

Hướng dẫn cài đặt môi trường để chạy web nhóm 09

Tài liệu tham khảo: Cô Trịnh Vân Anh (Youtube: Trịnh Thị Vân Anh (Trịnh Blog))

<https://www.youtube.com/@trinhthivananhtrinhblog6313>

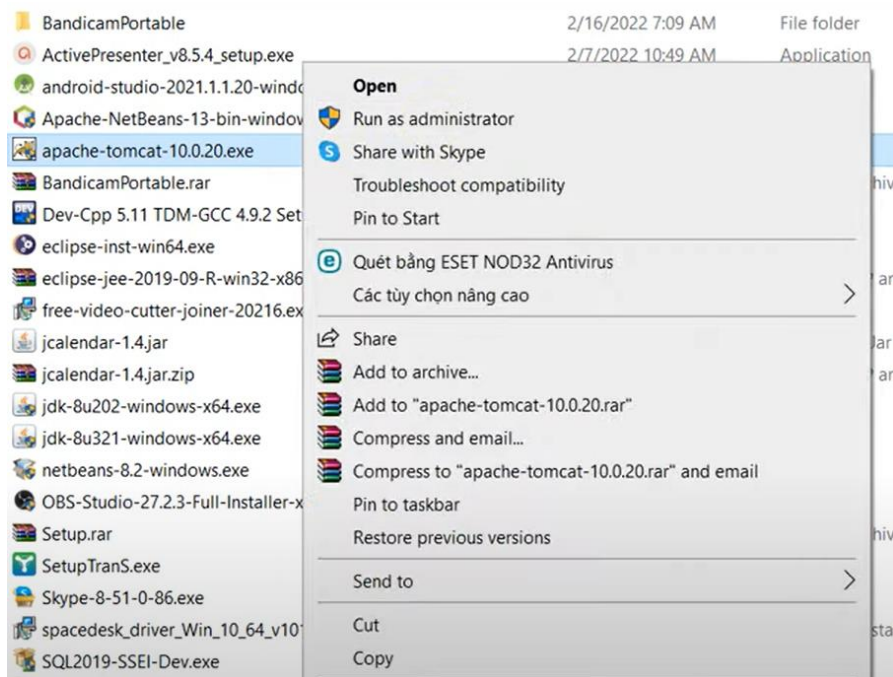
Để cài đặt và chạy được web ta chia làm 3 phần cài đặt:

Phần 1:

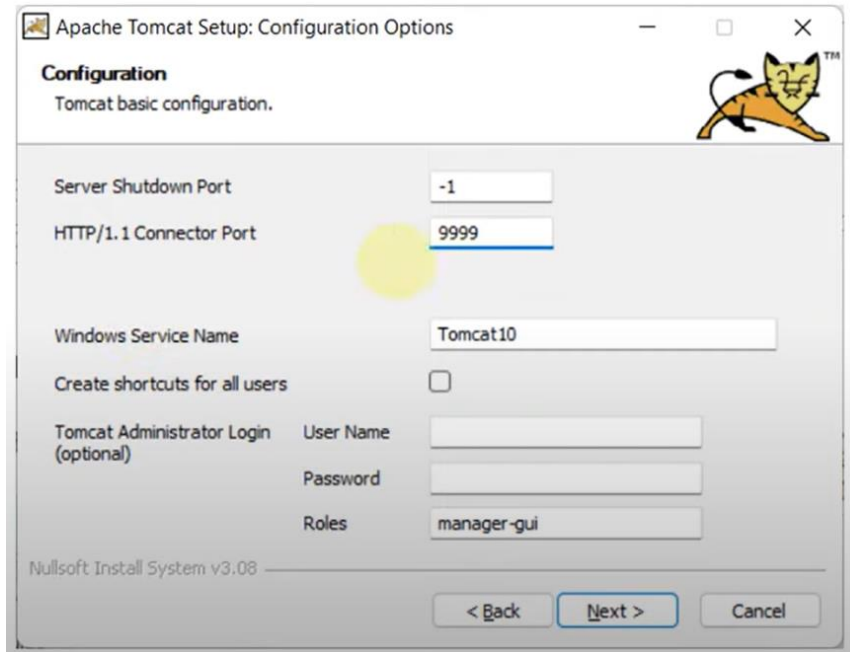
- Cài apache tomcat và apache:
  - Cài jdk8u321:  
[https://drive.google.com/file/d/1bk1-g3\\_Zx0w87QfAeZmyoVt5UPnCnOfb/view](https://drive.google.com/file/d/1bk1-g3_Zx0w87QfAeZmyoVt5UPnCnOfb/view)
  - Cài jre:  
[https://drive.google.com/file/d/1E6I5KAcfwOJqk\\_Uqd2voTIIj8d5wSzjQ/view](https://drive.google.com/file/d/1E6I5KAcfwOJqk_Uqd2voTIIj8d5wSzjQ/view)
  - Cài tomcat:  
[https://drive.google.com/file/d/11kX4z\\_1526BKVmxAY0zn0vUpk-WYxF4A/view](https://drive.google.com/file/d/11kX4z_1526BKVmxAY0zn0vUpk-WYxF4A/view)

