

420-KBG - Travail final en deux parties (par équipe de deux)

Compétences

- Bâtir une application Web cliente à des services WEB REST API (Single Page Application)
- Utiliser adéquatement des requêtes AJAX
- Assurez la qualité et la sécurité des données
- Exploiter les mécanismes de permission d'accès avec un jeton (bearer token)
- Gestion de la durée de session (session timeout)
- Exploiter les mécanismes de mise à jour d'étiquette de données (ETag)
- Optimiser la bande passante en application la pagination des données (limit, offset)
- Appliquer les bonnes pratiques d'interface utilisateur
- Appliquer une bonne gestion des erreurs http

Projet de départ : <https://github.com/Nicolas-Chourot/API-Server-1.1-2025>

Énoncé

Modifier application Web cliente basée sur les services d'API-Serveur 1.1 qui offre une interface pour gérer un cloud de nouvelles (Posts) à des d'usagers connectés.

Types d'usager :

- | | |
|------------------|--|
| • Anonyme | peut seulement voir les nouvelles |
| • Usager de base | peut voir les nouvelles et ajouter des likes |
| • Super usager | peut voir les nouvelles, ajouter des likes, ajouter/modifier/effacer ses nouvelles |
| • Administrateur | peut uniquement gérer les usagers et effacer les nouvelles |

Fonctionnalités en détails

Connexion

L'usager devra fournir son courriel et son mot de passe pour se connecter. Au succès de la connexion l'usager sera redirigé à la page qui affiche le fil de nouvelles. Dans le cas d'un échec il faudra détecter l'erreur et produire le message approprié :

Messages d'erreurs :

- Le serveur ne répond pas
- Courriel d'utilisateur introuvable
- Mot de passe incorrecte
- Compte bloqué par l'administrateur

Inscription

Offrir l'interface pour créer un usager de base sans aucun droit d'écriture. (Il pourra seulement ajouter des "Likes" sur les Nouvelles).

Faire attention de pas permettre des doublons de courriels parmi les usagers.

NEWS Inscription

Adresse ce courriel

Courriel

Vérification

Mot de passe

Mot de passe

Vérification

Nom

Nom

Avatar



Enregistrer

Annuler

Validation de l'unicité du courriel :

(Voir dans validation.js [addConflictValidation\(...\)](#))

Adresse ce courriel

Nicolas.Chourot@clg.qc.ca

Vérification

 Ce courriel est déjà utilisé

Message à la suite de la création de compte

Votre compte a été créé. Veuillez prendre vos courriels pour réccupérer votre code de vérification qui vous sera demandé lors de votre prochaine connexion.

À la suite de la connexion d'un usager non vérifié, il faudra lui offrir d'entrer le code de vérification qu'il aura reçu par courriel.

Veuillez entrer le code de vérification de que vous avez reçu par courriel

Connexion

NEWS Connexion X

NEWS Connexion X

Mot de passe incorrect

NEWS Connexion X

Courriel introuvable

Modification de profil

Si l'adresse de courriel est changée il faudra refaire le processus de vérification comme à l'inscription.

NEWS Modification

Adresse de courriel

Patrice.Roy@clg.qc.ca

Patrice.Roy@clg.qc.ca

Mot de passe

Mot de passe

Vérification

Nom

Patrice Roy

Avatar



Enregistrer

Effacer le compte

Confirmation de retrait de compte

Note : Les nouvelles et les likes de l'usager devront être effacées

**Voulez-vous vraiment effacer votre
compte?**

Effacer mon compte

Annuler

Menu contextuelle

Usager anonyme :

- [Connexion](#)
- [Toutes les catégories](#)
- [Politique](#)
- [Santé](#)
- [Sport](#)
- [Transport](#)
- [À propos...](#)

NEWS Fil de nouvelles

SANTÉ

Attention à la perte possible de masse musculaire due aux médicaments amaigrissants



Usager connecté avec ayant droits de base (ajout de « Likes » sur les nouvelles) :

Nicolas Chourot

- [Nicolas Chourot](#)
- [Modifier votre profil](#)
- [Déconnexion](#)
- [Toutes les catégories](#)
- [Politique](#)
- [Santé](#)
- [Sport](#)
- [Transport](#)
- [À propos...](#)

NEWS Fil de nouvelles

SANTÉ 4

Attention à la perte possible de masse musculaire due aux médicaments amaigrissants



Usager connecté ayant les droits CRUD sur ses nouvelles :

Patrice Roy

- [Patrice Roy](#)
- [Modifier votre profil](#)
- [Déconnexion](#)
- [Toutes les catégories](#)
- [Politique](#)
- [Santé](#)
- [Sport](#)
- [Transport](#)
- [À propos...](#)

NEWS Fil de nouvelles

SANTÉ 4

Attention à la perte possible de masse musculaire due aux médicaments amaigrissants



Saliba Yacoub
Nicolas Chourot
Patrice Roy
Stéphane Chassé

Likes :

Seuls les usagers connectés pourront ajouter/retirer des likes sur les nouvelles :

NEWS Fil de nouvelles

TRANSPORT

Des textos pour lutter contre le sentiment d'insécurité dans le métro



Samedi le 23 novembre 2024 @ 10:57:49

 **Saliha Yacoub**

La Société de transport de Montréal (STM) met en place un service de signalements par message texte pour permettre aux usagers du métro de

SANTÉ

Comment les écarts de température affectent votre santé?



Un survol présente la liste des noms d'usager qui ont ajouté un like

Nicolas Chourot
Stéphane Chassé
Patrice Roy

Nombre de likes

Commander l'ajout d'un like

Commander le retrait d'un like

Gestion des usagers par administrateur

Seul l'usager avec l'ayant droit administrateur a accès à la gestion des usagers.



Nicolas Chourot

 Gestion des usagers

 Modifier votre profil

 Déconnexion

 Toutes les catégories

Politique

Santé

Sport

Transport

 À propos...

Actions à offrir :

- **Changement de permission : Usager de base -> Super usager -> Administrateur -> Usager de base -> ...**
- **Effacer un usager**
- **Bloquer un usager**

Gestion de l'expiration de session

Voir js/session.js et css/popup.css, utilisez les fonctions :

initTimeout

noTimeout

timeout

A screenshot of a login page. At the top left is a 'NEWS Connexion' logo. In the center, red text reads 'Votre session est expirée. Veuillez vous reconnecter.' Below this are two input fields: one for 'Email' containing 'Patrice.Roy@cig.qc.ca' and another for 'Mot de passe'. A blue 'Entrer' button is positioned below the password field. At the bottom of the form is a teal 'Nouveau compte' button.

Dates importantes

Suivi en classe :

25 novembre

28 novembre

2 décembre

5 décembre

9 décembre

Évaluation en classe et remise des sources

16 décembre