

Document de réponses

Réalisations effectuées :

Fonctionnalités Serveur :

1. Authentification admin :

L'authentification serveur est bien présente dans le programme cependant elle n'est pas utilisée ni appelée car aucune des fonctionnalités du serveur ne demande un accès admin.

2. Commandes kick/kill/ban:

Les différentes commandes n'ont pas été mises en place sur le serveur.

3. Accès et autorisations salons :

Le salon « Générale » est accessible par tous les utilisateurs sans en demander l'accès, le salon « Blabla » est aussi accessible par tous les clients cependant une demande doit être requise sur l'application, enfin les salons « Marketing, Informatique et Comptabilité » sont des salons fermés, pour y accéder une demande doit être faite et être acceptée par le serveur.

4. Multi-connexion :

Plusieurs clients peuvent se connecter en même temps sur le serveur, les salons sont indépendants les uns des autres, de ce fait aucun message ne devrait apparaître sur un autre salon que celui où se trouve actuellement le client.

Fonctionnalités Client :

1. Inscription :

L'inscription des différents clients est disponible sur l'application, les informations sont ensuite envoyées au serveur qui enregistre les données dans la base de données.

2. Connexion :

L'authentification client est bien implémentée, suite à l'inscription la connexion se fait en entrant les identifiants, cependant le maintien de la connexion en fonction de l'adresse IP n'a pas été mis en place.

3. Choix et demande de salons :

Les clients ont le choix entre 5 salons différents bien que 3 soit des channels privés, ils pourront y accéder suite à une demande faite sur l'application et acceptée par le serveur.

4. Messages :

Les clients pourront converser par l'intermédiaire de messages sur les différents salons.

Fonctionnalités Base De Données :

1. Client :

Les informations relatives aux clients sont enregistrées dans la base de données, à savoir : pseudo, mot de passe, alias, date de créations.

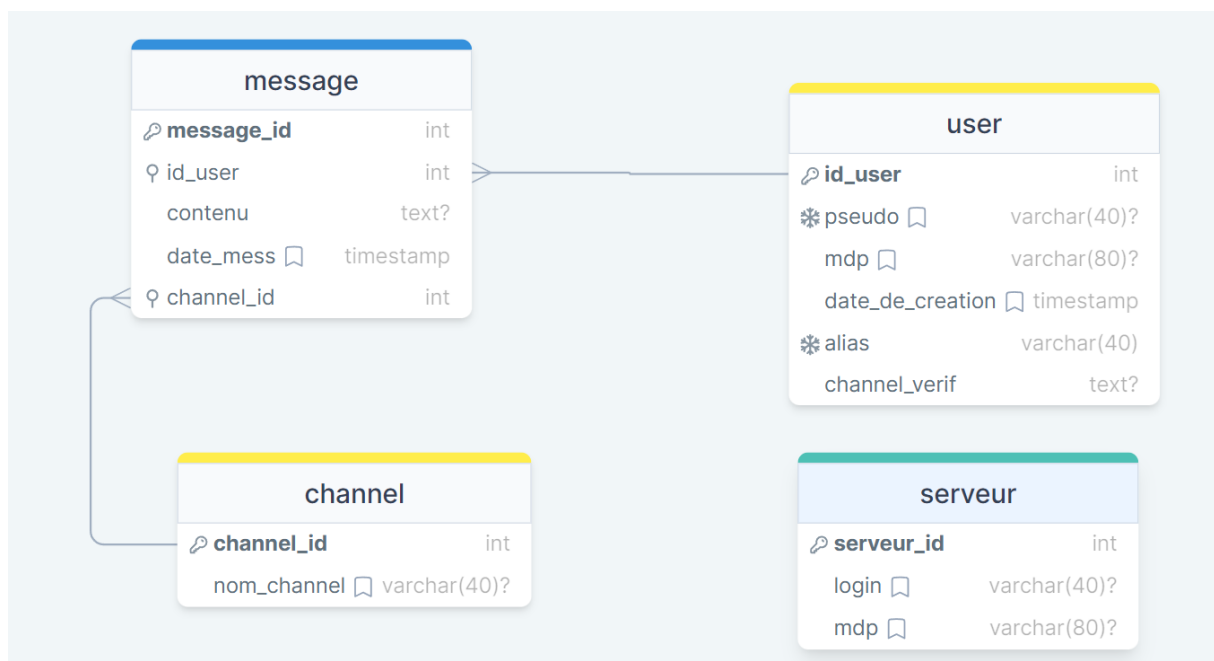
2. Messages :

Tous les messages sont conservés dans la base, de plus les informations de l'émetteur, ainsi que du salon sont aussi enregistrer.

3. Serveur :

Bien qu'elles ne soient pas utilisées les informations concernant l'authentification admin sont aussi enregistrées dans la base de données.

4. Schéma relationnel :



Limites de l'outils :

Sécurité :

Actuellement mis à part la fermeture de l'accès à la base de données ainsi que l'utilisation de socket pour la connexion, la sécurité reste très faible sur cette application, ni les messages ni informations privés tel que les mots de passes ne sont cryptés. De plus aucun protocole n'est actuellement en place pour protéger des attaques extérieures sur le serveur. De ce fait la question de confidentialité des utilisateurs doit encore être mis en place si l'application devait être utilisé dans un but professionnel.

Modification :

Un des principaux problèmes serait que le code n'est pas rédigé pour être modifié de ce fait vouloir ajouter un élément tel qu'un salon peut s'avérer être plutôt complexe car il va falloir modifier toute la logique de gestion des salons. Ce n'est pas seulement le cas des salons mais pour la plupart de éléments déjà mis en place sur l'application.

Bénéfices :

L'application donne accès à une communication entre clients de manière fluide grâce aux différents salons, de plus l'interface graphique est simple à comprendre et à prendre en main.

Conclusion :

L'outils répond bien aux exigences techniques requises pour une application de chat, cependant une mise au point sur la sécurité et la confidentialité devra être mise en place.