

Travail Pratique 4

Mise en contexte

L'application *Web* à développer permet la gestion du tutorat par les pairs.

Un étudiant peut faire une demande d'aide (tutoré). Un étudiant ayant suivi une formation sera accrédité comme tuteur. Notez que rien n'empêche un tuteur d'être à son tour tutoré.

Base de données

Utilisez le fichier `tutorat.sql` pour peupler votre base de données dont le nom sera « tp4 ». Vous devez donc utiliser le serveur MySQL qui roule localement.



Les routes

GET /

En arrivant sur cette route, on récupère les tuples de la table `TCours` et on les stocke dans la session (**seulement** s'ils n'y étaient pas déjà). Cela évitera d'interroger la base de données à chaque fois qu'on a besoin de la liste des cours. Une fois la tâche du contrôleur réalisée, vous allez rediriger vers la route `/simulerLogin`.

GET /`simulerLogin`

Permet d'afficher les élèves (présents dans `TEleve`) et d'offrir un bouton (hyperlien) pour se « connecter (logger) » (ou ouvrir une session) avec l'identité de cet élève. L'hyperlien mène vers une route paramétrée, dont le paramètre est le matricule de l'élève.

Voici à quoi doit ressembler la vue :

420-219-SF			
Développement multimédia			
SIMULATION -- LOGIN			
Matricule	Prénom	Nom	Action
1531111	Adam	Bernard	Login
1532222	Charles	Demers	Login
1533333	Eric	Fillion	Login
1439999	Kim	Labrecque	Login
1330000	Monique	Nolet	Login

GET /`simulerLogin/`_____

Ceci est la route paramétrée (à compléter) à utiliser pour l'hyperlien de la vue ci-dessus.

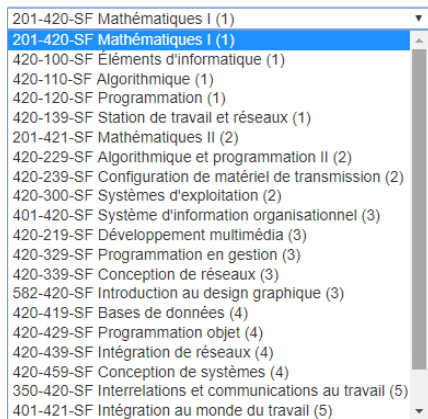
Le contrôleur doit récupérer le tuple de l'élève correspondant au matricule reçu en paramètre et stocker cette information dans la session (clé : « `eleve` », valeur : collection d'association comportant minimalement le matricule, le prénom et le nom).

On se dirige ensuite vers la route `/inscrireDemande`.

GET	/inscrireDemande
-----	------------------

Cette route permet d'afficher le formulaire de demande (demande de tutorat). On récupère de la session la liste des cours, ainsi que l'élève qui est « connecté », qui seront paramétrés pour l'affichage de la page.

NOTE : Consultez la documentation sur les balises *HTML* `<SELECT>` et `<OPTION>` pour afficher la liste déroulante des cours.



Voici l'exemple pour ce formulaire :

420-219-SF

Développement multimédia

Eric Fillion (1533333)

Je souhaite avoir de l'aide...

Pour le cours:

420-219-SF Développement multimédia (3)

Objectif(s) du support:

Comment utiliser les balises `<SELECT>` et `<OPTION>` pour faire une liste déroulante dans les formulaires HTML.

Soumettre la demande

```
SELECT COUNT(*) as demandeActive
FROM TDemande
WHERE matrTuteur = :matrTuteur AND noCours = :noCours AND coteTuteur IS NULL
```

Récupère le matricule de l'étudiant (soit celui qui est connecté et stocké dans la session) et le numéro de cours soumis par le formulaire.

Si l'étudiant possède déjà une demande active (qui n'a pas encore été cotée par le tuteur, ou qui n'a pas encore de tuteur d'assigné à la demande), l'ajout de la demande est refusé (afficher un message d'erreur). Sinon, il faut ajouter un nouveau tuple à la table **TDemande** et afficher que la demande a été ajoutée.

```
INSERT
  INTO TDemande (matrTuteur, noCours, _____)
  VALUES (_____, _____, _____)
```

Vous devez *obligatoirement* utiliser le même fichier *Blade* pour les deux possibilités (erreur ou ajout effectué). Cette page n'offrira aucun hyperlien pour visiter d'autres routes de l'application.

420-219-SF

Développement multimédia

Bilan d'inscription d'une demande

Merci, votre demande est acceptée.

420-219-SF

Développement multimédia

Bilan d'inscription d'une demande

Désolé. Vous avez déjà une demande active pour ce cours.

GET | /accréditer

Cette route permet d'afficher les étudiants qui ne sont pas déjà des tuteurs. Vous devez interroger la base de données pour connaître tous les élèves n'ayant pas le statut de « tuteur ».

La vue contiendra un hyperlien pour chaque étudiant (sous forme de bouton) permettra d'accréditer l'étudiant comme tuteur (route /accréditer/{matricule}).

Voici à quoi doit ressembler la vue (futursTuteurs.blade.php):

420-219-SF

Développement multimédia

Décerner l'accréditateur de tuteur

Veuillez sélectionner l'étudiant(e) qui a complété avec succès la formation obligatoire.

Le tuteur (ou tutrice) aura la possibilité de répondre aux demandes de support.

Matricule	Prénom	Nom	Action
1330000	Monique	Nolet	Accréditer
1439999	Kim	Labrecque	Accréditer
1531111	Adam	Bernard	Accréditer
1532222	Charles	Demers	Accréditer
1533333	Eric	Fillion	Accréditer

GET | /accréditer/{matricule}

On modifie l'état « estTuteur » à vrai pour cet élève dans la base de données.

Pour le rendu de la page de confirmation (confirmationAccreditation.blade.php), on doit également passer les informations sur l'élève.

Voici à quoi ressemblera la page pour l'accréditation de « Kim Labrecque » (le bouton permet d'aller à la route « /accréditer »). Voir ci-contre.

420-219-SF

Développement multimédia

Confirmation d'accréditation

L'étudiant(e) répondant au matricule **1439999** a dorénavant la possibilité d'agir comme tuteur.

Toutes nos félicitations à **Kim Labrecque** pour son engagement.

Revenir aux accréditations

GET	/demandesDisponibles
-----	----------------------

```
$app->get('/demandesDisponibles', function() use($app) {
    // acces Tuteur
    $connexion = obtenirConnexion();

    $requete = $connexion->query(
        'SELECT TDemande.*, session ' .
        'FROM TDemande ' .
        '    INNER JOIN TCours ' .
        '    ON TDemande.noCours = TCours.noCours ' .
        'WHERE matrTuteur IS NULL ' .
        'ORDER BY session, noCours');
    $demandes = $requete->fetchAll();
    $requete->closeCursor();
    $connexion = null;

    return view('US1demandesDisponibles', ['demandes' => $demandes]);
});
```

Intégrez cette route dans votre projet et apportez le changement suivant :

Si l'élève actuellement connecté n'est pas un tuteur, vous devez afficher un message d'erreur (« Vous devez être accrédité comme tuteur pour consulter les demandes ») : donnez le nom que vous souhaitez à cette nouvelle vue.

Le fichier du rendu « US1demandesDisponibles.blade.php » est fourni et doit être ajouté à votre projet.

GET	/assignerDemande/{noDemande}
-----	------------------------------

Cette route permet d'assigner le matricule du tuteur (matricule de l'étudiant stocké dans la session) à la demande de la base de données identifiée par son numéro.

Une fois la mise à jour complétée, on doit être redirigé vers la route « /demandesTuteur ».

GET	/demandesTuteur
-----	-----------------

On veut afficher les demandes « en cours » et les demandes « complétées » pour un tuteur.

Voici le contrôleur à ajouter au projet (à compléter) :

```
$app->get('/demandesTuteur', function() use($app) {
    session_start();

    $matrTuteur = 'À COMPLÉTER';
    $connexion = obtenirConnexion();

    // demandes actives
    $requete = $connexion->prepare(
        'SELECT TDemande.*, prenom, nom ' .
        'FROM TDemande ' .
        '    INNER JOIN TEleve ' .
        '    ON TDemande.matrTutore = TEleve.matricule ' .
        '    INNER JOIN TCours ' .
        '    ON TCours.noCours = TDemande.noCours ' .
        'WHERE matrTuteur = :matrTuteur AND ' .
        '    coteTuteur IS NULL ' .
        'ORDER BY session, noCours, matrTutore');
```

```

$requete->execute(['matrTuteur' => $matrTuteur]);
$demandesActives = $requete->fetchAll();
$requete->closeCursor();

// demandes complétées
$requete = $connexion->prepare(
    'SELECT TDemande.*, prenom, nom ' .
    'FROM TDemande ' .
    '    INNER JOIN TEleve ' .
    '        ON TDemande.matrTuteur = TEleve.matricule ' .
    '    INNER JOIN TCours ' .
    '        ON TCours.noCours = TDemande.noCours ' .
    'WHERE matrTuteur = :matrTuteur AND ' .
    '    coteTuteur IS NOT NULL ' .
    'ORDER BY session, noCours, matrTuteur');
$requete->execute(['matrTuteur' => $matrTuteur]);
$demandesCompletees = $requete->fetchAll();
$requete->closeCursor();

$connexion = null;

return view('US7demandesTuteur', [
    'actives' => $demandesActives,
    'completees' => $demandesCompletees,
    'tuteur' => $_SESSION['eleve']));
});

```

Ce qui est à compléter :

- Vous devez récupérer le matricule du tuteur (matricule de l'élève stocké dans la session).
- Intégrez le rendu « US7demandesTuteur.blade.php » à votre projet.

Modalités de remise

Pour la remise, voyez à :

- Procéder à l'élimination du dossier **vendor**.
- Archiver dans un fichier zip l'ensemble de votre projet. Laissez les codes d'accès à la base de données intacts. L'enseignant voudra tester votre projet.
- Procéder à l'expédition sur *LÉA* de votre archive.

➔ La remise est fixée au plus tard à 23h59 le 8 janvier 2019.