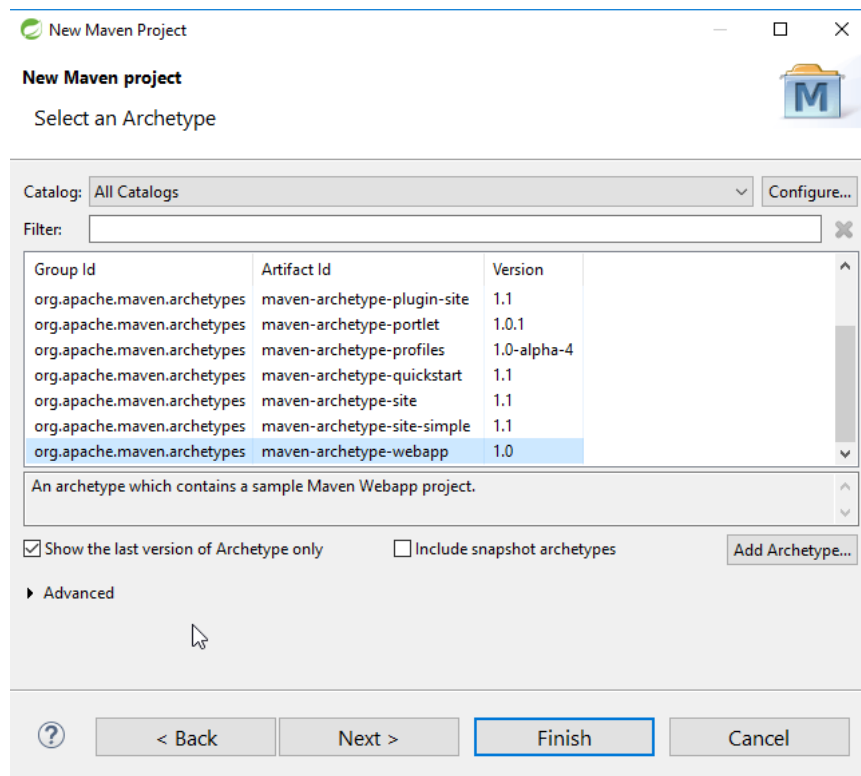


Création d'une application WEB simple

1. Créer un projet MAVEN depuis STS.

- ❖ Faites un clic droit dans le « Project Explorer » et sélectionnez New > Maven Project dans le menu contextuel
- ❖ Faites Next
- ❖ Choisissez l'archétype maven-archetype-webapp



- ❖ Faites Next
- ❖ Appelez votre projet **sirh-gestion-personnel** (artifactid)
- ❖ Appuyez sur Finish

2. Créez un repository GitHub

- ❖ Créez un repository sur GitHub appelé **sirh-gestion-personnel**
- ❖ Placez vous dans votre workspace, dans le projet que vous venez de créer et lancez GIT BASH
- ❖ Tapez la commande suivante pour créer le dépôt local :
 - `git init`
- ❖ Tapez la commande suivante qui va permettre de lier les 2 repositories (distant et local) :
 - `git remote add origin https://github.com/\[monEspace\]/sirh-gestion-personnel.git`
- ❖ Tapez la commande suivante pour synchroniser les 2 dépôts (local et distant) :
 - `git fetch -p --all`

3. Maintenant, observons un peu le fichier pom.xml généré

Pour que votre application soit déployable sous Tomcat il faut que le fichier pom.xml contiennent les éléments suivant obligatoirement:

- ❖ le packaging **war**
- ❖ le **finalName** qui détermine le **nom de votre application web**
 - Modifiez ce finalName pour appeler votre application web **sgp**

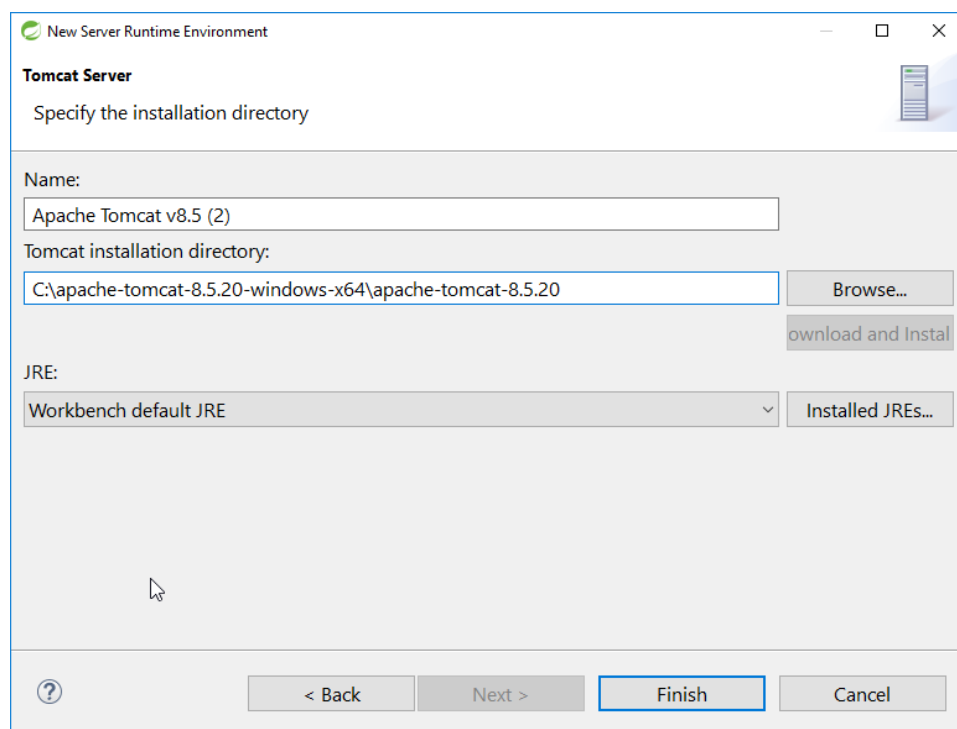
4. Vérifier que votre projet a bien un répertoire src/main/webapp avec les 2 fichiers attendus:

- ❖ index.html (ou index.jsp)
- ❖ web.xml

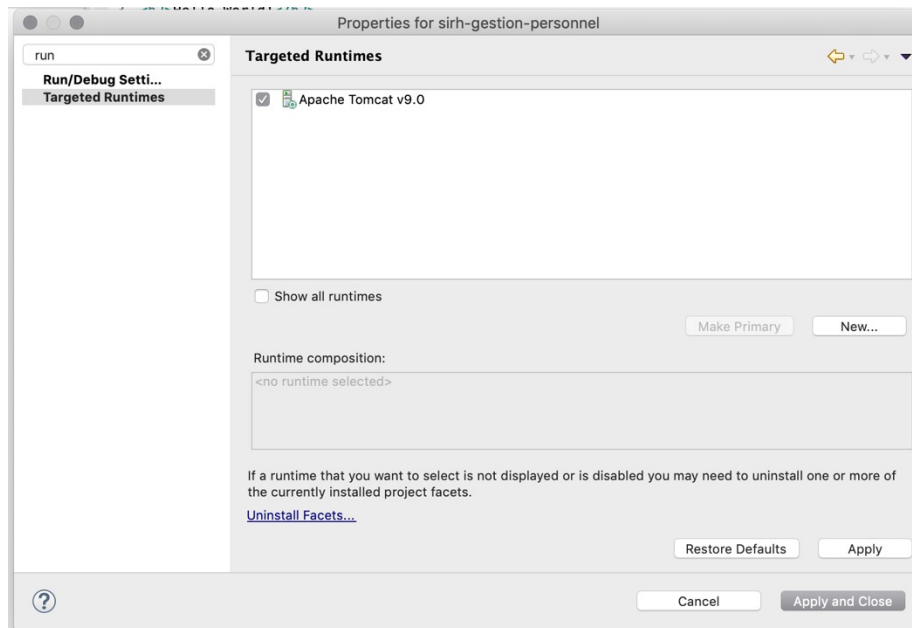
5. Mise en place d'un nouveau serveur WEB dans STS.

Télécharger Tomcat : <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>

- ❖ Décompresser l'archive.
- ❖ Nous allons maintenant ajouter cette version de Tomcat dans STS
- Faites Window > Preferences
- Dans la zone de filtrage en haut à gauche, taper "server"
- Sélectionner "Runtime environment"
- Cliquer sur le bouton Add
- Une grande liste de serveurs s'affichent, sélectionner Apache > Tomcat 9.0
- Appuyez sur Next

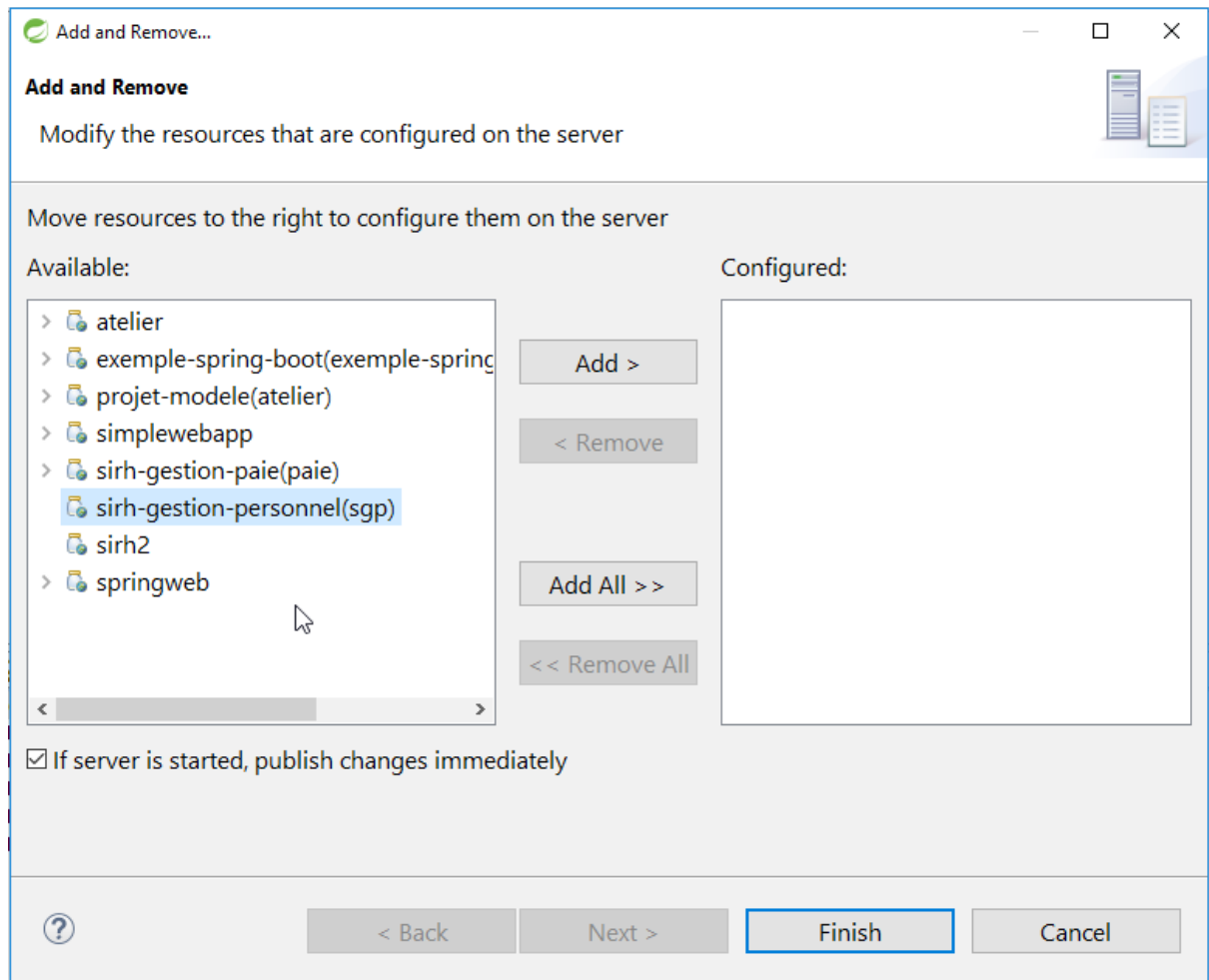


- Cliquez sur le bouton "Browse" et sélectionner le répertoire d'installation de Tomcat
- Cliquez sur **Finish**
- **Voilà qui est fini, Tomcat est désormais connu de votre workspace STS.**
 - ❖ Configurer dans les propriétés du projet le « runtime » pour utiliser le serveur Tomcat précédemment installé



6. Passons maintenant au déploiement de votre application dans Tomcat

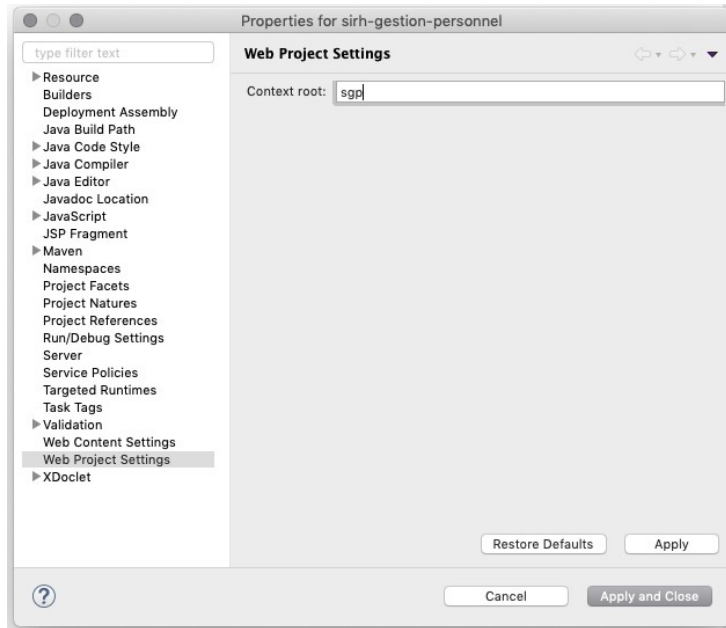
- ❖ Dans STS, afficher la vue "Serveurs"
 - Faites Window > Show View > Other > Server > Servers
- ❖ Dans cette vue faire un clic droit sur une zone vide et sélectionner New > Server
- ❖ Sélectionner Apache > Tomcat (9.0) dans la liste
- ❖ Cliquez sur Next



- ❖ Sélectionner l'application **sirh-gestion-personnel** sur la gauche et cliquer sur le bouton **Add** afin de basculer l'application à droite.
- ❖ Votre serveur s'ajoute dans la vue "Servers"
- ❖ Faire un clic droit sur le nouveau serveur et sélectionner l'option Publish afin de transférer votre projet web vers les répertoires de déploiement Tomcat.
- ❖ Refaites un clic droit sur le serveur
- ❖ Sélectionner **start**
- ❖ Cliquez sur le lien suivant <http://localhost:8080/sgp>
- ❖ Modifier la page **index.jsp** et vérifier que la modification est bien prise en compte.

En cas d'erreur 404 (selon la version de STS) :

- ❖ Modifiez les propriétés du projet afin de changer le « context root » comme suit :



- ❖ Vous devrez republier puis redémarrer le serveur tomcat afin que ce changement soit pris en compte

Nous avons créé une application minimaliste, sans code JAVA.