

Accès à une API Rest en java

-- Ressources

Nous avons besoin d'une librairie pour lire du JSON et le convertir en objet Java, et inversement :

- [Google GSON](#)

Nous avons également besoin d'effectuer des requêtes (GET, POST, PUT, DELETE...) vers le server Http exposant l'api Rest :

- [Apache Http components](#)

-- JSON

-- Modèle

Créer une classe **Model** qui nous servira de classe métier :

- Générer
 - le constructeur par défaut
 - les accesseurs
 - la méthode toString

```
public class Model {
    private int id;
    private String name;
    private boolean access;
    private Date date;
    public Model() {
    }
    public int getId() {
        return id;
    }
    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public boolean isAccess() {
        return access;
    }
    public void setAccess(boolean access) {
        this.access = access;
    }
    public Date getDate() {
```

```
        return date;
    }
    public void setDate(Date date) {
        this.date = date;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Model [id=" + id + ", name=" + name + ", access=" + access
            + ", date=" + date + "]";
    }
}
```

-- Classe de test

Créer une classe de test qui va nous permettre de tester GSON :

L'objet **Gson** instancié dans le constructeur nous permettra d'effectuer la conversion dans les 2 sens :

```
public class TestJSON {
    private Gson gson;
    public TestJSON() {
        gson = new GsonBuilder()
            .setDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss")
            .create();
    }
}
```

-- De JSON au model

Créer la méthode suivante retournant une instance de Model construite à partir d'une chaîne JSON :

```
...
public Model jsonToModel(String jsonString){
    return gson.fromJson(jsonString, Model.class);
}
...
```

Ajouter la méthode Main dans la classe pour la tester :

```
...
public static void main(String args[]){
    TestJSON jsonTest=new TestJSON();
    String jsonStr="{id:1,name:'nom',access:true,date:'2015-03-15 19:22:00'}";
    Model m=jsonTest.jsonToModel(jsonStr);
    System.out.println(m);
}
...
```

L'exécution doit retourner :

```
Model [id=1, name=nom, access=true, date=Sun Mar 15 19:22:00 CET 2015]
```

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **Broken SlamWiki 2.0**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/gui/rest?rev=1426444558>

Last update: **2019/08/31 14:39**