Khi cài xong thực hiện cấu hình

Đầu tiên Run as Admintrator

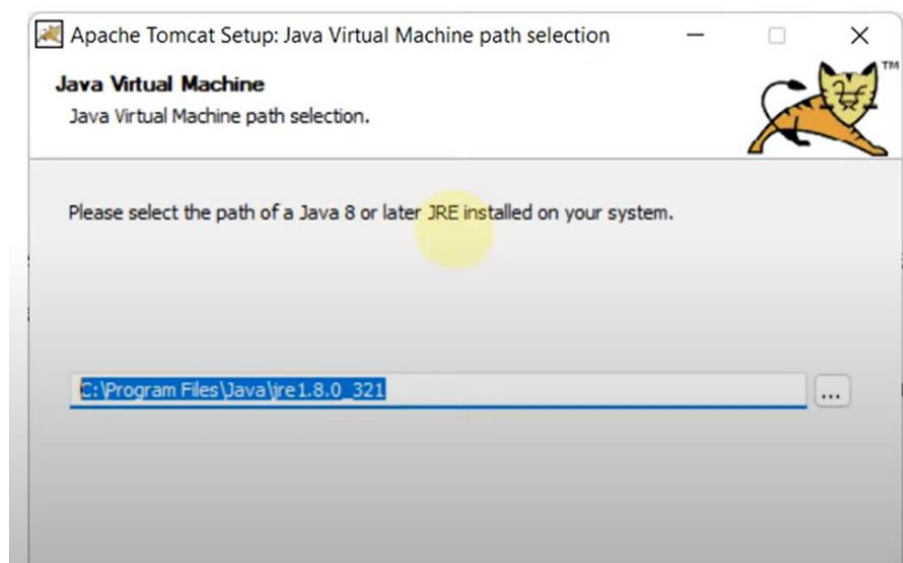


- Thực hiện cấu hình như ảnh bên dưới

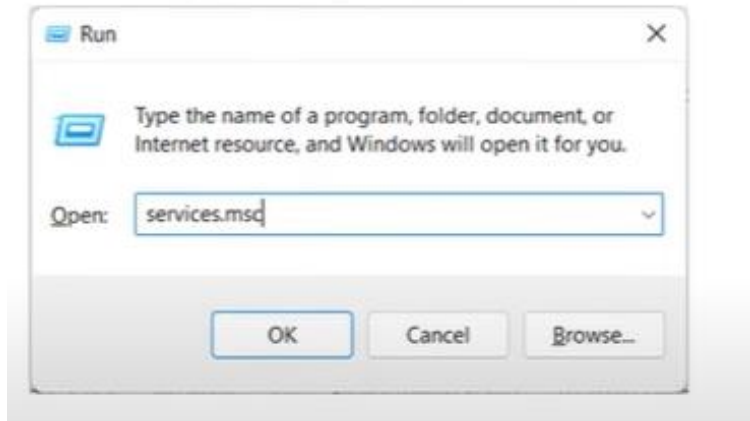


- Username có thể để là admin
- Password có thể là 123

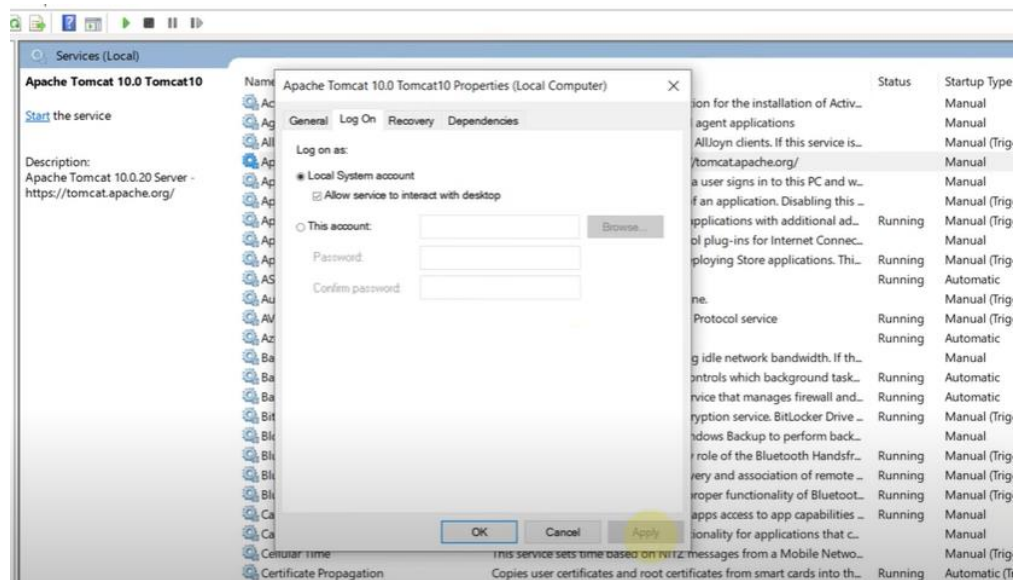
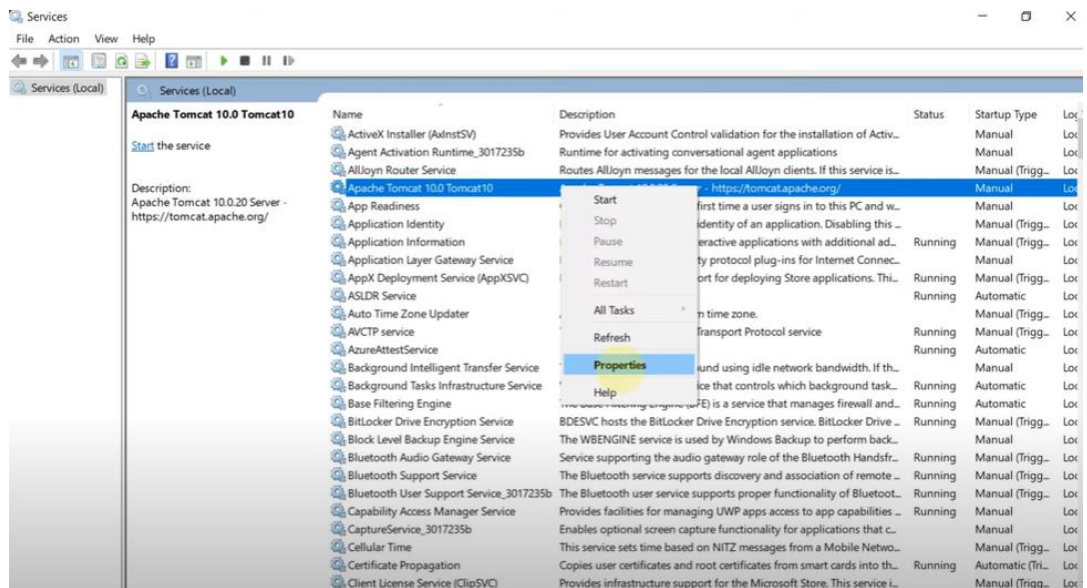
Khi cài thì có hỏi thư mục JRE, nếu đã detect sẵn ta chỉ cần next, nếu chưa thì ta thực hiện detect



Khi cài xong thực hiện kiểm tra xem đã cài chưa bằng service



Thực hiện cấu hình như hình bên dưới



- Cài apache:

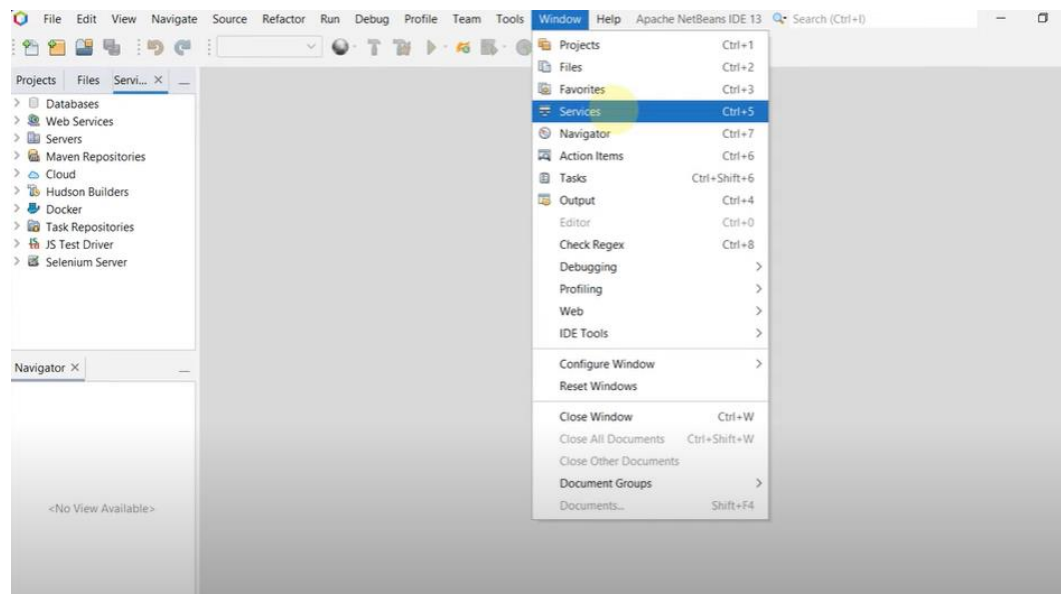
Cài apache:

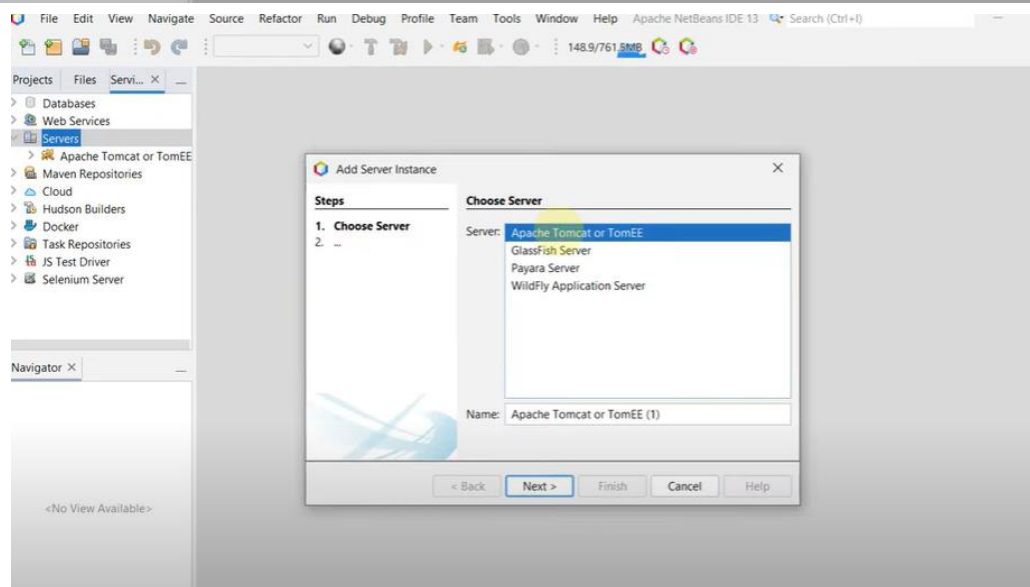
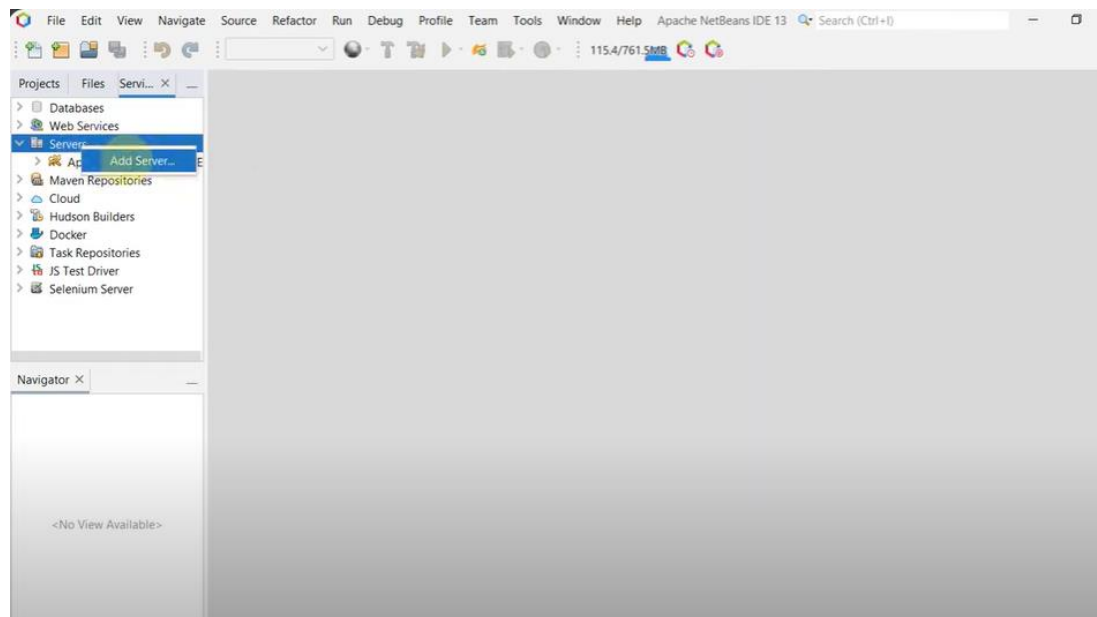
<https://drive.google.com/file/d/1vmMPRWzLc9JBQR6IWch4YMz6pEvjjhfJ/view>

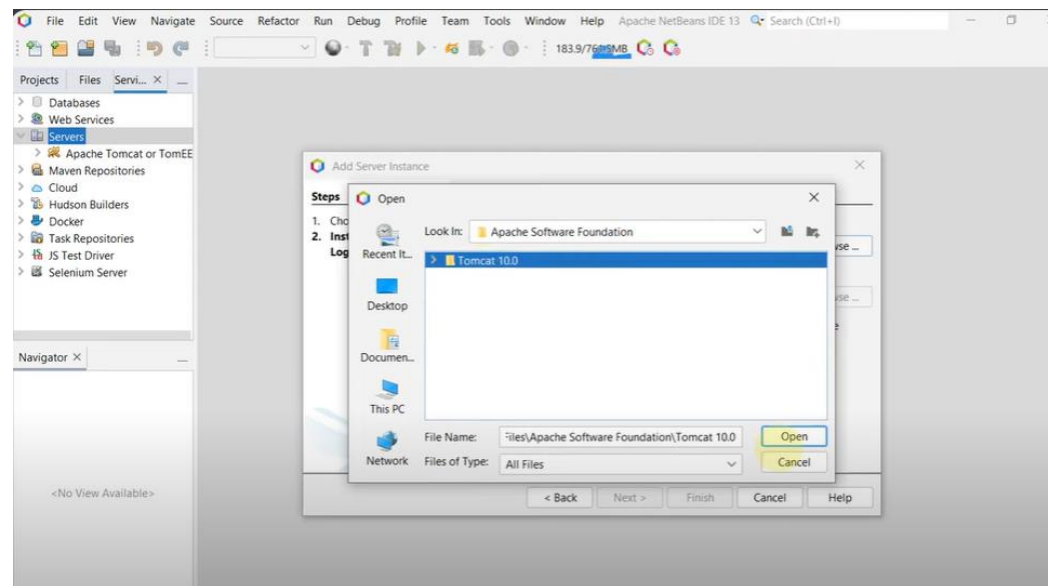
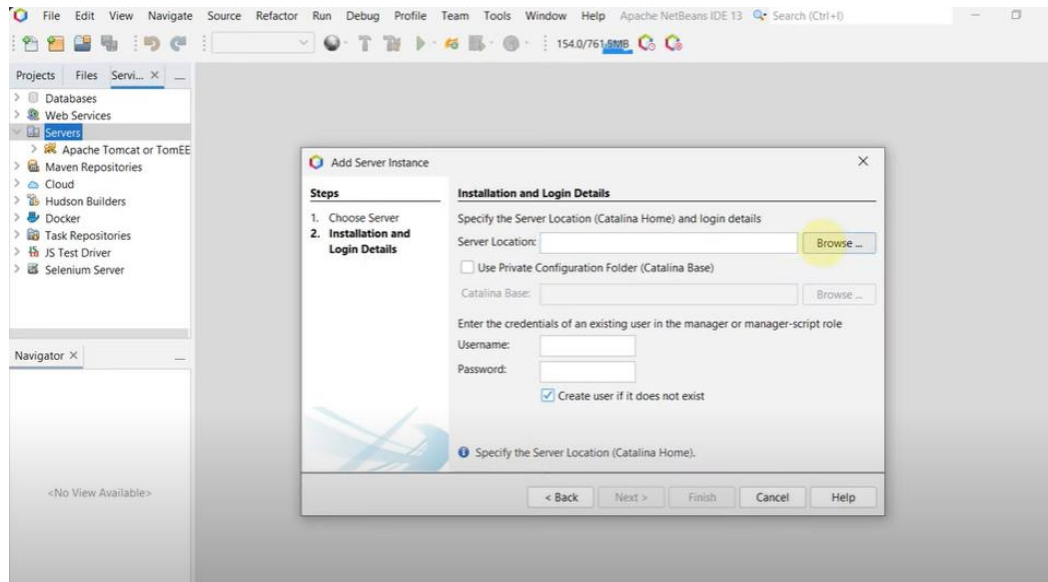
- Trước khi cấu hình thì phải mở file tomcat nếu không sẽ bị lỗi invalid

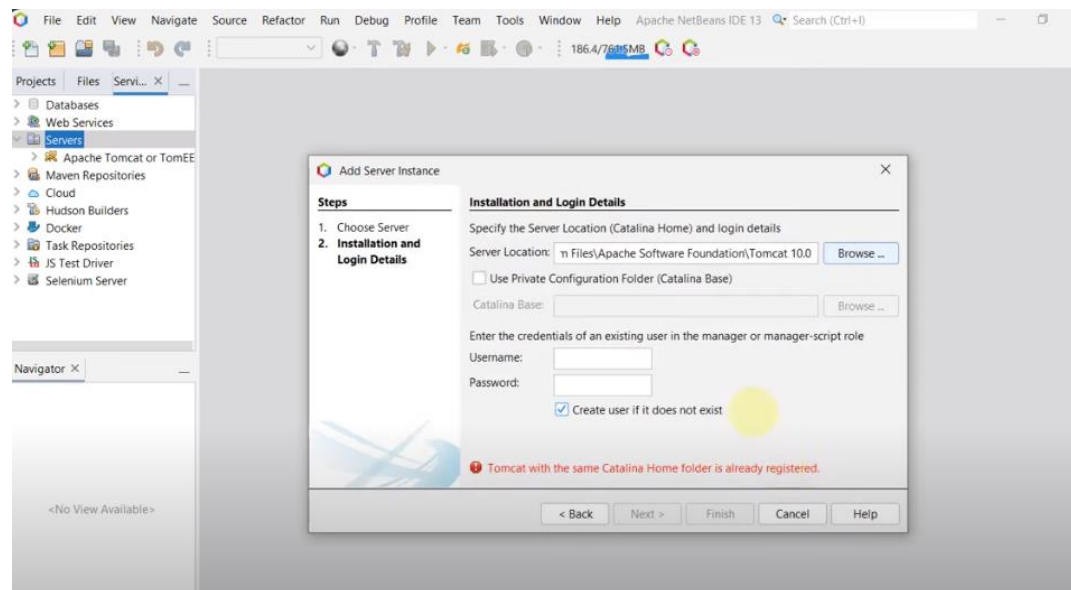
Name	Date modified	Type	Size
bin	4/13/2022 1:55 PM	File folder	
conf	4/13/2022 1:55 PM	File folder	
lib	4/13/2022 1:55 PM	File folder	
logs	5/13/2022 7:33 AM	File folder	
temp	4/13/2022 1:55 PM	File folder	
webapps	4/13/2022 1:55 PM	File folder	
work	4/13/2022 1:55 PM	File folder	
LICENSE	3/31/2022 9:24 PM	File	60 KB
NOTICE	3/31/2022 9:24 PM	File	3 KB
RELEASE-NOTES	3/31/2022 9:24 PM	File	7 KB
tomcat.ico	3/31/2022 9:24 PM	Icon	22 KB
Uninstall.exe	3/31/2022 9:28 PM	Application	84 KB

Thực hiện cấu hình thêm tomcat vào netbean

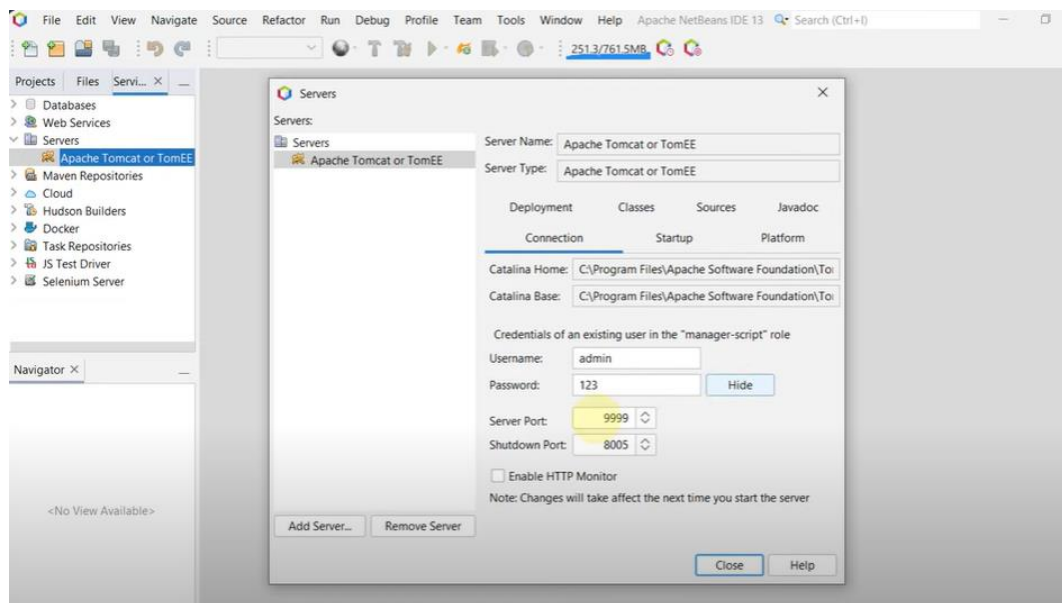








- Nhập Username và Password bên trên vào (VD: admin, 123)
- Cấu hình thêm như hình bên dưới

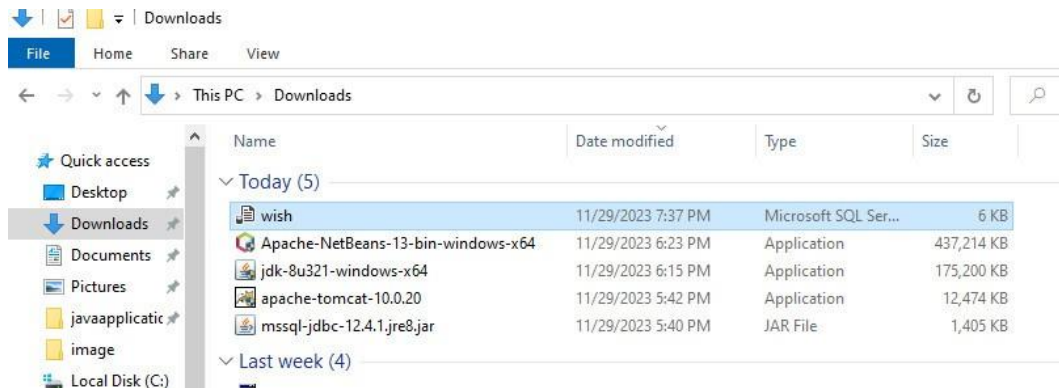


- Thực hiện giải nén file testfinal và vào netbean File > Open Project

Phần 2: cài đặt sql để lấy dữ liệu cho web:

- Cài sql server2019
- Tạo Database với tên Wish

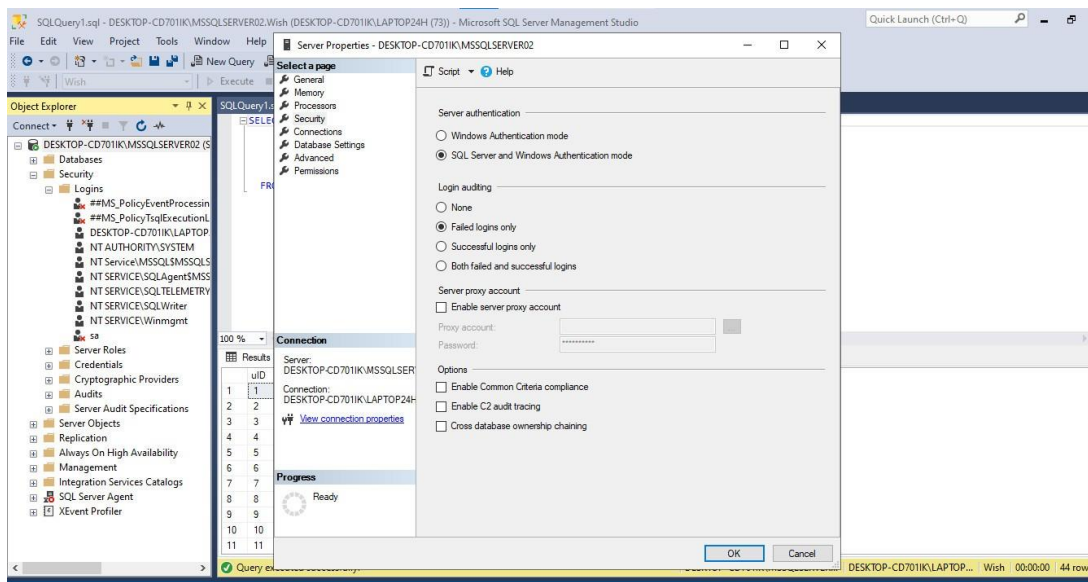




- Mở database Wish.sql được cung cấp, sửa đường dẫn như ảnh bên dưới cho phù hợp với máy rồi chạy execute để thực hiện insert dữ liệu vào database Wish (Đường dẫn chỉnh sửa để nguyên phần “Wish.mdf”.

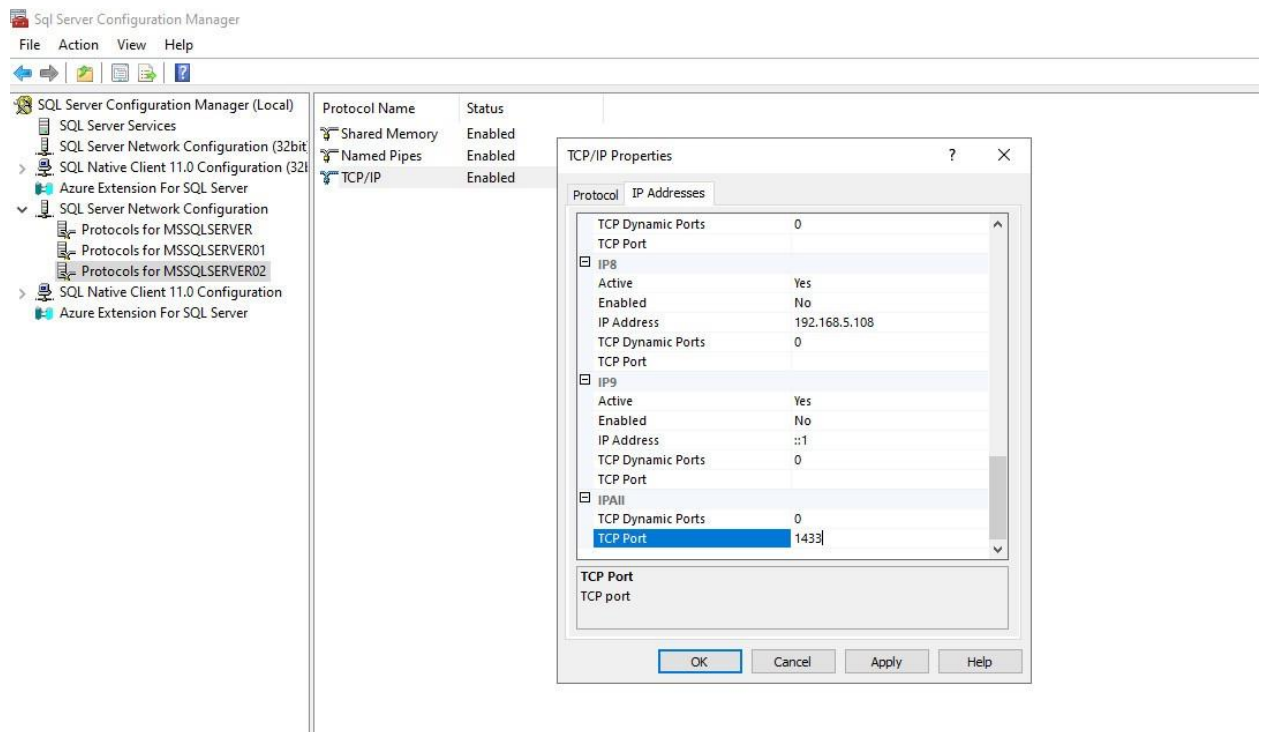
```
USE [master]
GO
/***** Object: Database [Wish]    Script Date: 11/29/2023 7:56:43 PM *****/
:CREATE DATABASE [Wish]
:CONTAINMENT = NONE
:ON PRIMARY
: ( NAME = N'Wish', FILENAME = N'F:\Workspace\CODE\SQL SERVER\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\Wish.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZ
: LOG ON
: ( NAME = N'Wish_log', FILENAME = N'F:\Workspace\CODE\SQL SERVER\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\Wish_log.ldf' , SIZE = 8192KB
: WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT, LEDGER = OFF
:GO
:ALTER DATABASE [Wish] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 160
:GO
:IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
:begin
:EXEC [Wish].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
```

