

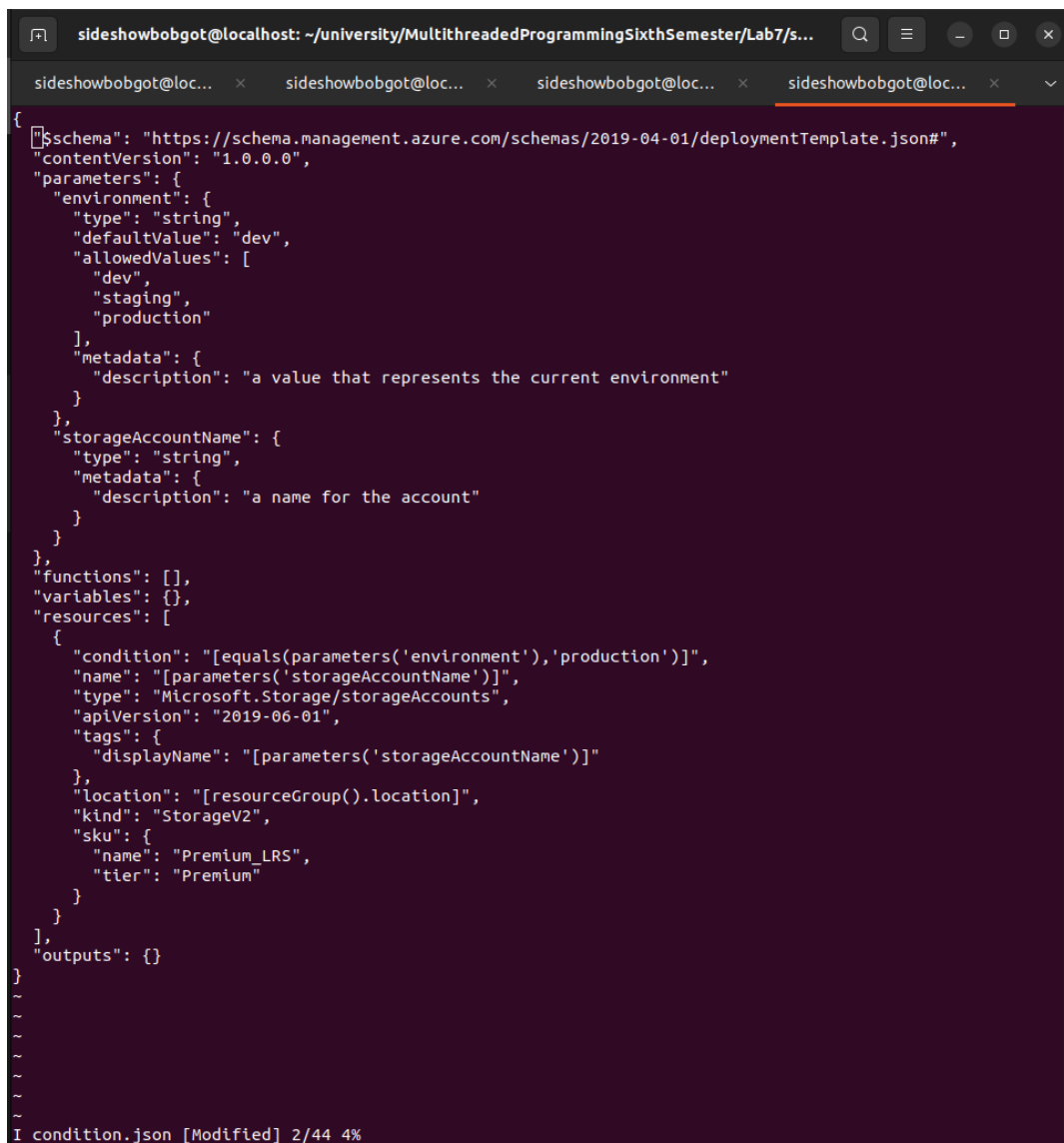
Unit 7

Exercise - Add conditional logic to your ARM template

Create the ARM template

Тут я створюю шаблон Azure Resource Manager (ARM), який визначає ресурс облікового запису сховища. Шаблон також визначає два параметри:

