Examen Master 2 Datascale semestre 1 Brigitte Groléas Iundi 21 novembre 2016

- Qu'est-ce qu'un composant logiciel ? Donner des exemples. Expliquez la notion de découplage.
- 2. La classe Klass doit n'être instanciée une seule fois dans l'application ou ne pas être instanciée du tout. Quel design pattern faut-il mettre en œuvre ? Expliquez succinctement sa mise en œuvre.
- 3. Qu'elle est l'utilité d'un DP de fabrique (factory) ? Qu'elle est la représentation interne de données à utiliser lors de son implémentation ?
- 4. Définissez la notion de contenaire.
- 5. Expliquez ce fichier xml?

- ∠6. Qu' est-ce qu'une action et qu'est-ce qu'un form en Strust ?
 - 7. Qu'appelle t on ORM ? Expliquez en le fonctionnement.
 - 8. Qu'est est qu'une DAO ? expliquez son utilité, ses avantages, et sa mise en œuvre.
 - 9. Sous Hibernate qu'elle est la différence entre un objet transcient, détaché, persistant ?
 - 10. Commentez ce fichier de configuration d'hibernate