

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Gabès

Université de Gabès École Nationale d'Ingénieurs de Gabès

Indice: 3

Date: 02/12/2019

Réf: DE-EX-01

Page: 1/5

EPREUVE D'EVALUATION

Année Universitaire : 2023/2024	Date de l'Examen : 05/01/2024
Nature: □ DC ☑ Examen □ DR	Durée : □ 1h □ 1h30min ☑ 2h
Diplôme : ☐ Mastère ☐ Ingénieur	Nombre de pages : 05
Section: ☐ GCP ☐ GCV ☐ GEA M GCR ☐ GM	Enseignant : I Avaiez
Niveau d'étude : □ 1ère ☑ 2ème □ 3ème année	Documents Autorisés :□ Oui ☑ Non
Matière: Programmation III	Remarque:

NB. La qualité de rédaction, la clarté et la précision des réponses et l'utilisation des commentaires seront des éléments d'évaluation très importants. Le barème est donné à titre indicatif (/ 40 pts)

Énoncé

On souhaite créer une application de vidéo à la demande (VOD) en utilisant la technologie Java EE. L'objectif principal est de permettre aux utilisateurs de parcourir une bibliothèque de vidéos et de les visionner en se basant sur *le pattern DAO et l'API JPA*. On s'intéresse principalement à l'affichage de la bibliothèque, selon le type d'abonnement de l'utilisateur (GOLD ou VIP), l'affichage de toute la liste des vidéos et/ou par genre (Comédie, Science-Fiction ou Action) et la visualisation des vidéos qu'il paye pour chaque contenu individuel qu'il souhaite regarder.

Pour ce faire on doit suivre les étapes suivantes :

Étape 1 : Développement de la couche model

(8 pts)

- Créer la classe « User », représente les différents utilisateurs, est caractérisée par : idu (de type entier), nom (de type String), login (de type String), pswd (de type String), solde (de type double) et le Catégorie d'abonnement concerné
- Créer la classe CatgAbonnement représente les catégories d'abonnement qui est caractérisée par : ideat (de type entier), credit (de type double) et son typeAbon (GOLD ou VIP de type String)
- Créer la classe Vod, représente la bibliothèque des vidéos, est caractérisée par : idv (de type entier), genre (de type String), titre (de type String) et la catégorie d'abonnement concerné

Définir pour chacune des classes leurs attributs (déclarés privés) <u>seulement</u>. N'oubliez pas de prendre en considération la relation entre ces classes.

Soit l'interface générique IGestionVod, cette interface contient la déclaration des méthodes :

- 1. public User verif(String login, String pswd);
- 2). public List<Vod> getAllVodByCatAbUser(int idCat); // récupère la liste des Vod, selon la catégorie d'abonnement d'user
- public List<Vod> getAllVodByCatAbUserAndGen(int idCat, String genre); // récupère la liste des Vod, selon sa catégorie d'abonnement d'user et son genre
 - 4. public List<Vod>> getAllVod();
 - 5. public Void getVodById(int id);
 - 6 public void updateSolde(int iduser, double m);
 - 7. public double getSoldeUser(int iduser);

Créer la classe GestionVodImp qui implémente l'interface IGestionVod et redéfinissez seulement les méthodes de l'interface : 1,2,3 et 6.

NB. Les autres méthodes sont supposées définies.

Étape 3 : Développement de la couche contrôleur et vue 30 Get (20 pts) 1. L'application est démarrée à noutient

- 1. L'application est démarrée à partir de la page « auth.jsp » (Voir fig1) c'est la page d'authentification qui vérifie l'existence de l'utilisateur dans la BDD à travers le servlet « ServAuth.java ». Si oui, il sera dirigé vers la page « index.jsp » (Voir fig2) qui affiche la liste des vidéos dont le type d'abonnement correspond au type d'abonnement à celui de l'utilisateur authentifié. Sinon il sera retourné vers la page « auth.jsp » en affichant un message d'erreur.
- 2. Une fois dans la page « index.jsp », l'utilisateur à la possibilité de :
 - En cliquant sur un des liens hypertexte du menu « <u>Genre</u> » l'utilisateur pourra afficher dans la <u>même page</u> via le servlet « <u>ServFiltre.java</u> » la liste des vidéos, selon le genre choisi/Il pourra aussi, dans la page « <u>index.jsp</u> », en cliquant sur le lien hypertexte « <u>Tous les VOD</u> » affiche l'ensemble de la bibliothèque toute en mentionnant le type d'abonnement (GOLD ou VIP) (Voir fig3).
 - En ce qui concerne le lien hypertexte « <u>Visualisation</u> » : il permet à travers le servlet « <u>ServVisualiser.java</u> » de lancer la visualisation de la vidéo choisie dans la page « <u>visualiser.jsp</u> » :

- Si le type d'abonnement correspond à celui de l'utilisateur (déjà authentifié)
- Ou bien de visualiser des vidéos qui ne sont pas incluses dans son abonnement si son solde suffit (pour un autre type d'abonnement).
 Dans ce cas le montant du « credit » de la vidéo en question sera déduit du solde de l'utilisateur
- Dans le cas contraire un message s'affiche « Solde insuffisant » comme le montre la « fig4 ».

Travail demandé:

- 1. Implémenter les différentes classes et servlets susmentionnées.
- 2. Apporter les <u>ajouts nécessaires</u> aux pages Web: « auth.jsp » et « index.jsp » en utilisant la bibliothèque JSTL et EL.

ANNEXE

Connexions à la BDD



Login	Login
Login:	Login:
Password:	Password: Invalid login/password
Se connecter	Se connecter

Figure 1. Page Web « auth.jsp »

Page Web d'accueil "index.jsp" : affichage de la liste des vidéos d'un utilisateur, selon son type d'abonnement « GOLD »



Figure 2. Page web « index.jsp »

Page Web "index.jsp" : affichage de toute la bibliothèque vidéo

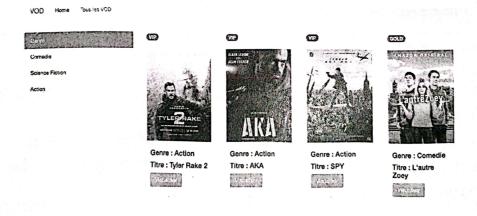


Figure 3. Page Web « index.jsp »

Page Web "index.jsp" : affichage des vidéos avec message « solde insuffisant »

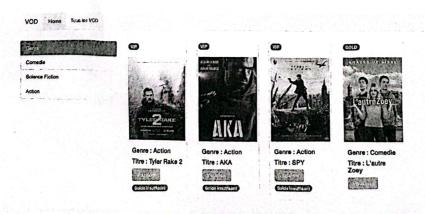


Figure 4. Page Web « index.jsp »

« ens.jsp »

- 1.
- Colonne
- 2. ID NomFonction
- 3. Nbre Heures Cours Nbre Heures TP ACTION
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

« surv.jsp »

- 1.
- 2. ID Matière Jour Salle
- 3. Groupe
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

« affect.jsp »

- 1.
- 2. ID EnseignantMatière
 Salle
 Jour Groupe
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.