

## Trabalho Prático: Desenvolvimento de Aplicação Web e Função Headless na Azure

**Objetivo:** Desenvolver uma aplicação Web hospedada em uma máquina virtual ou contentor na Azure, implementar uma função *headless* que registre o número de visitas em cada página HTML, e criar um *dashboard* para visualizar esses dados.

### Componentes:

#### 1. Aplicação Web:

- **Descrição:** Crie uma aplicação Web composta por um conjunto de páginas HTML interligadas.
- **Requisitos:**
  - Hospede a aplicação em uma máquina virtual ou contentor na Azure.
  - As páginas HTML devem estar interligadas e acessíveis via navegador/ *browser*.
  - Utilize tecnologias como HTML, CSS e JavaScript para o desenvolvimento das páginas.

#### 2. Função Headless:

- **Descrição:** Implemente uma função *headless* na Azure que registre o número de visitas feitas em cada página HTML.
- **Requisitos:**
  - A função deve ser capaz de identificar e contar as visitas a cada página.
  - Registe os dados de visitas em um ficheiro no Azure Blob Storage ou em uma tabela no Azure Table Storage.
  - Utilize Azure Functions para criar a função *headless*.

#### 3. Dashboard de Visualização:

- **Descrição:** Crie um *dashboard* (Azure Dashboard) para visualizar o número de visitas registadas em cada página HTML.
- **Requisitos:**
  - O *dashboard* deve ser acessível via navegador e apresentar os dados de forma clara e intuitiva.
  - Utilize uma tecnologia de visualização de dados, como Power BI, Grafana ou uma biblioteca JavaScript (por exemplo, Chart.js ou D3.js).
  - O *dashboard* deve se conectar ao Azure Blob Storage ou Azure Table Storage para obter os dados de visitas.

### Instruções:

**1. Configuração da Máquina Virtual ou Contentor:**

- Crie uma máquina virtual ou contentor na Azure.
- Configure o ambiente para hospedar a aplicação Web.

**2. Desenvolvimento da Aplicação Web:**

- Desenvolva as páginas HTML interligadas.
- Teste a aplicação para garantir que todas as páginas estão acessíveis.

**3. Implementação da Função Headless:**

- Crie uma Azure Function que registre as visitas.
- Configure a função para armazenar os dados de visitas em um ficheiro no Azure Blob Storage ou em uma tabela no Azure Table Storage.

**4. Desenvolvimento do Dashboard:**

- Crie um *dashboard* para visualizar os dados de visitas.
- Configure o *dashboard* para se conectar ao Azure Blob Storage ou Azure Table Storage e obter os dados de visitas.
- Teste o *dashboard* para garantir que os dados são apresentados corretamente.

**5. Testes e Validação:**

- Teste a aplicação Web, a função *headless* e o *dashboard* para garantir que as visitas estão sendo registradas e visualizadas corretamente.
- Valide os dados armazenados para verificar a precisão das contagens de visitas.

**Entrega:**

- Relatório detalhado explicando o processo de desenvolvimento, configuração e modos de acesso.

Data final de entrega (ponto de submissão na tutoria): **24 de maio de 2025**