



RPG0026 - Tirando proveito da nuvem para projetos de software

LUIS FERNANDO ELY - 202303157185

POLO IPIRANGA - PORTO ALEGRE – RS

RPG0026 - Tirando proveito da nuvem para projetos de software

Objetivo 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.

Prints no Portal da Azure

Todos os recursos

Gerenciar a exibição | Atualizar | Exportar para CSV | Abrir a consulta | Atribuir marcações | Excluir

Filtrar por qualquer coisa | Assinatura igual a tudo | Grupo de recursos igual a tudo | Tipo igual a tudo | Localização igual a tudo | Adicionar filtro

0 Recursos não seguros | 1 Recomendações | 1 Recursos alterados

Nenhum agrupamento | Exibição de lista

Nome	Tipo	Grupo de recursos	Localização	Assinatura
cs2100320012c4ac4ba	Conta de armazenamento	cloud-shell-storage-eastus	East US	Free Trial
estacio_pratica4 (fernandoely/estacio_pratica4)	Banco de dados SQL	estacio	Brazil South	Free Trial
fernandoely	SQL Server	estacio	Brazil South	Free Trial

```
Microsoft Azure Atualizar Pesquisar recursos, serviços e...
Todos os serviços > Todos os recursos > estacio_pratica4 (fernandoely/estacio_pratica4) > fernandoely
fernandoely | Rede
Alternar para PowerShell Reiniciar Gerenciar arquivos Nova sessão Editor Visualização da Web Configurações
1> exit
fernando [ ~ ]$ az sql db show --name estacio_pratica4
{
  "autoPauseDelay": 60,
  "availabilityZone": "NoPreference",
  "catalogCollation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "collation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "createMode": null,
  "creationDate": "2024-10-30T19:35:54.103000+00:00",
  "currentBackupStorageRedundancy": "Local",
  "currentServiceObjectiveName": "GP_S_Gen5_1",
  "currentSku": {
    "capacity": 1,
    "family": "Gen5",
    "name": "GP_S_Gen5",
    "size": null,
    "tier": "GeneralPurpose"
  },
  "databaseId": "651f1941-8002-4d99-ba83-300b080c2108",
  "defaultSecondaryLocation": "southcentralus",
  "earliestRestoreDate": "2024-10-30T19:39:48+00:00",
  "edition": "GeneralPurpose",
  "elasticPoolId": null,
  "elasticPoolName": null,
  "encryptionProtector": null,
  "encryptionProtectorAutoRotation": null,
  "failoverGroupId": null,
  "federatedClientId": null,
  "freeLimitExhaustionBehavior": null,
  "highAvailabilityReplicaCount": null,
  "id": "/subscriptions/f92b0f34-9e87-4b6c-ad48-99f023c8fc45/resourceGroups/estacio/providers/Microsoft.Sql/servers/estacio_pratica4/databases/estacio_pratica4",
  "identity": null,
  "isInfraEncryptionEnabled": false,
  "keys": null,
  "kind": "v12.0,user,vcore,serverless",
  "ledgerOn": false,
  "licenseType": null,
  "location": "brazilsouth",
  "longTermRetentionBackupResourceId": null,
  "maintenanceConfigurationId": "/subscriptions/f92b0f34-9e87-4b6c-ad48-99f023c8fc45/providers/Microsoft.Maintenance/configurationProfiles/estacio_pratica4",
  "userFreeLimit": null,
  "zoneRedundant": false
}
```

```
fernando [ ~ ]$ az sql db show --name estacio_pratica4 | jq '{name: .name, maxSizeBytes: .maxSizeBytes, status: .status}'
{
  "name": "estacio_pratica4",
  "maxSizeBytes": 34359738368,
  "status": "Online"
}
fernando [ ~ ]$
```

```
fernando [ ~ ]$ az sql db show-connection-string --client sqlcmd --name estacio_pratica4
"sqlcmd -S tcp:fernandoely.database.windows.net,1433 -d estacio_pratica4 -U <username> -P <password> -N -l 30"
fernando [ ~ ]$
```

```
sqlcmd -S tcp:fernandoely.database.windows.net,1433 -d estacio_pratica4 -U fernandoely -P "binaural@2803" -N -l 30
1> SELECT * FROM Drivers;
2> GO
DriverID Nome Contato CNH Endereco
-----
1 Paulo paulc@seuemail.com 08398854253 Rua Afonso Medina, 131 - SP
2 Beatriz beatriz@seuemail.com 59938017020 Rua Sebastião Neves, 11931
3 Tiago tiago@seuemail.com 36517780387 Rua Pedro Silva, 316
(3 rows affected)
1>
```

```
(3 rows affected)
1> SELECT * FROM Clients;
2> GO
ClientID Nome Empresa Contato Endereco
-----
39 1 Empresa Damsen Cesar Augusto adair@damson.com Rua Flores da Cunha, 17
2 Bike Shop Ltda Luis Augusto luis_bike@bikeshop.com Av. Dona Laura 1321 - P
orto Alegre 3 Games 4 You Carlos carlos@games4u.com Rua Jorge Forte
(3 rows affected)
1>
```

```
1> SELECT * FROM Orders;
2> GO
```

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
700	1	3	1 Controle Playstation	2024-10-30	Separando
701	3	1	32 Pilhas AAA	2024-11-05	Em Transporte
702	2	2	2 Bicicleta Pinarello Dogma	2024-11-25	Aguardando

(3 rows affected)

```
1>
```

```
1> SELECT s.DataEntrega, Orders.Status, Clients.Nome AS NomeCliente, Clients.Empresa, Drivers.Nome AS NomeMotorista FROM Orders INNER JOIN Clients ON Orders.ClientID = Clients.ClientID INNER JOIN Drivers ON Orders.DriverID = Drivers.DriverID;
2> GO
```

OrderID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status	NomeMotorista	NomeCliente	Empresa
700	1 Controle Playstation	2024-10-30	Separando	Tiago	Empresa Damann	Cesar Augusto
701	32 Pilhas AAA	2024-11-05	Em Transporte	Paulo	Games 4 You	Carlos
702	Bicicleta Pinarello Dogma	2024-11-25	Aguardando	Beatriz	Bike Shop Ltda	Luís Augusto

(3 rows affected)

```
1>
```

Diagrama ER

