

# Applications Réparties T.D

## UDDI

Ce TD a pour objectif d'introduire les outils .Net pour faire des recherches dans un annuaire UDDI. Pour ce faire nous utiliserons l'annuaire mis en ligne pour des tests par Microsoft se trouvant à l'adresse suivante : <http://test.uddi.microsoft.com/>

Par convention de nommage la recherche se fait donc à l'adresse : <http://test.uddi.microsoft.com/inquire>.

## 1 Parcours d'un annuaire

Pour commencer ce TD nous allons parcourir un annuaire à l'aide d'un browser en ligne : <http://soapclient.com/UDDIAdv.html>

1. Parcourez l'annuaire de Microsoft et trouvez les services associés au business : « Microsoft DRMS Production ».

## 2 Votre Browser en .Net

Pour travailler sur les Annuaire UDDI, Microsoft propose un SDK que vous devez installer, vous le trouverez à cette adresse : <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=542991cf-9056-49fd-babf-7ff3638ee6b1>

Ce SDK propose les différentes primitives de recherche et de publication de services que vous avez vues en cours :

find_binding	pour obtenir la liaison du service considéré
find_business	pour obtenir l'identité de l'entreprise qui expose le service
find_service	Pour obtenir des informations sur le service
find_tModel	pour obtenir l'interface du service
find_relatedbusiness	pour obtenir les entreprises en relations avec celle qui publie le service

- save\_business
- save\_service
- save\_binding
- save\_tModel
- delete\_business
- delete\_service
- delete\_binding
- delete\_tModel

1. Une fois le SDK installé vous allez développer une application qui aura pour but de rechercher tous les business d'un certain nom (choisi par l'utilisateur) et d'afficher leurs nombre, leurs clés, leurs noms, leurs descriptions (attention celles-ci peuvent être en plusieurs langues) et enfin les services (avec leurs clés) auxquels ils sont liés.
2. L'application devra également donner le nombre de services associé à une entreprise présents dans l'annuaire.
3. Elle permettra de chercher des services en fonction d'un nom et de retrouver le nom des business qui publient chaque service.

# Applications Réparties T.D UDDI

4. Enfin elle permettra de chercher un tModel toujours en fonction d'un nom; les résultats seront présentés sous la forme d'un doublon nom, clé.

```
Businesses found=3
3 matching businesses found at ms.com
Provider name:Microsoft DRMS Dev
Service: Certification
  Business key = c13cc7b2-642d-41d0-b2dd-7bb531a18997
  Service key = 6166f8b2-436d-4001-9f68-f37ff8b47ea3
Service: Machine Activation
  Business key = c13cc7b2-642d-41d0-b2dd-7bb531a18997
  Service key = 7ae6c133-4471-4deb-93a5-1158aaa826b8
Service: Server Enrollment
  Business key = c13cc7b2-642d-41d0-b2dd-7bb531a18997
  Service key = 52616482-653c-45f3-ae08-e4d4ca8b66c2
Service: Licensing
  Business key = c13cc7b2-642d-41d0-b2dd-7bb531a18997
  Service key = 597ea82b-f005-4972-812b-d8434e58be89
2 matching tModels found at ms.com
tModel name:uddi-org:inquiry
tModel key:uuid:4cd7e4bc-648b-426d-9936-443eaac8ae23
```

Le but du TP n'étant pas de réaliser une interface graphique vous créerez pour réaliser cette application un projet console dans Visual studio. Pour utiliser le SDK il est nécessaire d'ajouter une référence au projet, pour ce faire faites un clic droit sur références dans la vue Explorateur de solution de Visual studio puis ajouter une référence.

## 3 Pour les plus avancés

Nous allons maintenant tester les architectures REST, pour ce faire nous allons développer des services RESTfull à l'aide de l'api Java JAX-RS. Faites le tutorial suivant utilisant Jersey et eclipse:

[http://www.myeclipseide.com/documentation/quickstarts/webservices\\_rest/](http://www.myeclipseide.com/documentation/quickstarts/webservices_rest/)

Toutes les étapes vous permettant de créer de tels services y sont présentées.