- Cấu hình lại sql server để thực hiện tạo user và đăng nhập trên đó

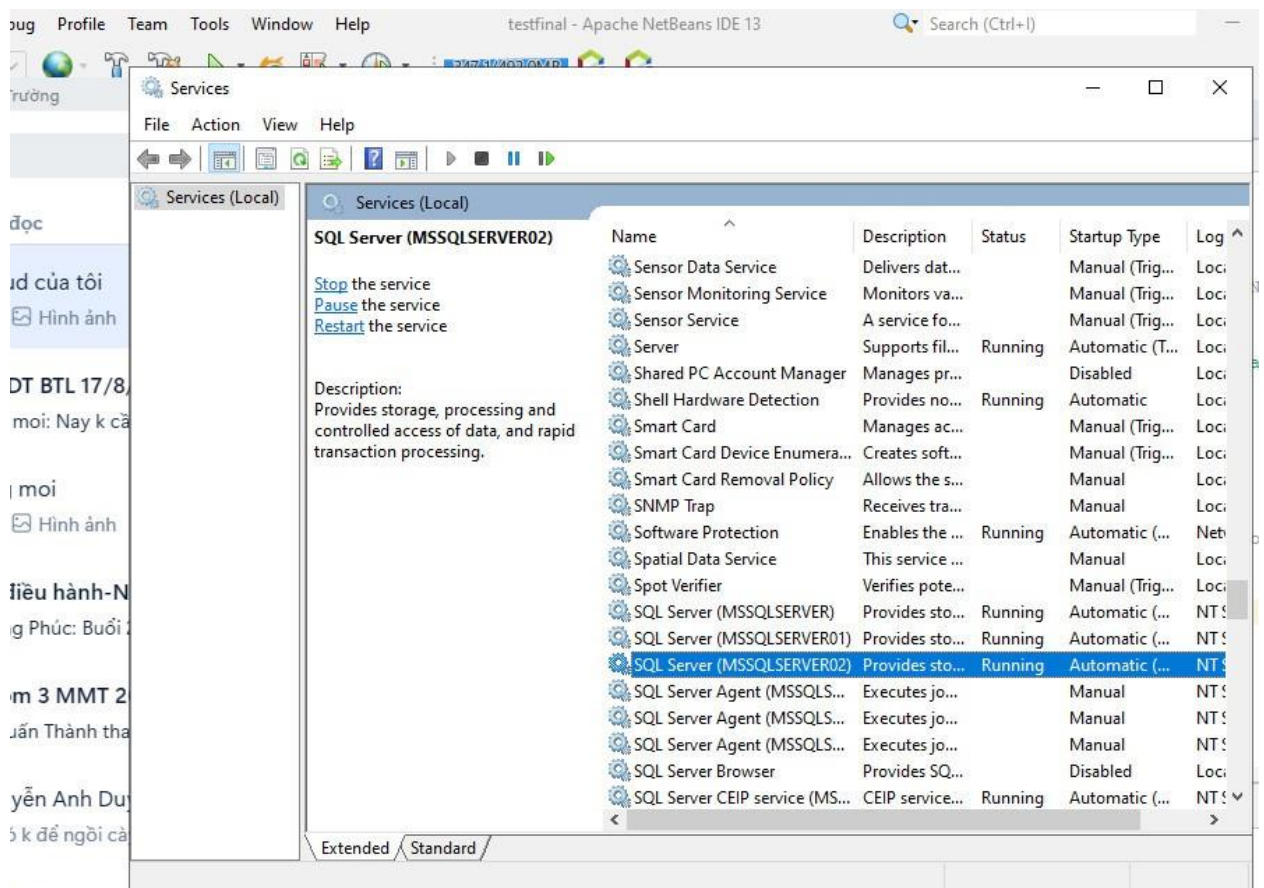


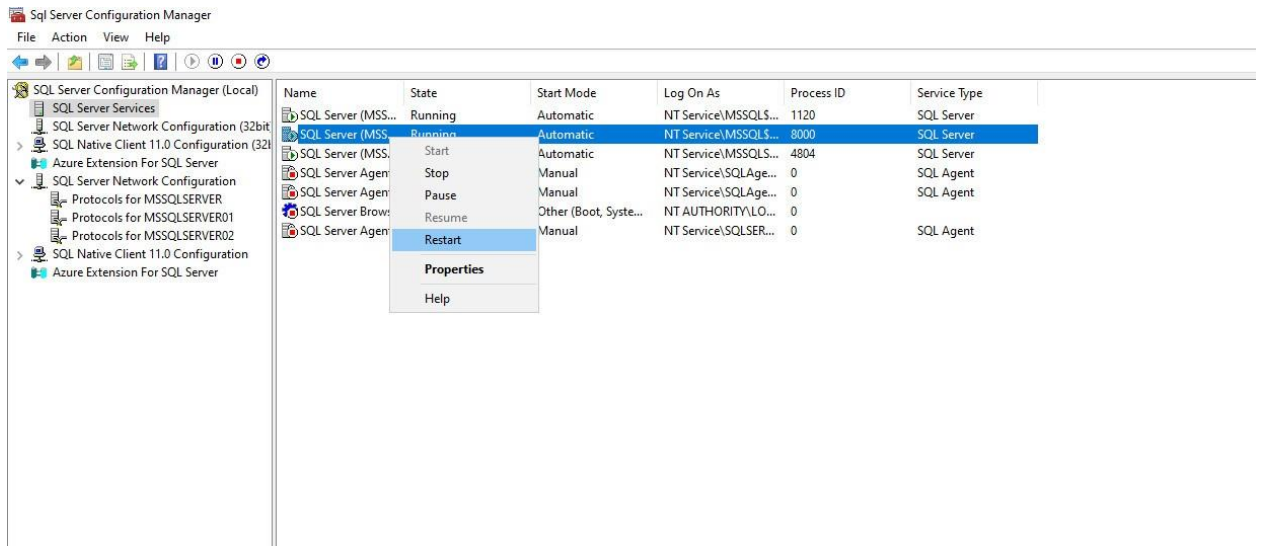
- Đổi cổng sang 1433 như hình dưới bằng sql manager





