# Conditions de validité du fichier de mapping euss

Dany Damaj – 24/06/2008

## Entity

- "type" doit être renseigné.

- "table" doit être renseigné.

- "type" unique dans tout le fichier de mapping.

- "table" unique dans tout le fichier de mapping, sauf s'il y a un héritage valide détecté.

- si "copyNode" est renseigné, alors "discriminator-field" et "discriminator-value" non renseignés.

- si "discriminator-field" est renseigné, alors "copyNode" ne doit pas être renseigné.

- si "discriminator-value" est renseigné, alors "discriminator-field" doit être renseigné aussi.

## Id

- "field" doit être renseigné.

- "field" unique parmi tous les "Id" de l'"Entity".

## Generator

- "name" doit être renseigné.

- "name" doit correspondre à une des 5 valeurs autorisées ("guid", "inherited"…).

## Property

- "name" doit être renseigné.

- "dbtype" doit être parmi les types permis.

- "seed" doit être un entier.

- "increment" doit être un entier.

- "size" doit être un entier naturel non nul.

- "dbtype" ne peut être renseigné que si "name" est "assigned" ou "native".

- "seed" ne peut être renseigné que si "name" est "native".

- "increment" ne peut être renseigné que si "name" est "native".

- "size" ne peut être renseigné que si "name" est "assigned"

13

## Attribute

- "name" est requis.

- "dbtype" est requis, et parmi les types valides.

- "size" doit être un entier naturel positif.

- "scale" doit être un entier naturel positif.

- "precision" doit être un entier naturel positif.

- "not-null" ne peut prendre que les 2 valeurs booléennes. 17

- "name" unique parmi tous les "Attribute" de l'"Entity" à laquelle l’"Attribute" appartient. 18

- "field" unique parmi les autres "field" de l’"Entity" et les autres "name" lorsque "field" n'est pas déclaré. 19

- "table" doit être une table déclarée dans quelque part dans une "Entity". 20

- "parentField" ne peut être renseigné que si "table" est aussi renseigné. 21

- "parentField" ne peut être renseigné que si "field" ne l’est pas et inversement. 22

- "default-value" ne peut être renseigné que "not-null" l’est et est "true". 23

- "size", "scale" et "precision" ne peuvent pas toujours être renseignés (en fonction de "dbtype"). TODO

## Reference

- "name" doit être renseigné. 24

- "entityChild" doit être renseigné. 25

- "name" doit être unique parmi toutes les "Reference" de l'"Entity". 26

- "entityChild" doit correspondre à un type valide d'"Entity". 27

- "discriminator" unique parmi tous les "discriminator" de l’"Entity". 28

- "parentField" doit être différent d'un autre champ déjà défini dans la table courante, ou dans "parentTable" si "parentTable" est renseigné.

- "childField" doit être différent d'un autre champ déjà défini dans la table courante, ou dans "childTable" si "childTable" est renseigné.

## Autres

### Erreurs

- Vérification de la validité de l'héritage (dès qu'une "table" commune est spécifiée, les "Id" et les "Generator" suivent des contraintes).

### Avertissements

- Balises inattendues (marquées comme ignorées).

- Attributs inattendus (marqués comme ignorés), en dehors de l’attribut "Id" pour la balise principale "Mapping", qui est généré automatiquement.

- Une "Entity" qui n’a pas de "Id".

- Une "Reference" qui n’a pas de "Rule"