- `environment`: назва поточного середовища.
- `storageAccountName`: назва для облікового запису сховища. `environment` може приймати одне з трьох значень: `dev`, `staging` або `production`. Умова створює обліковий запис сховища лише тоді, коли `environment` дорівнює `production`. Додаю ці вміст до `condition.json`:



```
{
  "$schema": "https://schema.management.azure.com/schemas/2019-04-01/deploymentTemplate.json#",
  "contentVersion": "1.0.0.0",
  "parameters": {
    "environment": {
      "type": "string",
      "defaultValue": "dev",
      "allowedValues": [
        "dev",
        "staging",
        "production"
      ],
      "metadata": {
        "description": "a value that represents the current environment"
      }
    },
    "storageAccountName": {
      "type": "string",
      "metadata": {
        "description": "a name for the account"
      }
    }
  },
  "functions": [],
  "variables": {},
  "resources": [
    {
      "condition": "[equals(parameters('environment'),'production')]",
      "name": "[parameters('storageAccountName')]",
      "type": "Microsoft.Storage/storageAccounts",
      "apiVersion": "2019-06-01",
      "tags": {
        "displayName": "[parameters('storageAccountName')]"
      },
      "location": "[resourceGroup().location]",
      "kind": "StorageV2",
      "sku": {
        "name": "Premium_LRS",
        "tier": "Premium"
      }
    }
  ],
  "outputs": {}
}
```

I condition.json [Modified] 2/44 4%

Provision the Dev environment

Тут я розгортаю шаблон ARM у середовищі Dev. Я роблю це, встановлюючи параметр шаблону environment на dev. Оскільки умова створює обліковий запис сховища лише тоді, коли environment дорівнює production, я очікую, що шаблон не створить обліковий запис сховища. Іншими словами, я очікую розгортання, яке не містить жодних ресурсів. Створюю змінну Bash, яка зберігає назву облікового запису сховища.

```
558e34946478: /# STORAGE_ACCT_NAME=panchenko$RANDOM
```

Виконую наступну команду az deployment group create, щоб розгорнути шаблон у середовищі Dev:

```
558e34946478: /# az deployment group create --template-file condition.json --parameters storageAccountName=$STORAGE_ACCT_NAME environment=dev
{
  "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group3/providers/Microsoft.Resources/deployments/condition",
  "location": null,
  "name": "condition",
  "properties": {
    "correlationId": "9e83eb48-ed4d-4b6c-97e9-60941f216275",
    "debugSetting": null,
    "dependencies": [],
    "duration": "PT3.2415837S",
    "error": null,
    "mode": "Incremental",
    "onErrorDeployment": null,
    "outputResources": [],
    "outputs": {},
    "parameters": {
      "environment": {
        "type": "String",
        "value": "dev"
      },
      "storageAccountName": {
        "type": "String",
        "value": "panchenko13358"
      }
    },
    "parametersLink": null,
    "providers": [],
    "provisioningState": "Succeeded",
    "templateHash": "15254869747408284123",
    "templateLink": null,
    "timestamp": "2024-03-03T18:28:54.805867+00:00",
    "validatedResources": null
  },
  "resourceGroup": "panchenko-serhii_group3",
  "tags": null,
  "type": "Microsoft.Resources/deployments"
}
558e34946478: /#
```

Verify the deployment to Dev

Пам'ятаю, що я очікую, що шаблон не створив обліковий запис сховища. Щоб перевірити цей факт, я виконую команду `az storage account check-name`, щоб перевірити, чи ім'я облікового запису сховища вже використовується. Виконую наступну команду `az storage account check-name`:

```
558e34946478:/# az storage account check-name --name $STORAGE_ACCT_NAME
{
  "message": null,
  "nameAvailable": true,
  "reason": null
}
558e34946478:/#
```

Виконую наступну команду `az deployment group create`, щоб розгорнути шаблон у середовищі Production:

```
558e34946478:/# az deployment group create --template-file condition.json --parameters storageAccountName=$STORAGE_ACCT_NAME environment=production
{
  "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group3/providers/Microsoft.Resources/deployments/condition",
  "location": null,
  "name": "condition",
  "properties": {
    "correlationId": "a531a118-063c-48b8-92e3-3d0079eaff68",
    "debugSetting": null,
    "dependencies": [],
    "duration": "PT27.8197674S",
    "error": null,
    "mode": "Incremental",
    "onErrorDeployment": null,
    "outputResources": [
      {
        "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group3/providers/Microsoft.Storage/storageAccounts/panchenko13358",
        "resourceGroup": "panchenko-serhii_group3"
      }
    ],
    "outputs": {},
    "parameters": {
      "environment": {
        "type": "String"
      }
    }
  }
}
```

Verify the deployment to Production

Цього разу я очікую, що шаблон створив обліковий запис сховища. Щоб перевірити цей факт, я знову виконую команду `az storage account check-name`, щоб переконатися, що ім'я облікового запису сховища використовується. Виконую наступну команду `az storage account check-name`:

```
558e34946478:/# az storage account check-name --name $STORAGE_ACCT_NAME
{
  "message": "The storage account named panchenko13358 is already taken.",
  "nameAvailable": false,
  "reason": "AlreadyExists"
}
558e34946478:/#
```