Pipeline build Java với Maven. Upload artifacts lên S3 bucket. FreeStyleProject.

Hướng dẫn chi tiết: https://fpt-software.udemy.com/course/devops-on-aws-for-beginner-vietnamese/learn/lecture/42362570#overview

1. Giới thiệu

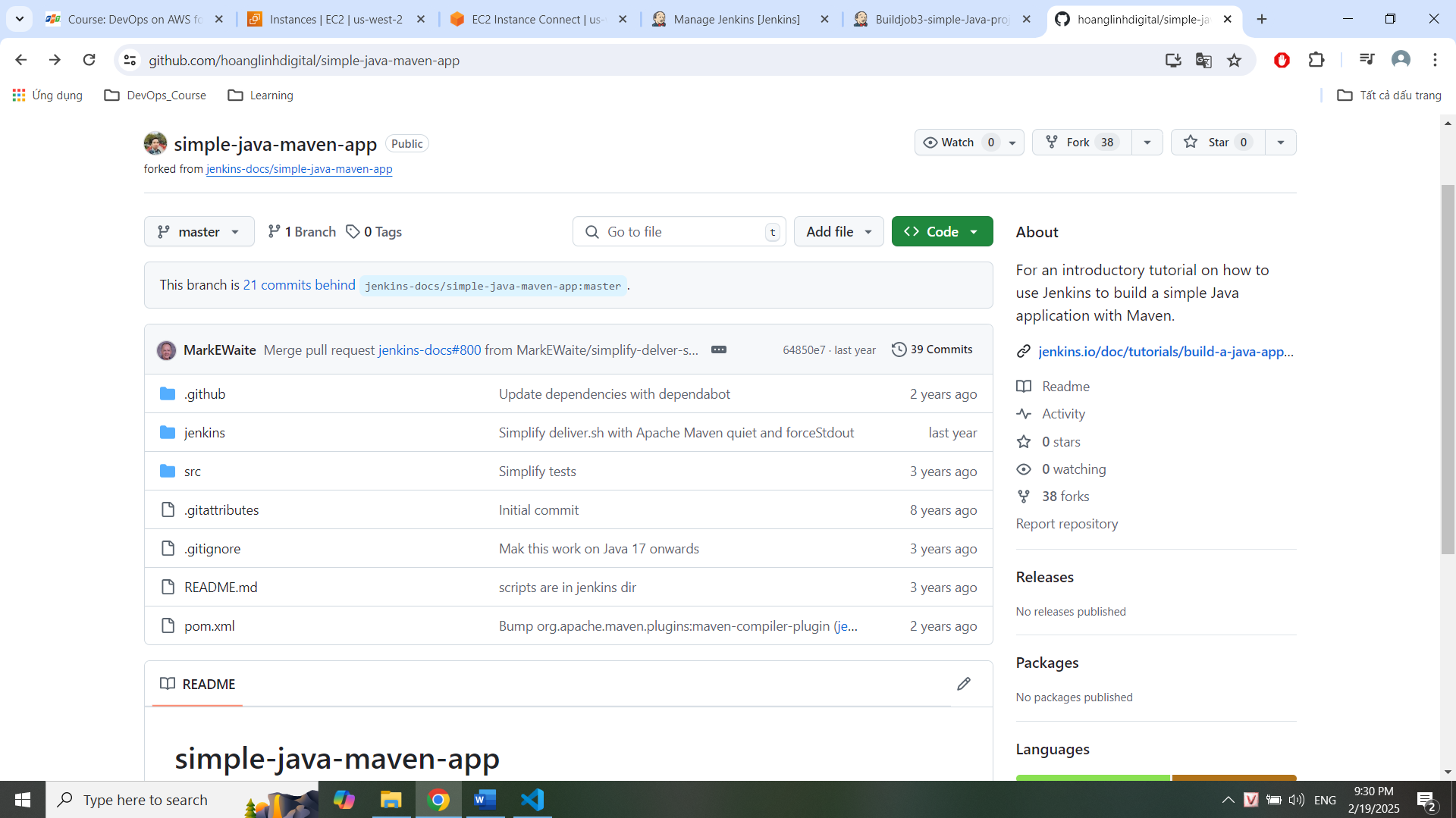
* Pipeline đơn giản với type “freestyle project”, trong dự án thực tế thì ta thường không dùng type này.
* Pipeline thực hiện build môt Java project với Maven và upload lên S3 buckket

