

Rapport de projet
Application de Gestion de Citations



Projet réalisé par Walid EL MEJJAD, Ephraïm MIDEKOR, Harry LECLENCHER

Sommaire

Introduction	3
1. Base de données	3
2. Site web non connecté	3
3. Connexion	4
4. Site web connecté	5
5. BOT Discord	5
6. Sécurité	6
7. Administration	6
Conclusion	7

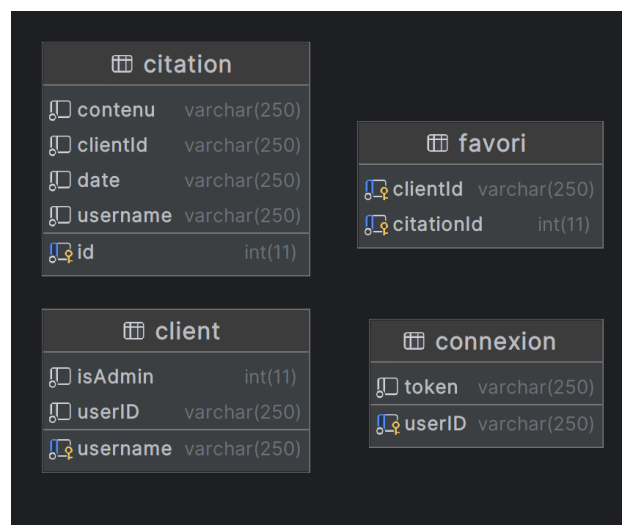
Introduction

Le projet vise à développer une application web utilisant Node.js pour le backend et React pour le frontend. L'objectif principal est la gestion d'un recueil de citations avec deux points d'entrée distincts : un site web et un bot Discord.

I. Base de données

Pour répondre à toutes les demandes du projet, on a choisi de faire une base de données avec **Mysql** composée de 4 Tables : Citation, Client, Favori et enfin Connexion. La table citation regroupe la liste des citations qu'on a dans notre base avec leur date de création ainsi que l'auteur ; la table client elle, comme son nom l'indique contient la liste des différents utilisateurs qui se sont une fois connecté à notre site même s'ils n'ont pas écrit de citations. Dans Favori, on retrouve les citations mises en favori de chaque client. Pour terminer la table Connexion, pour gérer la déconnexion et autre mais cette table sera plus développée au niveau de la partie admin.

Vous pouvez retrouver le code SQL de la base de données dans le fichier **citations.sql** du dossier serveur citations.



Tables de la base

II. Site web non connecté

Quand on est sur le site mais non connecté on dispose juste des fonctionnalités de base du site comme :

- **Une page d'accueil** : qui comprend un menu et une brève présentation de auteurs du projet. Le menu contient des liens vers la connexion, la liste des citations.

Bienvenu sur notre site de citations

Un projet réalisé par Walid EL MEJJAD, Bryan Ephraïm, Harry Leclencher.

Pour commencer vous pouvez consulter la liste des citations disponibles.

Fonctionnalités disponibles

Pour utiliser toutes les fonctionnalités du site, il vous faudra vous connecter avec un compte discord.

Listes des fonctionnalités :

- Pouvoir ajouter votre propre citation;
- Ajouter des citations dans vos favoris et pouvoir les consulter.

Je connais peu d'humiliations qui résistent à un nom sur une liste de best-sellers.

devhaha

New 5

devhaha

New 4

devhaha

- **Une page dédiée permet de visualiser la liste des citations** : Les utilisateurs peuvent effectuer des recherches par contenu et/ou auteur. En cliquant sur une citation, une fiche détaillée s'affiche avec le contenu, l'auteur et la date d'ajout.

Citation List

Je connais peu d'humiliations qui résistent à un nom sur une liste de best-sellers.

Read

devhaha

New 5

Read

devhaha

New 4

Read

devhaha

New 3

Read

devhaha

New 2

Read

devhaha

nouvelle citation pour tester id

Read

aymerlin

Nous avons répondu à toute les demandes sur cette première partie du projet. Coté serveur, il s'agit des routes :

- `app.get('/read/:id',(req, res))` pour lire une citation précise
- `app.get('/list',(req, res))` pour la liste des citations
- `app.get('/',(req, res))` pour la page d'accueil

III. Connexion

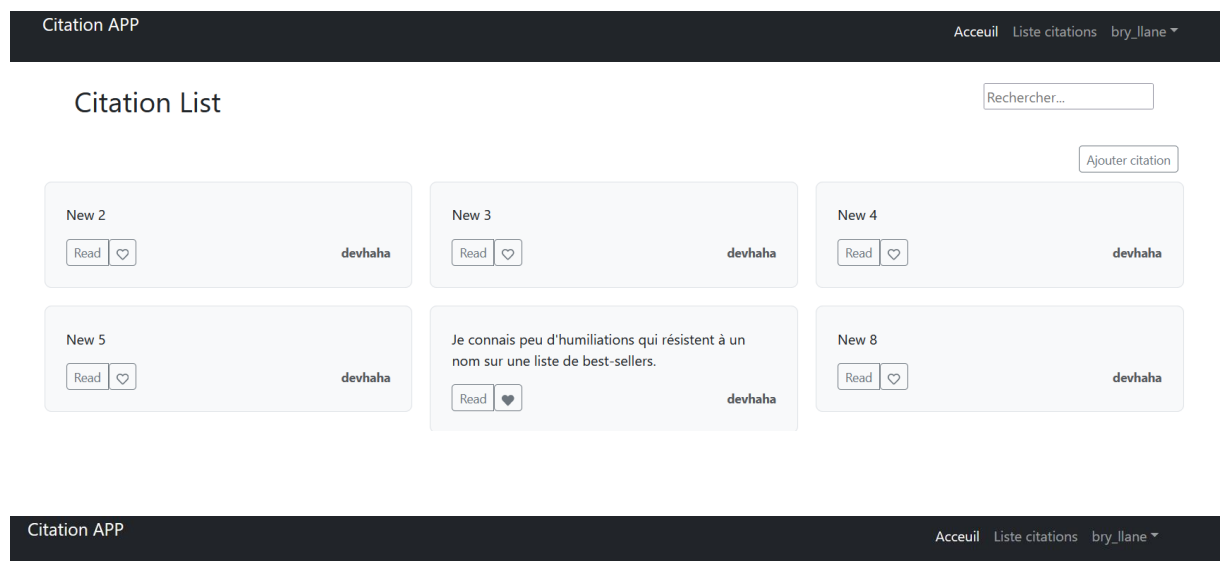
Pour la connexion, on utilise la stratégie d'authentification Discord avec Passport.js. Les informations de l'application Discord, telles que le clientID et le clientSecret, sont spécifiées dans la configuration de la stratégie. Lorsque l'utilisateur se connecte avec Discord, on récupère les informations du profil Discord, vérifie si l'utilisateur est déjà enregistré dans la base de données, et

l'ajoute si nécessaire. Les informations de l'utilisateur, telles que l'identifiant, le nom d'utilisateur, le statut administrateur, et le discriminateur, sont stockées dans un objet user.

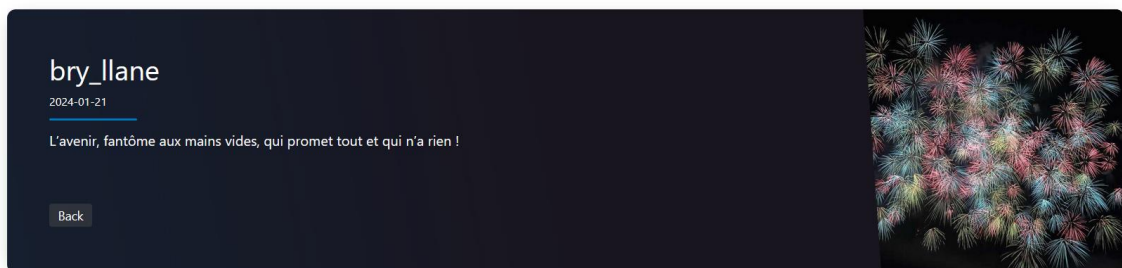
IV. Site web connecté

Une fois connecté, on accède à plus de choix coté utilisateur. Tout utilisateur pourra, en plus des fonctionnalités de base, ajouter des citations et en mettre en favori pour les consulter. Côté serveur on a donc :

- `app.get('/listfavori',(req, res))` liste des favoris
- `app.post('/ajoutcitation',(req, res))` ajouter une citation
- `app.delete('/deletefavori/:id',(req, res))` supprimer une citation
- `app.post('/ajoutfavori/:id',(req, res))` mettre en favori



RÉSUMÉ DE LA CITATION



V. BOT Discord

Un bot Discord est développé avec les fonctionnalités suivantes :

Liste des Commandes du BOT

- `/wbh-addc` - Ajoute une citation.

- / wbh-list - Consulte toutes les citations.
- / wbh-listuser <nom_utilisateur> - Consulte les citations d'une personne.
- / wbh-favori - Consulte les citations favorites.

Voici le lien ci-dessous pour ajouter notre bot sur votre serveur :

https://discord.com/api/oauth2/authorize?client_id=1189555662422814750&permissions=8&scope=bot

Et voici un lien sur lequel il est déjà dispo : <https://discord.gg/qd6HkmFwXT>

VI. Sécurité

La sécurité est gérée par une mise en place de token qu'on génère avec **JWT** lorsqu'un utilisateur se connecte. Ce token a une durée d'expiration et à chaque fois que l'utilisateur veut faire une action on vérifie si le token n'est pas expiré si oui on déconnecte l'utilisateur. Le token a une durée d'expiration de 3 minutes.

VII. Administration

Pour gérer l'administration de notre site, on dispose du rôle admin. Lorsqu'un nouvel utilisateur se connecte, on lui attribue le rôle non-admin par défaut. Ce rôle est représenté par la colonne isAdmin de la table client. Un admin en plus d'avoir les mêmes rôles qu'un utilisateur normal, peut supprimer des citations de la base et même gérer les utilisateurs (les déconnectés, etc).

The screenshot shows the 'Citation APP' interface. At the top, there's a navigation bar with 'Accueil', 'Liste citations', and a user profile 'bry_llane'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Citation List'. On the right side, there's a search bar labeled 'Recher' and a dropdown menu with options: 'Favori', 'Create citation', 'Gérer les utilisateurs', and 'Deconnexion'. The main area displays a grid of citation cards. Each card has a title (e.g., 'New 2', 'New 3', 'New 4', 'New 5', 'New 8'), a 'Read' button, a 'Delete' button, a heart icon, and the username 'devhaha'. One card, 'New 5', is highlighted in blue and contains the text: 'Je connais peu d'humiliations qui résistent à un nom sur une liste de best-sellers.'

Cette dernière partie (déconnexion) ne fonctionne pas lorsque l'on essaye d'ouvrir 2 sessions de connexions, on ne peut pas avoir 2 utilisateurs qui sont connectés au site en même temps.

The screenshot shows the 'Liste des Utilisateurs' page in the 'Citation APP'. The navigation bar is the same as the previous screenshot. The main content area is titled 'Liste des Utilisateurs' and displays a table of users. Each row contains a user ID, a username, and a 'Déconnecter' button. The users listed are: 'valid0301326900142039105536', 'JonhPitt566596137478520856', and 'devhaha1189554689927286784'. At the bottom of the page, there's a blue button labeled 'Retour à la liste des citations'.

Côté serveur on a ces routes :

- `app.post('/logout-user/:iduser', (req, res))` pour gérer la déconnexion un utilisateur
- `app.delete('/deleteCitation/:id', (req, res))` pour la suppression de citation

Conclusion

Le développement de ce projet a constitué une expérience enrichissante et formatrice pour nous. La gestion de la connexion avec Discord a représenté un défi initial, nécessitant l'acquisition de compétences spécifiques que nous n'avions pas préalablement. Cette phase nous a pris énormément de temps, mais elle a également permis à l'équipe d'acquérir de nouvelles connaissances dans le domaine de l'intégration Discord et de la création d'un bot Discord.

Enfin, le projet nous a permis de consolider nos connaissances en React et Node.js