- Sau khi cấu hình thực hiện restart lại server rồi chạy lại





- Tạo user phù hợp với code DBContext

```
package context;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;

public class DBContext {

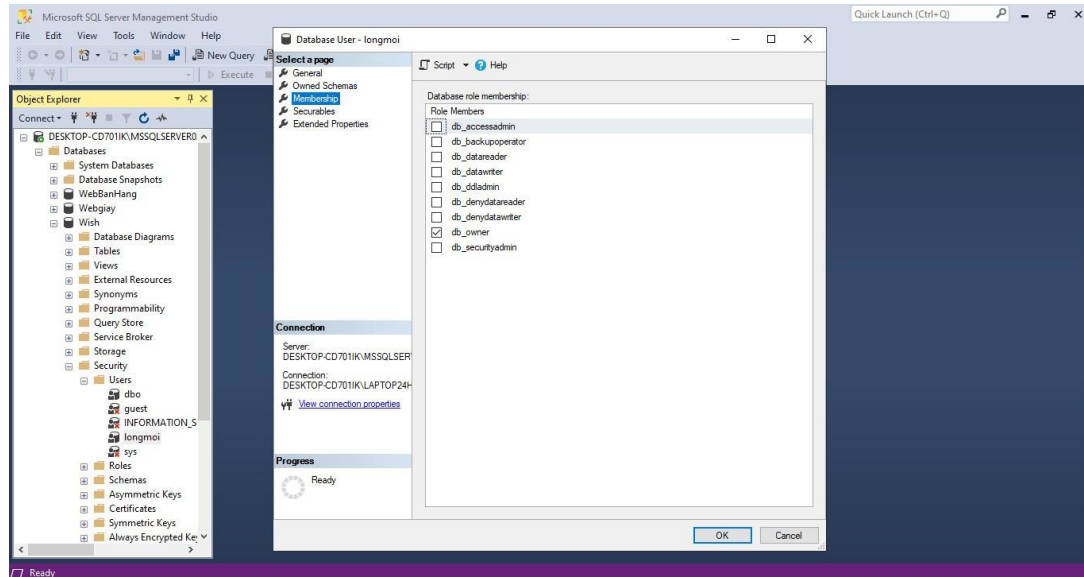
    /*USE BELOW METHOD FOR YOUR DATABASE CONNECTION FOR BOTH SINGLE AND MULTIPLE SQL SERVER INSTANCE(S)*/
    /*DO NOT EDIT THE BELOW METHOD, YOU MUST USE ONLY THIS ONE FOR YOUR DATABASE CONNECTION*/
    public Connection getConnection() throws Exception {
        String url = "jdbc:sqlserver://" + serverName + ":" + portNumber + "\\." + instance + ";databaseName=" + dbName;
        if(instance == null || instance.trim().isEmpty())
            url = "jdbc:sqlserver://" + serverName + ":" + portNumber + ";databaseName=" + dbName;
        Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
        return DriverManager.getConnection(url, userID, password);
    }

    /*Insert your other code right after this comment*/
    /*Change/update information of your database connection, DO NOT change name of instance variables in this class*/
    private final String serverName = "LONGMOI\\SQLEXPRESS";
    private final String dbName = "Wish";
    private final String portNumber = "1433";
    private final String instance = ""; //LEAVE THIS ONE EMPTY IF YOUR SQL IS A SINGLE INSTANCE
    private final String userID = "longmoi";
    private final String password = "long0965813502";

    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.println(new DBContext().getConnection());
        } catch (Exception e) {
        }
    }
}
```

- Ta phải điền tên server sql của mình vào thay cho "LONGMOI\\SQLEXPRESS"
- Db ta sẽ để Wish như đã đặt bên trên
- Tên user sẽ thay cho userID

- Pass thay cho password trong ảnh sao cho phù hợp
- Khi tạo tài khoản ta thực hiện add tài khoản mới tạo vào Security của Wish và chỉnh roll như hình dưới để tài khoản có quyền truy cập vào Wish (db\_owner).



- Mở phần DbContext lên rồi run file nếu hiện ra dòng id này thì ta đã kết nối thành công đến database.

```

2 package context;
3
4
5 import java.sql.Connection;
6 import java.sql.DriverManager;
7
8
9 public class DbContext {
10
11     /*USE BELOW METHOD FOR YOUR DATABASE CONNECTION FOR BOTH SINGLE AND MULTIPLE SQL SERVER INSTANCE(s)*/
12     /*DO NOT EDIT THE BELOW METHOD, YOU MUST USE ONLY THIS ONE FOR YOUR DATABASE CONNECTION*/
13     public Connection getConnection() throws Exception {
14         String url = "jdbc:sqlserver://" + serverName + ":" + portNumber + "\\" + instance + ";" + dbName;
15         if (instance == null || instance.trim().isEmpty())
16             url = "jdbc:sqlserver://" + serverName + ":" + portNumber + ";" + dbName;
17         Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
18         return DriverManager.getConnection(url, userID, password);
19     }
20
21     /*Insert your other code right after this comment*/
22     /*Change/update information of your database connection, DO NOT change name of instance variables in this class*/
23     private final String serverName = "LONGMOI\\SQLEXPRESS";
24     private final String dbName = "Wish";
25     private final String portNumber = "1433";
26     private final String instance = ""; //LEAVE THIS ONE EMPTY IF YOUR SQL IS A SINGLE INSTANCE
27     private final String userID = "longmoi";
28 }

```

Output - testfinal (run)

```

run:
ConnectionID:1 ClientConnectionId: 193c7caa-9185-4bf4-8d46-9ed3ee0a8221
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)

```

### Phần 3: Giải nén file zip và chạy web

- Nếu chưa có jdbc thì add vào, thông thường trong file Zip của web đã có sẵn

- Nếu bị lỗi file megamenu css  
Thì ta sửa dòng lỗi như ảnh sau

```
97 .megamenu>li.showhide span.icon2:after{position:absolute;content:"";right:25px;top:27px;height:3px;width:
98 .skyblue,.skyblue>li.showhide{
99 }
100
101 .skyblue li>a,.skyblue>li.showhide span{color: #08080B;}
102 .skyblue>li: hover>a,.skyblue .dropdown li: hover>a{color:#555; background:#ffffff;}
103 .skyblue .megapanel img: hover,.skyblue form.contact input[type="text"]:focus,.skyblue form.contact textar
104 .skyblue form.contact input[type="submit"]{background:#00405d;text-transform:uppercase;}
105 @media(max-width:1024px){
106 .megamenu>li>a {
107 padding: 8px 16px;
108 }
109 }
110 @media(max-width:800px){
```

- Ta thực hiện Deploy và chạy web được kết quả như hình sau

