Cours : Hypermédia I Prof. : A. Toudeft

Projet de session

**Descriptions des projets**

[Sujet : Album photo 2](#_Toc27659071)

[Sujet : Activités de groupes 3](#_Toc27659072)

[Sujet : Bibliothèque départementale 4](#_Toc27659073)

[Sujet : Système d’examen 6](#_Toc27659074)

[Sujet : Gestion de tâches par équipes 7](#_Toc27659075)

[Sujet : Gestion de réunions et de dossiers 8](#_Toc27659076)

[Sujet : Répartition de cours entre enseignants 9](#_Toc27659077)

[Sujet : Gestion d’un catalogue multimédia (audio/vidéo) 10](#_Toc27659078)

[Sujet : Partage de documents 12](#_Toc27659079)

[Sujet : Gestion d’une ligue de hockey 13](#_Toc27659080)

[Sujet : Streaming de musique (comme Spotify) 14](#_Toc27659081)

Sujet : Album photo

**Équipe :**

- Alexandre S.

- Mathieu

**Description :**

L’application va permettre de gérer des photos placées dans un album.

Un utilisateur a un seul album et dans lequel il organise ses photos selon 3 catégories :

* Des photos privées auxquelles seul lui a accès;
* Des photos publiques accessibles à tout le monde (y compris les non membres);
* Des photos protégées accessibles à lui et à ses amis.

**Acteurs et fonctionnalités**

Visiteur :

1. Se créer un compte;
2. Consulter les photos publiques (mais ne peut pas les commenter ni les « liker »);
3. Se connecter;

Utilisateur connecté :

1. Ajouter/Supprimer des photos dans son album;
2. Modifier le niveau de protection d’une photo (publique, protégée, privée);
3. Envoyer une demande d’ami;
4. Accepter/refuser une demande d’ami;
5. Commenter et « liker » des photos protégées de ses amis et des photos publiques;
6. Supprimer un ami.

Sujet : Activités de groupes

**Équipe :**

-

-

-

**Description :**

L’application va permettre de gérer des activités organisées par des groupes d’amis. Un groupe est composé de plusieurs membres dont :

* Un membre créateur du groupe (il a tous les droits sur le groupe);
* Des membres gérants (désignés par le créateur du groupe);
* Des membres réguliers;

Un utilisateur peut être membres de 0, 1 ou plusieurs groupes et le retrait de l’utilisateur d’un groupe ne supprime pas son compte.

**Acteurs et fonctionnalités**

Visiteur :

1. Se créer un compte;
2. Consulter les noms et descriptions des groupes existants;
3. Se connecter;

Utilisateur membre :

1. Créer un groupe (il devient automatiquement gérant de son groupe);
2. Ajouter/supprimer des membres aux/des groupes dont il est gérant;
3. Activer/désactiver des membres des groupes dont il est gérant;
4. Désigner un membre pour gérer un groupe qu’il a créé;
5. Retirer à un membre le droit de gérer un groupe qu’il a créé;
6. Programmer une activité pour un groupe dont il est gérant;
7. Supprimer/modifier une activité pour un groupe dont il est gérant;
8. Confirmer/infirmer sa participation à une activité d’un groupe dont il est membre;
9. Activer/désactiver/retirer son adhésion à un groupe;
10. Désactiver/supprimer un groupe qu’il a créé.

Sujet : Bibliothèque départementale

**Équipe :**

- Driss

- Makhlouf

**Description :**

Le département d’informatique du collège dispose d’un ensemble de livres répartis entre les professeurs. Cette mini-bibliothèque fonctionne d’une manière différente des autres bibliothèques (municipale,…) : il n’y a pas de notion d’emprunt et donc pas de date de retour. Les professeurs détiennent les livres aussi longtemps qu’ils le jugent nécessaire et les livres passent d’un professeur à un autre sur une simple entente entre les professeurs.

Les problèmes soulevés sont :

1. Il n’y a pas de catalogue. Les professeurs ne savent donc pas quels sont les livres qui sont présents au département ;
2. Lorsqu’un professeur cherche un livre, il ne sait pas chez qui le trouver. Les échanges de livres entre professeurs ne sont consignés nulle part.

On désire donc disposer d’un système de gestion de cette mini-bibliothèque qui règle les deux problèmes soulevés ci-dessus. Le système doit également permettre aux professeurs de partager leurs expériences dans l’utilisation des livres dans ou en dehors de leurs cours. L’application va permettre aux membres d’un département de gérer les documents qui sont en leur possession. Ils pourront ainsi :

* Disposer d’un catalogue de tous les documents;
* Suivre les changements de main des documents entre les membres;
* Partager leurs expériences dans l’utilisation des documents.

**Acteurs et fonctionnalités**

Administrateur :

1. Peut modifier la clé d’inscription;
2. (L’administrateur est un membre du département. Il peut donc accéder aux mêmes fonctionnalités que les autre membres);

Visiteur :

1. Se créer un compte (il aura besoin de la clé d’inscription);
2. Consulter la description de l’application sur la page d’accueil;
3. Se connecter;

Utilisateur membre :

1. Rechercher des livres selon différents critères;
2. Une fois que le prof a trouvé le livre qu’il cherche, il doit pouvoir envoyer instantanément une notification au prof détenteur du livre;
3. Consigner le changement de main d’un livre dont il est ancien ou nouveau détenteur;
4. Modifier la description et la liste des mots clés d’un livre;
5. Donner une évaluation (note et commentaire) générale à un livre;
6. Donner une évaluation (note et commentaire) à un livre par rapport à un cours;

Notez bien que :

* Il peut y avoir plusieurs exemplaires d’un même livre ;
* Il peut y avoir des livres qui ne sont pas prêtés. Ils sont donc dans le local du département réservé à cet effet ;
* Un livre peut appartenir au département, à la bibliothèque ou à un professeur.

Sujet : Système d’examen

**Équipe :**

-

-

-

**Description :**

L’application va permettre des enseignants de constituer des banques de questions/exercices, de les organiser à l’aide de tags et de les partager avec d’autres enseignants.

Un enseignant pourra construire des sujets d’examens en puisant dans ses questions et dans les questions que d’autres enseignants ont partagées avec lui.

**Acteurs et fonctionnalités**

Visiteur :

1. Se créer un compte;
2. Consulter la description de l’application sur la page d’accueil;
3. Se connecter;

Utilisateur enseignant :

1. Ajouter/supprimer des questions à/de sa banque de questions;
2. Ajouter/supprimer des tags aux questions de sa banque;
3. Rechercher des questions par tag;
4. Partager des questions (par tag) avec d’autres enseignants;
5. Créer un examen;
6. Ajouter des questions à un examen en puisant dans sa banque et dans les questions qui lui sont partagées par d’autres enseignants;
7. Supprimer des questions d’un examen;
8. Attribuer/modifier la pondération/note d’une question dans un examen;
9. (Générer un fichier PDF pour un examen).

Sujet : Gestion de tâches par équipes

**Équipe :**

- Thierno

- Francisco

**Description :**

L’application va permettre de gérer des travaux/projets d’équipes. Chaque projet est constitué de plusieurs tâches et de plusieurs membres. Les tâches seront réparties entre les membres de l’équipe.

Une tâche peut avoir un des états suivants : non démarrée, en cours et terminée. Elle peut aussi être affectée ou non à un membre.

**Acteurs et fonctionnalités**

Visiteur :

1. Se créer un compte;
2. Consulter les noms et descriptions des projets existants;
3. Se connecter;

Utilisateur membre :

1. Créer un projet (devient automatiquement le gestionnaire de son projet);
2. Ajouter/modifier/supprimer des taches à son projet;
3. Ajouter/modifier/supprimer des membres à son projet;
4. Envoyer des demandes de participation à des projets;
5. Inviter des membres à participer à son projet;
6. Accepter/refuser des demandes de participation à son projet;
7. Attribuer/retirer des tâches de son projet à des membres;
8. S’attribuer une tâche d’un projet dont il est membre;
9. Modifier l’état d’une tâche qui est affectée;
10. Visualiser l’état des tâches de son projet.

Sujet : Gestion de réunions et de dossiers

**Équipe :**

-

-

-

**Description :**

Un département tient des réunions et gère différents dossiers. Lors des réunions, des décisions peuvent être prises concernant différents dossiers.

On désire un système qui permet au département :

- De tenir un historique des comptes-rendus des réunions;

- De suivre l’évolution des dossiers.

**Acteurs et fonctionnalités**

Visiteur :

1. Se créer un compte;
2. Consulter la description de l’application sur la page d’accueil;
3. Se connecter;

Chef de département :

1. Créer/modifier/annuler une réunion;
2. Créer/modifier/activer/désactiver un dossier;
3. Ajouter/supprimer des points d’ordre du jour à une réunion. Un point d’ordre du jour peut concerner un dossier;
4. Fermer une réunion (on ne peut plus modifier son contenu);
5. (c’est aussi un membre du département)

Membre de département :

1. Confirmer/infirmer sa participation à une réunion;
2. Insérer/modifier le compte-rendu concernant un point d’ordre du jour d’une réunion;
3. Visualiser le compte-rendu d’une réunion;
4. Visualiser l’historique chronologique d’évolution d’un dossier;
5. (Imprimer en PDF le compte-rendu d’une réunion et l’historique d’un dossier).

Sujet : Répartition de cours entre enseignants

**Équipe :**

-

-

**Description :**

L’application permettra de gérer l’affectation de cours à des enseignants.

Il y a 2 types d’utilisateurs : « administrateur » et « enseignant » (l’administrateur a aussi les privilèges d’un enseignant).

Pour chaque cours on dispose de son *numéro*, son *titre*, le *nombre d’heures* *de théorie* par semaine, le *nombre d’heures de laboratoire* par semaine, à *quelle session* il se donne habituellement (hiver ou automne) et une *courte description*.

**Acteurs et fonctionnalités**

L’administrateur :

1. Activer/désactiver les comptes d’enseignant ;
2. Ajouter/supprimer/modifier des cours ;
3. Publier/cacher des cours. Un même cours peut être publié plusieurs fois (c’est à dire en plusieurs exemplaires);
4. Consulter la liste des numéros de cours publiés avec, pour chaque cours, les enseignants qui les ont choisi ;
5. Modifier les choix des enseignants ;
6. Afficher la liste des enseignants avec, pour chacun, les numéros des cours choisis et le nombre total d’heures par semaine.

L’enseignant :

1. S’inscrire ;
2. Consulter la liste des cours publiés ;
3. Choisir des cours ;
4. Il doit pouvoir changer ses choix à tout moment.

Sujet : Gestion d’un catalogue multimédia (audio/vidéo)

**Équipe :**

- Philippe

- Jean-Frédéric

**Description :**

**Acteurs et fonctionnalités**

L’application va permettre de gérer du contenu audio vidéo placé dans une base de données avec une interface web.

Un utilisateur crée sa liste de lectures de contenu Audio/Vidéo selon 2 et catégories.

1. **Vidéo**

* Formation
* Série télé
* Film

1. **Audio**

* Rock
* Metal
* Industriel
* pop
* Jazz
* Classique
* Blues
* Des vidéos et audio privées auxquelles seul lui a accès;
* Des vidéos et audio publiques accessibles à tout le monde (y compris les non membres);
* Des vidéos et audio protégées accessibles à lui et à ses amis.

**Acteurs et fonctionnalités**

Visiteur :

1. Se créer un compte;
2. Consulter le contenu audio vidéo publique (mais ne peut pas les commenter ni les « liker »);
3. Se connecter;

Utilisateur connecté :

1. Ajouter/Supprimer audio et vidéos à/de sa liste d’écoute;
2. Modifier le niveau de protection d’un audio vidéos (publique, protégée, privée);
3. Envoyer une demande d’ami;
4. Accepter/refuser une demande d’ami;
5. (Lier des réseaux sociaux tiers);
6. Commenter et « liker » des audio vidéos protégées de ses amis ou publiques;
7. Supprimer un ami.

Sujet : Partage de documents

**Équipe :**

- Sébastien

-

**Description :**

L’application va permettre de gérer des documents.

Un utilisateur a un seul dépôt et dans lequel il organise ses documents selon 3 catégories :

* Des documents privées auxquelles seul lui a accès;
* Des documents publics accessibles à tout le monde (y compris les non membres);
* Des documents protégés accessibles à lui et à ses amis.

**Acteurs et fonctionnalités**

Visiteur :

1. Se créer un compte;
2. Consulter les documents publiques;
3. Se connecter;

Utilisateur connecté :

1. Ajouter/Supprimer/Télécharger des fichiers;
2. Modifier le niveau de protection d’un document (publique, protégée, privée);
3. Accepter/refuser une demande d’ami;
4. Commenter et « liker » un fichier;
5. Supprimer un ami.

Sujet : Gestion d’une ligue de hockey

**Équipe :**

- Alexandre L.

- Alain

**Description :**

L’application doit permettre la gestion de tournois au sein de la ligue. Elle sera utilisée par l’administrateur de la ligue et par les visiteurs.

Un seul type de tournoi sera considéré, le championnat : chaque équipe va joueur contre toutes les autres en aller/retour.

Les visiteurs pourront consulter le calendrier des matchs, les résultats des matchs et le classement des équipes.

L’administrateur aura les moyens pour :

* Inscrire une équipe à la ligue ;
* Créer des tournois ;
* Inscrire des équipes de la ligue à des tournois ;
* Générer le calendrier des matchs d’un tournoi ;
* Saisir les feuilles de match (uniquement le résultat du match);
* Consulter les résultats des matchs et le classement ;
* (Modifier le calendrier des matchs).

**Acteurs et fonctionnalités**

Visiteur :

1. Consulter les calendriers des tournois;
2. Consulter les résultats des matchs;
3. Consulter les classements des tournois;

Gérant de la ligue :

1. Créer/modifier un tournoi (nom du tournoi, nombre maximum et minimum d’équipes, dates de début et de fin);
2. Ajouter/supprimer des équipes à la ligue;
3. Ajouter/supprimer des équipes à un tournoi;
4. Générer le calendrier des matchs d’un tournoi;
5. (Modifier (la date et le terrain) le calendrier des matchs);
6. Saisir le résultat d’un match.

Sujet : Streaming de musique (comme Spotify)

**Équipe :**

- Abdelghafour

- Bernard

**Description :**

NomDuSite est un site permettant aux utilisateurs membres d’écouter, d’échanger, d’organiser et d’évaluer des titres de musiques en streaming. Le site offre bibliothèque de musique complète à ses utilisateurs. Ceux-ci pourront créés des listes de lecture, évaluer les titres et les listes de lecture, en plus de partager ces listes entre les différents utilisateurs. Les titres et les listes de lectures les mieux évalués et les plus partagés par les utilisateurs, ainsi que les nouveautés se retrouveront dans un fil d’actualité.

Voici la liste des caractéristiques de chaque acteur :

* Système :
  + Authentification des utilisateurs à partir de Facebook ou d’une adresse courriel.
  + Recherche par titre, artiste, genre, etc.
  + Fil d’actualité : partage, popularité, nouveauté des titres et des listes de lecture.
* Utilisateurs :
  + Création d’une playlist à partir de la bibliothèque de musique.
  + Accès au profil des autres utilisateurs (listes de lecture, préférence de l’utilisateur).
  + Système de cote et de commentaire des titres.
  + Gestion du profil utilisateur.
* Administrateur
  + Ajout de nouveaux titres.
  + Gestion des comptes utilisateurs.