

Universidade Estácio

Polo São Lourenço da Mata

**Desenvolvimento Full Stack** 

Semestre 2024.1

Disciplina: **Tirando proveito da nuvem para projetos de** 

software

Aluno: **Manoel José** Matrícula: 202301361117

Turma: 2023.1

## RPG0026 - Tirando proveito da nuvem para projetos de software

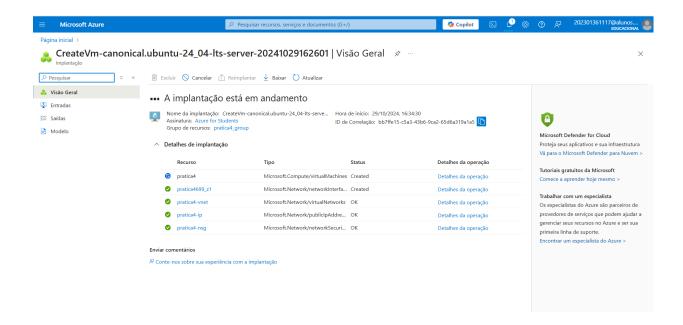
# Objetivos da Prática:

- Demonstrar habilidade na criação e gerenciamento de recursos na Nuvem Azure,
  - adquirindo conhecimento sobre a estrutura básica da plataforma Azure.
- Utilizar efetivamente o portal Azure para criar e configurar uma Máquina Virtual
  - (VM), demonstrando compreensão dos recursos e suas funções.
- Configurar regras de rede e grupos de segurança, adquirindo conhecimento sobre a estrutura das regras de rede na Nuvem Azure.
- Importar um arquivo .bacpac para um banco de dados no Banco de Dados SQL do

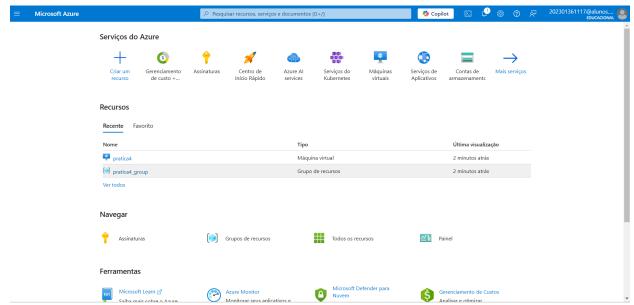
Azure;

 Criar e configurar um aplicativo web no Azure, demonstrando compreensão do mecanismo de hospedagem e implantação de aplicativos web.

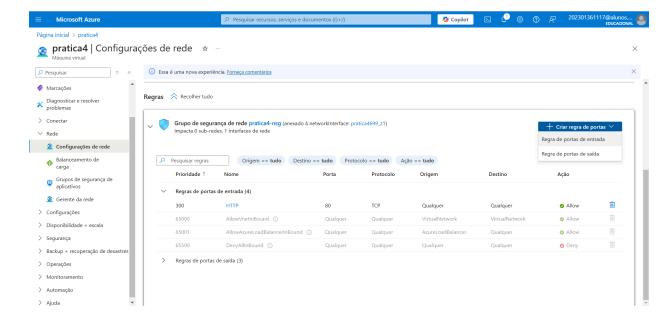
Microatividade 1: Criar uma Máquina Virtual (VM) no Azure.



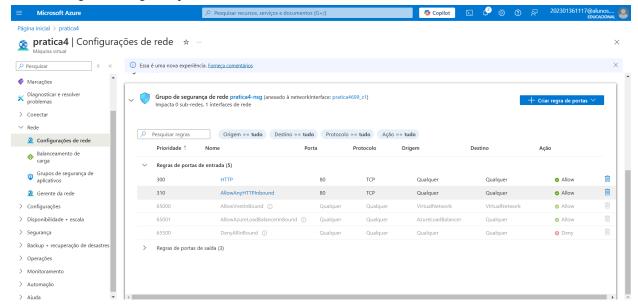
## VM criada com sucesso:



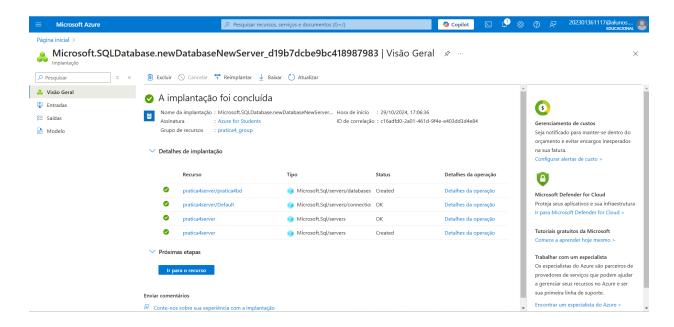
Microatividade 2: Configurar Regras de Rede e Grupos de Segurança no Azure.



