

**Département d’informatique et mathématiques**

**8TRD157 – Base de données avancées**

Travail pratique #3 : Conception du serveur d'application et du client

|  |  |
| --- | --- |
| **Cours** | 8TRD157 – Base de données avancées |
| **Étudiant 1** |  |
| **Étudiant 2** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Rapport** | **(45 pts)** |
| **Manuel utilisateur** | **/ 5** |
| **Stratégie de test** | **/ 5** |
| **Patrons de conception** | **/ 5** |
| **Validation des contraintes et de l’accès** | **/ 5** |
| **Code de mappage et justification** | **/ 10** |
| **Question 1** | **/ 5** |
| **Question 2** | **/ 5** |
| **Autres items** | **/ 5** |
|  |  |
| **Code source** | **(30 pts)** |
| **Code Hibernate** | **/ 10** |
| **Code d’application Java** | **/ 20** |
| **Qualité du code** |  |
|  |  |
| **Fonctionnalité** | **(25 pts)** |
| **Correction interactive** | **/ 25** |
| **Total** | **/ 100** |

# Manuel utilisateur

[Décrivez brièvement, pour chaque cas d’utilisation à implémenter, une procédure permettant d’utiliser ou de tester votre application. Par exemple, pour la recherche de films : quels sont les paramètres à entrer, sous quelle forme doivent être ces paramètres, etc. ?]

# Stratégie de test

[Décrivez la stratégie de test employée pour valider la fonctionnalité et les règles d’affaires de votre application. Par exemple : un simulateur de transactions, tests unitaires, tests d’utilisabilité, etc.]

# Patrons de conception employés

[Décrivez les patrons utilisez lors de la conception de votre application en précisant le rôle de ces patrons. Par exemple : patron de façade, courtier BD ou DAO, DTO, etc.]

# Validation des contraintes

[Décrivez la stratégie employée **dans votre application** pour valider les règles d’affaires. Par exemple : validation au niveau des données (TRIGGER) ou validation au niveau de l’application. Soyez spécifique.]

# Validation de l’accès et sécurité du système

[Décrivez la stratégie employée pour valider l’accès au système et pour assurer la confidentialité des données. Par exemple : accès contrôlé par l’application ou par la BD, encryption des mots de passe, etc.]

# Modifications au schéma

[Décrivez brièvement les modifications apportées aux schémas conceptuel et relationnel faits au laboratoire précédent, et expliquez pourquoi ces changements ont été faits.]

# Difficultés rencontrées avec Hibernate

[Décrivez brièvement les difficultés rencontrées lors du mappage de votre modèle objet au schéma de la BD avec Hibernate. Par exemple, stratégie de spécialisation non-conforme, clés à plusieurs colonnes, etc.]

# Code de mappages Hibernate pour les films, acteurs et réalisateurs

[Donnez le code XML des fichiers Hibernate servant à mapper les classes modélisant les films, les acteurs, les réalisateurs ainsi que leurs relations.]

# Planification des tâches

[Décrivez brièvement comment le travail a été divisé dans votre équipe. Estimez, pour chaque tâche de l’énoncé, le pourcentage du travail effectué par chacun des membres de votre équipe.]

# Question théorique 1

[Donnez deux avantages d’utiliser un framework ORM comme Hibernate et précisez dans quel(s) contexte(s) ceux-ci NE SONT PAS utiles.]

# Question théorique 2

[À quoi sert le patron de façade dans une application à plusieurs couches ?]