

# SYSTEM PROVISIONING AND CONFIGURATION MANAGEMENT LAB

Lab File (2023-2024)

for

6<sup>th</sup> Semester

### **Submitted To**

Dr. Hitesh Kumar Sharma Cluster Head (Cybernetics) School of Computer Science

## Submitted By:

Arpit Goyal B. Tech. CSE DevOps [6<sup>th</sup> Semester] 500094790 R2142210148 B-3

## Exercise 4— Terraform Variables

#### Objective:

Learn how to define and use variables in Terraform configuration.

#### Prerequisites:

• Install Terraform on your machine.

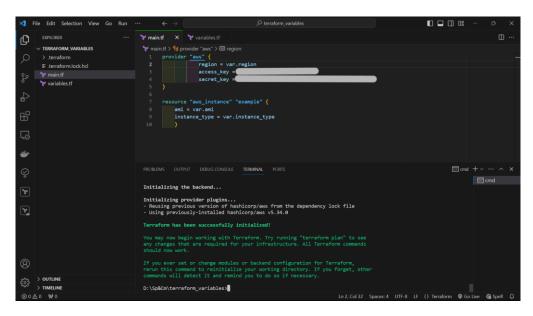
#### Steps:

- 1. Create a Terraform Directory:
- Create a new directory for your Terraform project.
- 2. Create a Terraform Configuration File:
- Create a file named main.tf within your project directory.

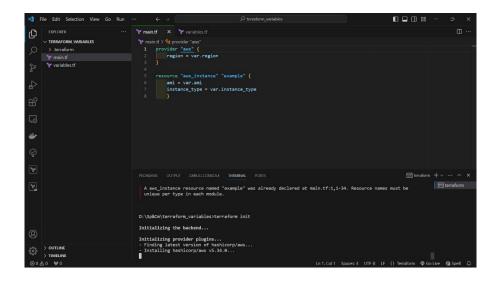
- 3. Define Variables:
- Open a new file named variables.tf. Define variables for region, ami, and instance\_type.

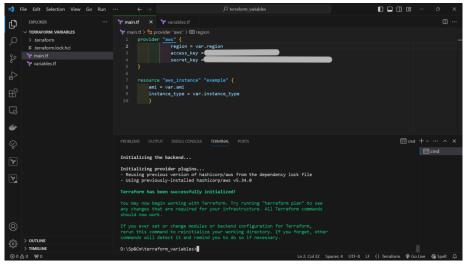
```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ..
```

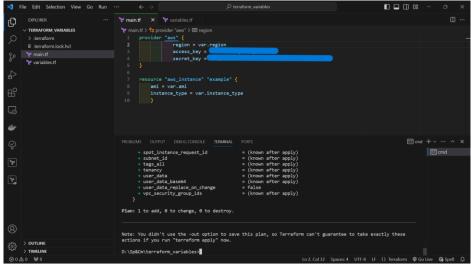
- 4. Use Variables in main.tf:
- Modify main.tf to use the variables.

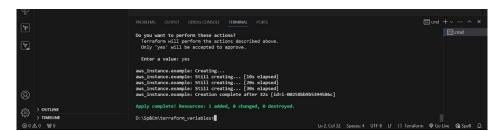


- 5. Initialize and Apply:
- •Run the following Terraform commands to initialize and apply the configuration.

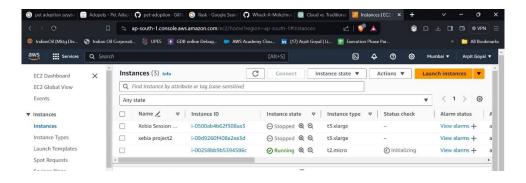








#### Verify Resource:



6. Clean Up: After testing, you can clean up resources. Confirm the destruction by typing yes.

