      * **Tela de Consulta**:
        + Disponibilizar uma interface para consultar as pessoas cadastradas no sistema.
        + Exibir uma lista com os registros existentes, com a opção de visualizar detalhes, incluindo a foto e o documento anexados para cada pessoa
  1. **Documentação e Relatório**:
     + Cada aluno deverá entregar um relatório individual em **formato ABNT**, incluindo:
       - Explicação detalhada de cada etapa do projeto, com foco nas decisões de arquitetura.
       - Relatório de custos, com análise de possíveis imprevistos e justificativas de viabilidade.
       - Um guia prático para o cliente, descrevendo o funcionamento da aplicação e o processo de anexação de imagem e documento.

**Diretrizes Adicionais**

* 1. **Trabalho em Dupla**: A atividade será feita em dupla, mas cada aluno deve entregar seu próprio relatório individual, com conteúdo único.
  2. **Autenticidade do Código**: A replicação de código entre alunos não é permitida, embora o uso de IA seja permitido para auxílio no desenvolvimento.
  3. **Entrega do Diagrama**: O diagrama de arquitetura no Draw.io é parte fundamental da entrega e deve ilustrar claramente a organização das máquinas e o fluxo de dados.
  4. **Video da Entrega**: Deverá ser entregue um video no youtube público ou privado mostrando a descrição das atividades.