

TP5 : Test de charge

Dans ce TP, nous allons exécuter toutes les étapes d'un test de charge à partir des scénarios précédemment enregistrés.

L'application a été mise à jour en particulier une ressource REST pour le monitoring est disponible : <http://localhost:8080/actuator>

Ajout de compteur

Ajouter un ou plusieurs compteurs gaussien pour simuler le think time des utilisateurs dans la partie Web

Validation du test

La validation du test consiste :

- Validation de la séquence des requêtes en mono-utilisateur avec un tableau ou arbre de résultats
- Validation du test en modifiant le temps de pause
- Diversifier les données du formulaire d'inscription
- Validation que les URLs d'inscription inscrivent bien des nouvelles données en base
- Valider que les bons métriques sont récupérés (en particulier, on essaiera d'obtenir dans les récepteurs les calculs de temps concernant une URL et les sous-requêtes associées)

Une fois le test validé, faites une sauvegarde de votre plan de test sous un nom différent et passer à l'étape suivante

Paramétrer le test

Mettre en place des fichiers propriétés permettant de fixer certaines valeurs pour les variables prédéfinies

Récepteurs et pour enregistrement des erreurs éventuelles

Désactiver tous les récepteurs utilisés pour la validation

Ajouter un enregistreur pour chaque groupe d'unité. Ces enregistreurs stockent toutes les informations disponibles en cas d'erreur uniquement

Exécution du test de charge, Génération rapport standard

Exécuter les tests en mode batch en augmentant progressivement le nombre d'utilisateurs et en générant le tableau de bord de performance.

Surveiller les fichiers d'erreurs ainsi que le comportement de l'application

Entre chaque test, sauvegarder les fichiers résultats.

Visualiser les différents résultats

Les seuils APDEX sont-ils toujours bons ?

Personnalisation du rapport

Personnaliser :

- Le titre du rapport
- Les seuils APDEX de certaines URLs
- Le format d’affichage de la date
- Filtrer certaines URLs

Optionnellement :

- Modifier les gabarits HTML
- Créer un graphique personnalisé qui affiche le nombre de connexions actives base de données