## Criando regra de segurança:

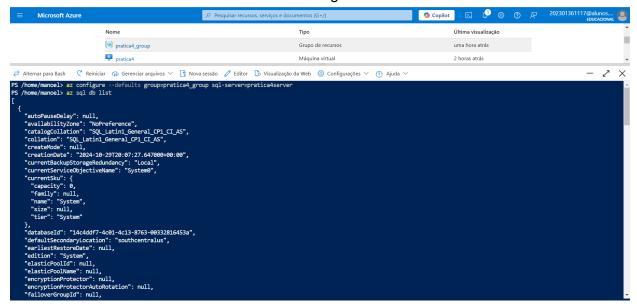


Microatividade 3: Criar um banco de dados SQL do Azure.



#### Microatividade 4: Conecta-se ao seu banco de dados.

Listando todos os bancos de dados no servidor lógico do SQL do Azure.



Visualizando os nomes dos bancos de dados presentes.

Exibindo os detalhes específicos de um determinado banco de dados.

```
PS /home/manoel> az sql db show --name pratica4bd
  "autoPauseDelay": 60.
  "availabilityZone": "NoPreference",
  "catalogCollation": "SQL Latin1 General CP1 CI AS",
  "collation": "SQL_Latin1_General_CP1 CI AS",
  "createMode": null.
  "creationDate": "2024-10-29T20:09:29.417000+00:00".
  "currentBackupStorageRedundancy": "Local",
  "currentServiceObjectiveName": "GP S Gen5 2",
  "currentSku": {
    "capacity": 2,
    "family": "Gen5",
    "name": "GP S Gen5",
    "size": null.
    "tier": "GeneralPurpose"
  "databaseId": "956b617c-c51d-4978-a58b-b63d6de4ee27",
```

Especificando as características a serem visualizadas.

```
PS /home/manoel> az sql db show --name pratica4bd | jq '{name: .name, maxSizeBytes: .maxSizeBytes, status: .status}'
{
    "name": "pratica4bd",
    "maxSizeBytes": 34359738368,
    "status": "Paused"
}
PS /home/manoel>
```

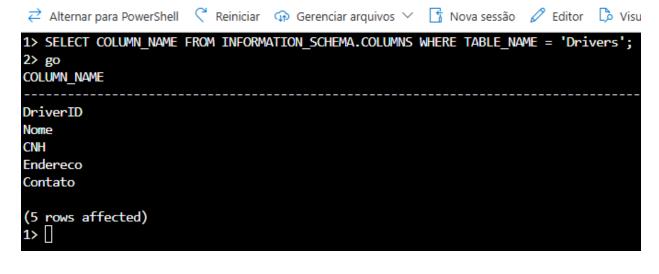
Estabelecendo conexão com o banco de dados.

```
PS /home/manoel> az sql db show-connection-string --client sqlcmd --name pratica4bd
"sqlcmd -S tcp:pratica4server.database.windows.net,1433 -d pratica4bd -U <username> -P <password> -N -l 30"
PS /home/manoel>
```

#### Criação da estrutura:

```
Alternar para PowerShell  Reiniciar  Gerenciar arquivos  Finova sessão  Editor  Sisualização da Web  Configurações  Ajuda  Finor  Finova Sessão  Finova Sesã
```

Inserindo os dados:



# Inserção e gestão de dados:

# Operações CRUD.

#### Inserindo dados:

#### Recuperando dados:



# Atualizar dados:

```
Alternar para PowerShell Reiniciar Gorenciar arquivos V Nova sessão

1> UPDATE Orders SET Status = 'Concluído' WHERE OrderID = 1;
2> go

(1 rows affected)
1> []
```

# Exclusão de dados: