Desenvolvimento do Diagrama de Arquitetura

Para a feitura do que foi solicitado, decidimos começar pelo diagrama, a fim de visualizar e alinhar as ideias de como será feito o desenvolvimento. O diagrama de arquitetura foi criado no Draw.io e tem como objetivo ilustrar a organização dos componentes do sistema, o fluxo de dados e as tecnologias utilizadas. Essa etapa foi essencial para estruturar o projeto e garantir que todos os requisitos fossem atendidos.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Grupos de Recursos

1. **Infraestrutura do Projeto**
   * Nome: Projeto-Infraestrutura
   * Para: Máquinas Virtuais (Linux e Windows).
   * Por que? Facilita o gerenciamento das VMs e recursos associados (discos, redes, etc.).
2. **Serviços Cognitivos**
   * Nome: Projeto-Cognitivo
   * Para: Serviço de IA (Computer Vision).
   * Por que? Mantém os serviços de inteligência artificial agrupados.
3. **Aplicação Web e Banco de Dados**
   * Nome: Projeto-Aplicacao
   * Para: Azure WebApp e o banco de dados escolhido.
   * Por que? Agrupa os recursos relacionados diretamente ao funcionamento da aplicação.
4. **DevOps** *(opcional, mas recomendado)*
   * Nome: Projeto-DevOps
   * Para: Recursos de DevOps, como Azure Repos, Azure Boards e pipelines.
   * Por que? Separa as ferramentas de desenvolvimento contínuo.

Para criar eles vamos usar o Azure CLI e os seguintes comandos:

az group create --name Projeto-Infraestrutura --location brazilsouth

az group create --name Projeto-Cognitivo --location brazilsouth

az group create --name Projeto-Aplicacao --location brazilsouth

az group create --name Projeto-DevOps --location brazilsouth

Texto

Descrição gerada automaticamente

Criação das Maquinas virtuais

Todo recurso que exigir um login, o login será:  
User: luizeshodi

Senha: DevopsSenac2024@

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Criando LInux

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Criado a vm Linux vamos criar a vm Windows

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Criado a vm Windows vamos criar as regras de firewall para permitir o acesso remoto.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Criação do Banco de dados

Vamos criar um banco de dados Azure SQL Database

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente