Version XML

Fichier de configiration

On a dans cet exemple deux BEans, Utilisateur et Compte, dans le deuxiemens BEan on remarque qu'il depende du premier Bean

Entities

Bean

```
package Traitement;
import javax.xml.bind.annotation.XmlAccessType;
import javax.xml.bind.annotation.XmlAccessorType;
import javax.xml.bind.annotation.XmlAttribute;
import javax.util.List;

@XmlAccessorType (XmlAccessType.FIELD)
public class Grain {
    @XmlAttribute
    String id;
    @XmlAttribute
    String classe;

    List<Proprietes> propriete;
    Constructeur constructeur;

    public Grain(String id, String classe, List<Proprietes> proprietes) {
        this.id = id;
        this.classe = classe;
        this.propriete = proprietes;
    }

    public Grain(String id, String classe, Constructeur contructeur) {
        this.id = id;
    }
}
```

```
public void setClasse(String classe) {
public List<Proprietes> getPropriete() {
public void setPropriete(List<Proprietes> propriete) {
public String toString() {
```

Beans

Cette classe represente l'element racine du fichier de configuration

```
package Traitement;
import javax.xml.bind.annotation.XmlAccessType;
import javax.xml.bind.annotation.XmlAccessorType;
```

information sur l'objet :

```
package Traitement;

public class InfoObjet {
   String Classe;
   String Id ;

   public InfoObjet(String classe, String id) {
        Classe = classe;
        Id = id;
   }

   public String getClasse() {
        return Classe;
   }

   public void setClasse(String classe) {
        Classe = classe;
   }

   public String getId() {
        return Id;
   }

   public void setId(String id) {
        Id = id;
   }
}
```

injection des depe par les setters :

injection des depe par le cnostructeur :

```
if (ctr != null) {
    InfoObjet tmpKey = null;
    Object tmpValue = null;
    for (InfoObjet j : (Set<InfoObjet>) objects.keySet()) {
        if (ctr.getRef().equals(j.getId())) {
            tmpValue = objects.get(j);
            tmpKey = j;
        }
}
```

```
}
System.out.println(tmpKey.getClasse());
Class inj = Class.forName(tmpKey.getClasse());
Class<?> cl = Class.forName(grain.getClasse());
Constructor<?> cons = cl.getConstructor(inj);
Object o = cons.newInstance(tmpValue);
objects.put(new InfoObjet(grain.getClasse(), grain.getId()), o);
created = true;
}
```

injection par les proprietes :

La recuperations des objets :

```
import Traitement.Grains;
import javax.xml.bind.JAXBContext;
import javax.xml.bind.JAXBException;
import javax.xml.bind.Unmarshaller;
import java.io.File;

public class ApplicationMain {
    private String FileName;
    public ApplicationMain(String FileName) {
        this.FileName = FileName;
    }

    public Object getObjects () throws JAXBException {
        JAXEContext context = JAXBContext.newInstance(Grains.class);
        Unmarshaller unmarshaller = context.createUnmarshaller();
        Grains grains = (Grains) unmarshaller.unmarshal(new File(FileName));
        return grains;
```

```
}
}
```

Les annotations:

Annotation pour les attributes :

```
package Annotation;
import java.lang.annotation.ElementType;
import java.lang.annotation.Retention;
import java.lang.annotation.RetentionPolicy;
import java.lang.annotation.Target;

@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Target(ElementType.FIELD)

public @interface Attribut {
}
```

Component:

```
package Annotation;

import java.lang.annotation.ElementType;
import java.lang.annotation.Retention;
import java.lang.annotation.RetentionPolicy;
import java.lang.annotation.Target;
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Target(ElementType.TYPE)
public @interface Composant {
}
```

Annotation pour les constructeurs :

```
package Annotation;
import java.lang.annotation.ElementType;
import java.lang.annotation.Retention;
import java.lang.annotation.RetentionPolicy;
import java.lang.annotation.Target;

@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Target(ElementType.CONSTRUCTOR)

public @interface Constructeur {
}
```

Annotation pour les seters :

```
package Annotation;
import java.lang.annotation.ElementType;
```

```
import java.lang.annotation.Retention;
import java.lang.annotation.RetentionPolicy;
import java.lang.annotation.Target;

@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Target(ElementType.METHOD)

public @interface Set {
}
```

Traitement:

```
HashMap<Class, Object> fieldStore = new HashMap<>();
    for (int j = 0; j < fieldStore.size(); j++) {</pre>
        System.out.println("size" + fieldStore.size());
```

```
fi.getValue().toString();
   ComponentContainer componentConatiner =
ComponentContainer.getInstance();
```