|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | C:\Users\hamadi\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\logo_inti_vector-04.jpg  Institut des Nouvelles Technologies  de l’Information |

QCM

Frameworks JEE

Session 2016

## Guide d'utilisation

* Notez qu'en fonction de la question, il est possible de cocher une ou plusieurs réponses. Ce sera à vous de déterminer le nombre de bonnes réponses possibles.

## Quelques conseils de mise en œuvre

* Ne restez pas bloqué sur une question pour laquelle vous n'avez pas de réponse. Passez à la question suivante. Vous reviendrez par la suite sur les questions sans réponse.
* Identifiez les questions auxquelles vous avez répondu sans certitude. Que ces réponses soient justes ou non, cela vous permettra de mémoriser les questions sur lesquelles vous devrez revenir dans la correction du TEST.
* Ne cherchez pas à aller le plus vite possible. Le temps imparti doit être utilisé au maximum pour vous permettre d'effectuer une synthèse des points abordés dans le module.

**QCM**

**1. Quel est le principe d’un ORM ?**

* Faire un lien entre une classe java et une page html
* Faire un lien entre une classe java et une table d’une bdd
* Faire un lien entre une classe java et une servlet
* Faire un lien entre une classe java et un DAO

**2. Sur quelles parties de l’application Struts intervient-­il ?**

* Modèle, Vue, Contrôleur
* Contrôleur, Vue
* Modèle, Vue
* Modèle, Contrôleur

**3. Que ne contient pas le fichier de configuration hibernate.cfg.xml ?**

* Les informations de connexion bdd
* Le mapping des entités
* La liste des entités
* La configuration de la session factory

**4. Avec Struts, quel classe doit étendre la classe contenant les propriétés accessibles dans la Jsp ?**

* Action
* ActionBean
* FormBean
* ActionForm

**5. Avec Hibernate, laquelle de ces méthodes ne permet pas de sauvegarder une entité en base ?**

* session.persist(entite)
* session.save(entite)
* session.create(entite)
* session.saveOrUpdate(entite)

**6. Dans la déclaration d’une action dans le struts­config.xml, à quoi correspond l’attribut input ?**

* Au formbean où sont stockées les données du formulaire
* A la page vers laquelle sera faite la redirection après exécution
* A la page vers laquelle sera faite une redirection si erreur de validation
* A la page où se trouve le formulaire utilisé

**7. Si j’ai une classe User, laquelle de ces requêtes HQL n’est pas valide pour récupérer tous les utilisateurs ?**

* FROM Utilisateur
* SELECT u FROM Utilisateur
* SELECT u FROM utilisateur
* Les trois sont valides

**8. Dans Struts, dans un actionbean, que renvoie la méthode execute ?**

* Une String contenant l’url de redirection
* Un mappingForward contenant une String à lier à une URL via le struts­config
* Void
* Les trois sont possibles

**9.** **Si une entité ClasseA possède un attribut Classe qui possède une liste de ClasseA, comment mapper cette relation dans ClasseA avec hibernate ?**

* <one­to­many name=”classeB” class=”ClasseB”><columnname=”id\_classe\_b”/></one­to­many>
* <many­to­one name=”classeA” class=”ClasseA”><columnname=”id\_classe\_a”/></many­to­one>
* <set name=”classeB”><key column=”id\_classe\_b”/><many­to­oneentity­name=”ClasseB”/></set>
* <many­to­one name=”classeB” class=”ClasseB”<columnname=”id\_classe\_b”/></many­to­one>

**10. Si l’on déclare que l’on manipule dans la méthode execute() via ClasseA laClasse = (ClasseA) form, comment y accéder dans une jsp ?**

* ClasseA
* laClasse
* classe
* form

**11. Avec JPA, quelles sont les annotations obligatoires pour mapper une entité (sans table existante) ?**

* @Entity, @Id, @Table
* @Entity, @Id
* @Id, @GenerationValue
* @Entity, @Table, @Column

**12. Avec JSF, de quelle classe doit hériter une classe java pour être accessible dans la vue ?**

* ManagedBean
* JsfBean
* ActionBean
* Aucune de celles-ci

**13. Avec JPA, quelle annotation permet d’injecter l’EntityManager dans une classe ?**

* @EntityManager
* @Persistence
* @JpaManager
* @PersistenceContext

**14. Quelle annotation faut-­il ajouter à un ManagedBean pour le faire persister le temps d’une session ?**

* @Session
* @Stateful
* @SessionScoped
* @ManagedSession

**15. Quelle méthode de l’EntityManager permet d’obtenir une entité par son ID?**

* find(Entite.class, id)
* get(Entite.class, id)
* getById(Entite.class, id)
* getWithId(Entite.class, id)

**16. Si une méthode public de ManagedBean renvoie une String et est utilisée comme action dans un formulaire, à quoi sert la String retour ?**

* A rediriger vers l’adresse retournée
* A afficher le message retourné
* A rediriger vers un forward défini en XML
* A rien, les méthodes void sont préférées

**17. Dans un ORM, si l’on ne veut pas récupérer d’un coup l’intégralité des classes se trouvant en attribut d’une autre classe, quel type de *fetch* faut-­il ?**

* eager
* lazy
* partial
* none

**18. Comment utiliser un template template.xhtml en redéfinissant son bloc “contenu” ?**

* <ui:composition template=”template.xhtml”><ui:insertname=”contenu”> bloup </ui:insert></ui:composition>
* <ui:template name=”template.xhtml”><ui:block name=”contenu”> bloup </ui:block></ui:template>
* <ui:composition template=”template.xhtml”><ui:definename=”contenu”> bloup </ui:define></ui:composition>
* <ui:template name=”template.xhtml”><ui:insert name=”contenu”> bloup </ui:insert></ui:template>

**19. Laquelle de ces requêtes JPQL permet d’obtenir toutes les personnes (Personne) dont le nom est “phil” ?**

* SELECT p FROM Personne p WHERE nom = ‘phil’
* SELECT p FROM Personne p WHERE p.nom = ‘phil’
* SELECT \* FROM personne WHERE nom = ‘phil’
* SELECT \* FROM Personne WHERE nom = ‘phil’

**20. Comment peut-on valider un formulaire en JSF ?**

* Avec une classe implémentant l’interface Validator et possédant l’annotation FacesValidator
* Avec une méthode de ManagedBean acceptant en argument le FacesContext, UIComponent et Object
* Directement dans la vue, via des balises de validation placées dans l’input à valider
* Les trois

FIN