1. Các bước chuẩn bị bên ngoài

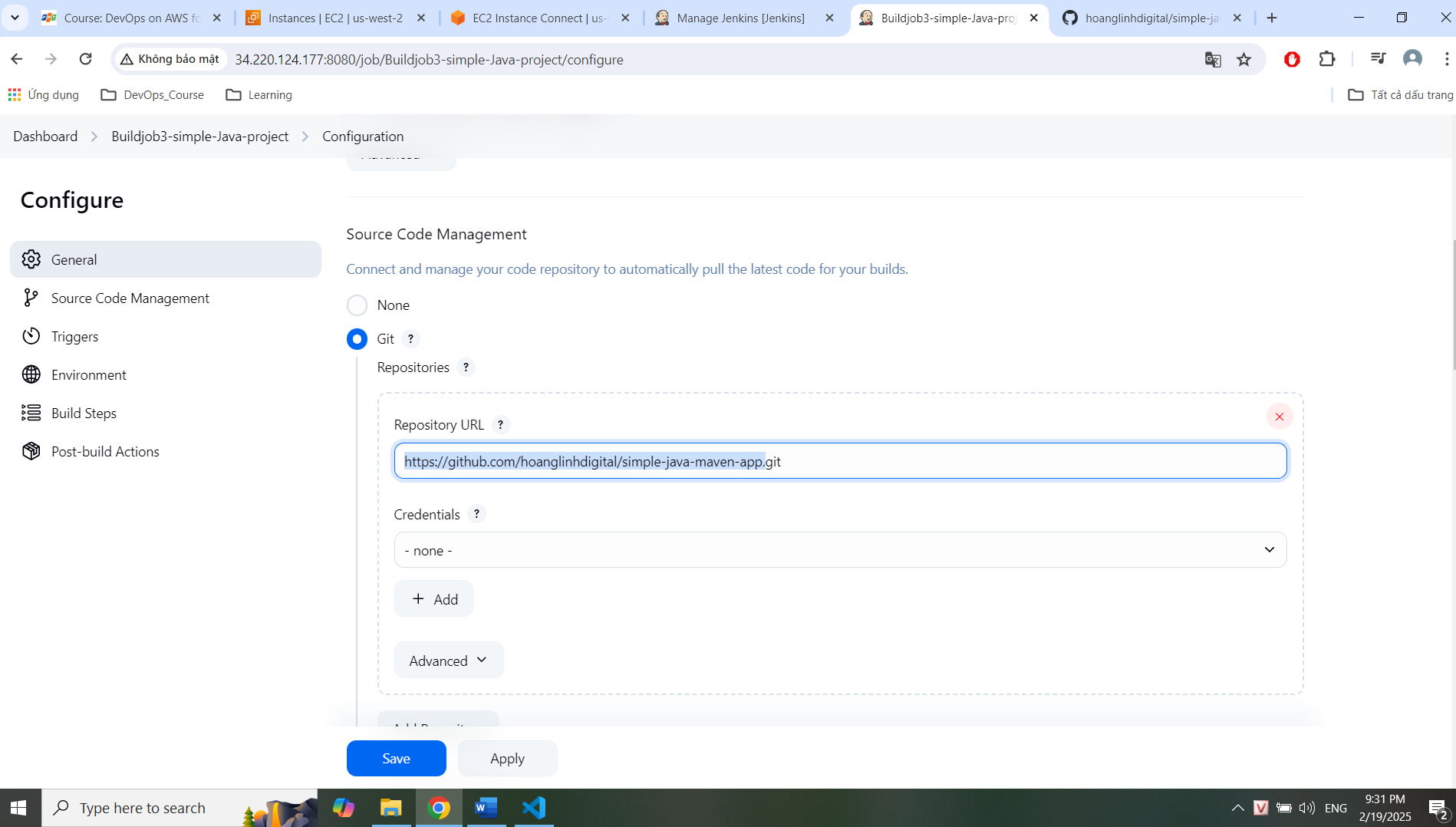
* Ta cần sử dụng AWS CLI\_v2 để upload artifacts lên S3 bucket nên cần cài đặt CLI
  + Link: <https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-install.html>
* S3 bucket: build artifacts sẽ được upload lên S3 bucket nên ta cần tạo sẵn một S3 bucket.
* IAM Permission: Vì instance chạy Jenkins cần upload file lên S3 nên cần cấp quyền tương ứng

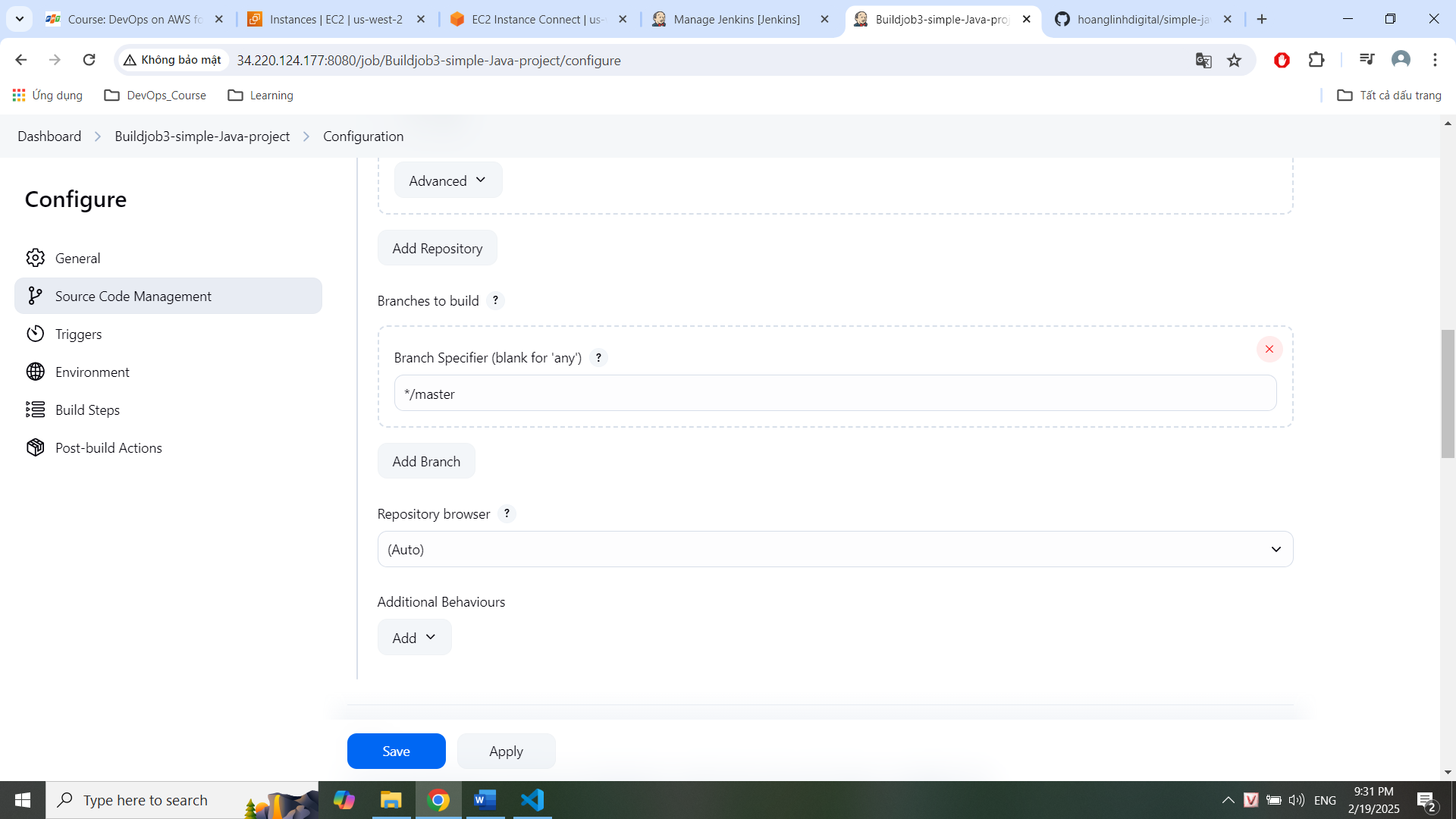
1. Source code

* Java project, có file “pom.xml” được dùng để cấu hình build cho Maven

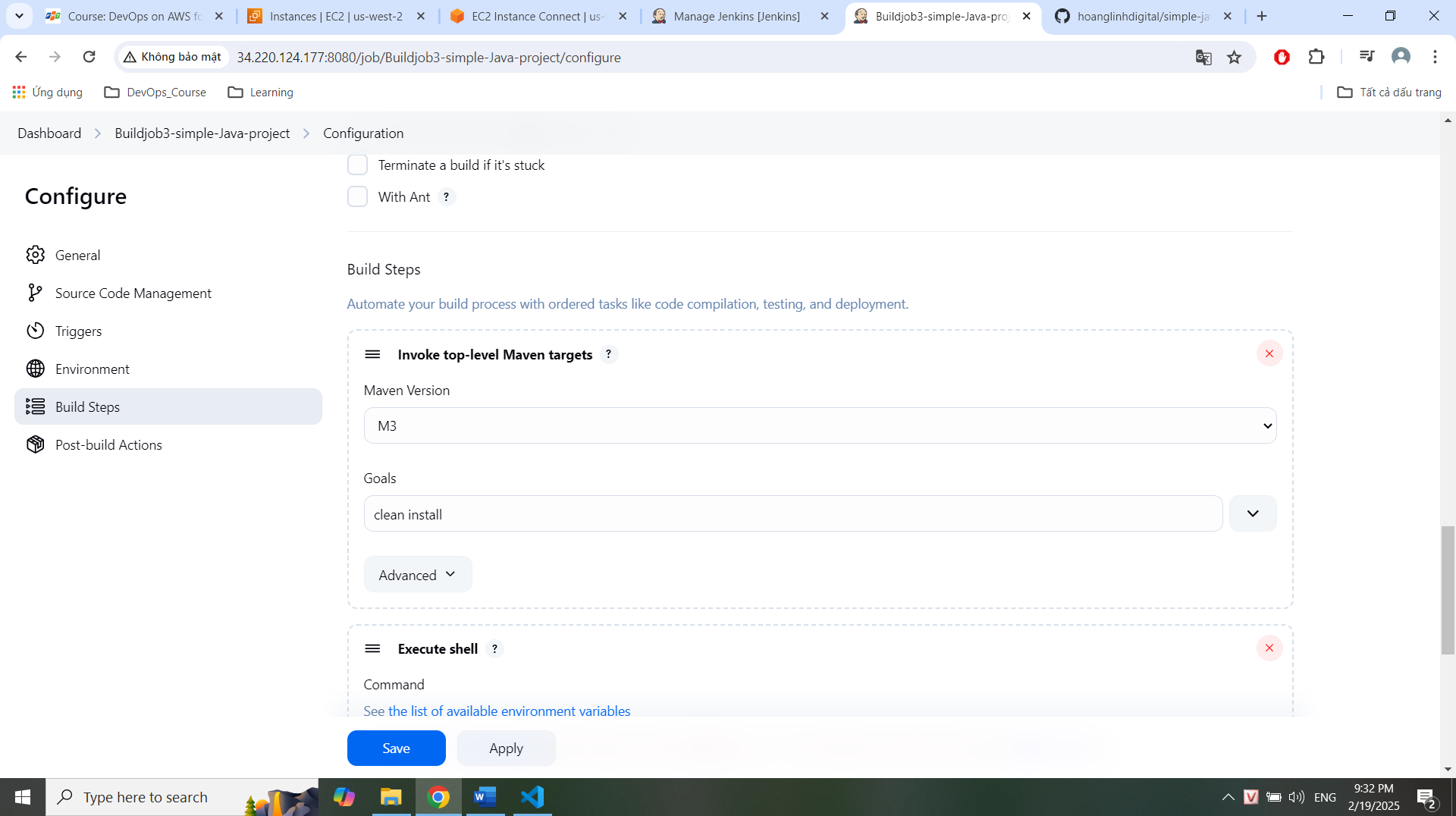


1. Build job:
   * Type: “free style project”





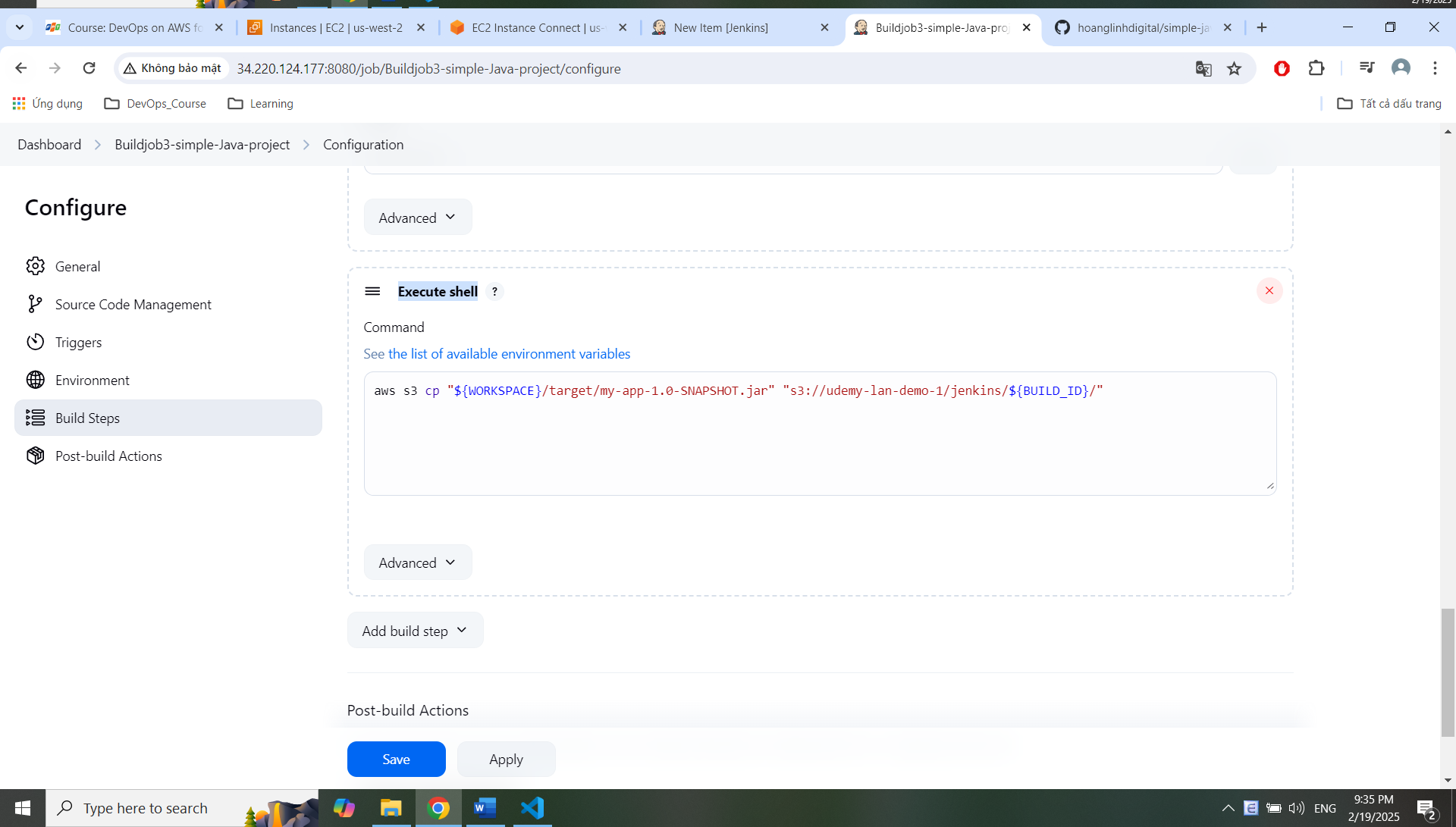
1. Step “**Invoke top-level Maven targets**”



1. Build command:

“clean install”

1. Step “**Execute shell”**



aws s3 cp "${WORKSPACE}/target/my-app-1.0-SNAPSHOT.jar" "s3://udemy-lan-demo-1/jenkins/${BUILD\_ID}/"