

Travail en équipe de 2

Date de remise du TP3

Au plus tard : lundi le **16 décembre** avant **8h00**

Avant de commencer

Vous devez importer la base de données fournie puis effectuer les modifications suivantes :

- Ajouter le champ âge minimum à la table BI_Articles
- Ajouter les champs suivants à la table BI_Membres afin de rendre votre application accessible sur le Web :
 - Login
 - MotPasse
 - DernierLogin
 - DateActivation
 - QuestionSecrete
 - ReponseSecrete
 - EstActif
 - DateNaissance (pour âge minimum)
- Ajouter une table pour permettre de faire des réservations d'articles
 - Une réservation est possible seulement si le membre a l'âge requis

Ces champs devront être utilisés dans votre application. Par exemple, vous devrez permettre à un membre de récupérer son mot de passe en utilisant sa question secrète.

Directives générales

Les noms de vos pages doivent être précis et clairs afin de pouvoir les identifier facilement. Vous serez pénalisé si ce n'est pas le cas.

Votre application JSF/Hibernate permettra d'effectuer des actions différentes selon la catégorie d'utilisateur.

Invités – non connectés :

- Effectuer des recherches selon le titre et/ou l'auteur
 - On pourra entrer seulement une partie du titre
 - La casse ne doit pas être prise en compte
- Voir les détails d'un article

Membres :

- Réserver un article
- Voir le statut et la progression de ses réservations

- Voir la liste de ses articles empruntés avec leurs dates de retour prévues et, s'il y a lieu, les amendes associées

Employé :

Vous devez prévoir un compte employé « garneau » avec le mot de passe « qwerty123 » qui pourra effectuer les actions suivantes :

- Entrer des locations d'articles pour un membre
 - Un article réservé peut seulement être loué par le membre qui l'a réservé
- Retourner des articles
- Faire payer des amendes

Votre application devra aussi prévoir **de l'aide** pour les usagers qui doit être accessible en ligne à travers votre application.

Directives spécifiques

- Le mot de passe doit être encrypté dans la base de données.
- Vous devez créer une « lookup table » pour l'indicateur de disponibilité des articles qui comprendra les valeurs DISPONIBLE, PRÊTÉ, RÉSERVÉ, PERDU et EN RÉPARATION.
- Vous pouvez ajouter des déclencheurs, procédures et fonctions à votre BD au besoin.
- Vous devez prévoir une page d'accueil accessible lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté ainsi qu'une zone « Connexion/Déconnexion » qui sera toujours visible et permettra d'accéder aux bonnes pages selon la catégorie d'utilisateurs.
- N'oubliez pas de faire des formulaires conviviaux, d'ajouter de la validation dans vos pages, des valeurs par défaut et prévoir une utilisation pratique et fluide de votre application.

À remettre

- Script de votre BD
- Projet NetBeans
- Comprimez le tout et déposez sur LÉA dans la rubrique Travaux – Énoncés et remise.

Bon travail !