**TP noté serveur REST**

Architecture REST permettant un accès REST à un service d’échange de services entre personnes.

* Le but du service est de mettre en contact des utilisateurs afin qu'ils se "rendent" des services (comme dans le TP Android). Chaque utilisateur propose une liste de services qu'il peut rendre. Lorsqu'un service est rendu par un utilisateur, il est enregistré par le site. Il y aura possibilité d'obtenir une facture pour un service rendu. Les utilisateurs auront un identifiant unique, tout comme les services, les services rendus, etc.
* Votre API REST devra permettre tout ce qu’on pouvait faire sur un tel site (création de compte, lister les services, obtenir une facture, etc…). Les accès ne seront pas sécurisés car ce n’est pas au programme du cours.
* Afin d'avoir au moins un utilisateur de "Query", on devra permettre la recherche de service avec mot-clé.

# Architecture :

## Utilisateurs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Context** | **Method** | **Entrées** | **Sorties** | **URI** |
| Create | Post | * Id * nom * Prenom | * 200: created * 500: bad request | /utilisateur /create/nom/prenom |
| Delete | DELETE | * Id | * 200: deleted * 500: bad request | /utilisateurs/delete/id |
| List users | Get |  | * 200: Ok * 500: bad request | /utilisateurs |
| Specific user | Get | * Id | * 200: Ok * 500: bad request | /utilisateurs/id |
| Service rendu | Get | * id | * 200: Ok * 500: bad request | /utilisateurs/id/servicerendus/id |
| Service rendu | DELETE | * id | * 200: Ok * 500: bad request | /utilisateurs/id/servicerendus?id=xxx |
| Service rendu | Get |  |  | /utilisateurs/id/servicerendus |

## Services

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Context** | **Method** | **Entrées** | **Sorties** | **URI** |
| Create | Post | * Id * Nom * UserId | * 200: created * 500: bad request | /create |
| Delete | DELETE | * Id | * 200: deleted * 500: bad request | /services/delete/id |
| List services | Get |  | * 200: Ok * 500: bad request | /services |
| Specific service | Get | * Id | * 200: Ok * 500: bad request | /services/id |
| List services by userId | Get | * UserId | * 200: Ok * 500: bad request | /services?UserId=id |
| Update service | Put | * id | * 200: Ok * 500: bad request | /services/id |

## Factures

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Context** | **Method** | **Entrées** | **Sorties** | **URI** |
| Create | Post | * factureID * UserId * serviceId | * 200: created * 500: bad request | /Create |
| Delete | DELETE | * factureID | * 200: deleted * 500: bad request | /factures/delete/id |
| List factures | Get |  | * 200: Ok * 500: bad request | /factures |
| Specific facture | Get | * factureID | * 200: Ok * 500: bad request | /factures/idFacture |