

TP3 : Logique métier avec EJB (2 heures)

Un compte rendu de chaque TP devra être remis au plus tard pour la séance suivante à l'adresse : <tpiae2011@gmail.com> (Objet du mail : Nom1 – Nom2 – TP1 – M1).

Vous devrez fournir un code source **fonctionnel**, correctement présenté et commenté, sous forme de projet NetBeans archivé.

Mise en situation

Votre couche de persistance a été créée en JPA et fonctionne bien. Pour améliorer encore l'infrastructure de votre application, votre supérieur décide de découpler la logique métier de l'implémentation JPA.

Nouvelle étape : Création d'une couche métier en utilisant la technologie EJB. Vous accéderez à cette couche métier grâce à un client autonome.

Travail à réaliser

Reprendre le TP précédent en implémentant la couche métier ainsi que le client autonome sous forme d'EJB.

Construire un "EJB serveur" qui se greffera sur la partie JPA.

Créer un nouveau projet de type EJB. Reporter la couche JPA du TP2 dans ce nouveau projet.

Créer deux méthodes : une pour récupérer la liste des patients et une pour insérer un nouveau rendez-vous (cf TP2).

Ajouter une méthode dans l'EJB pour calculer le nombre de rendez-vous d'un patient.

Vérifier que l'EJB se déploie.

Construire un EJB client dans un autre projet qui va accéder à l'EJB.

Sur l'affichage des patients, indiquer leur nombre de rendez-vous en plus des attributs habituels.

Compte-rendu

Cet énoncé a pour ambition de mesurer votre **investissement** au cours de la réalisation de ce TP et de vous permettre de **capitaliser l'expérience acquise**. Les tâches sont ainsi volontairement condensées. Vous devez en revanche exposer dans votre rapport la démarche que vous aurez mise en œuvre pour les accomplir : interrogations, réflexions, difficultés, recherches bibliographique, *etc.*

Quelques propositions pour vous guider (**ces questions n'exigent pas de réponse**) :

- Qu'est-ce qu'un EJB ?
- Quelles sont les différents types d'EJB et leurs rôles ?
- Quelles sont les différents états possibles d'un EJB Session ? Quelles en sont les différences ?
- Donner des exemples d'applications.
- Qu'est-ce que l'extension .war ? Et l'extension .ear ?