

# **Cahier des charges Forum**

**BTS SIO | Sinane Adi**

# **Sommaire**

- I. Objectif du Projet**
- II. Contexte**
- III. Description du Projet**
- IV. Exigences Fonctionnelles**
- V. Exigences non Fonctionnelles**
- VI. Architecture Système**
- VII. Contraintes**
- VIII. Gestion de Projet**
- IX. Livrables attendus**

# **I. Objectif du Projet**

## **Objectif principal**

Le but de ce projet est de concevoir un forum web où les utilisateurs peuvent échanger sur divers thèmes. Le forum est un moyen simple pour l'Utilisateur de communiquer avec les internautes et de partager ses passions.

## **Objectifs spécifiques**

Le projet forum présente divers objectifs à atteindre afin qu'il soit optimal :

- Naviguer dans les différentes pages du forum
- Commenter
- Créer un sujet de discussion
- Communiquer sur un chat
- Envoyer des messages privés
- Jouer à un jeu de puzzle avec un autre utilisateur
- Accessibilité sur tout les navigateurs web
- Accessibilité sur les plateformes : PC, Mobile.

# **II. Contexte**

## **Description du contexte**

Le projet a pour but de concevoir une application web dans un ou plusieurs langages de programmation. Les objectifs de ce projet sont divers notamment apprendre de nouvelles connaissances en programmation, savoir rédiger un cahier des charges, apprendre à mener à bien un projet de conception d'application et enfin d'avoir un rendu intéressant à la fin de l'année du BTS SIO.

### III. Description du projet

#### Description générale du projet

Le projet a pour but de concevoir un réel forum web de discussion dans lequel les utilisateurs peuvent se retrouver afin de découvrir de nouveaux sujets et de nouvelles passions, de partager leur avis, de communiquer par le biais du chat et de messages privés ou encore de créer de nouveaux sujets. Cette application web sera utilisable sur tout les navigateurs PC et mobile. Ce forum aura besoin pour son interface front-end des langages suivants : HTML pour la structure des pages, du CSS pour le style des pages et du Javascript pour la création de contenus dynamiques dans les pages. Ensuite, il est essentiel pour le forum de gérer les données des utilisateurs : Créer une base de données mysql pour stocker les données du forum et utiliser le langage script PHP afin de rendre le forum plus dynamique et interactif en permettant de traiter et de gérer les données et les actions des utilisateurs.

#### Fonctionnalités attendues

Le forum du fait de son dynamisme aura de multiples fonctionnalités qui sont :

##### Visiteur

Lire les pages autorisés du forum

Créer un compte utilisateur

##### Membre

Lire les pages du forum

Modifier son compte

Lire les sujets du forum

Ecrire un commentaire

Modifier et supprimer son commentaire

Ecrire un post

Modifier et supprimer son post

Créer et modifier un sujet

Ecrire un message dans le chat

Modifier et supprimer son message dans le chat

Supprimer son compte

##### Administrateur

Lire les pages du forum

Accéder au Panel Administrateur

Editer profil utilisateur

Supprimer un utilisateur

Mettre en muet, Expulser, Bannir un utilisateur

Modifier et supprimer les posts

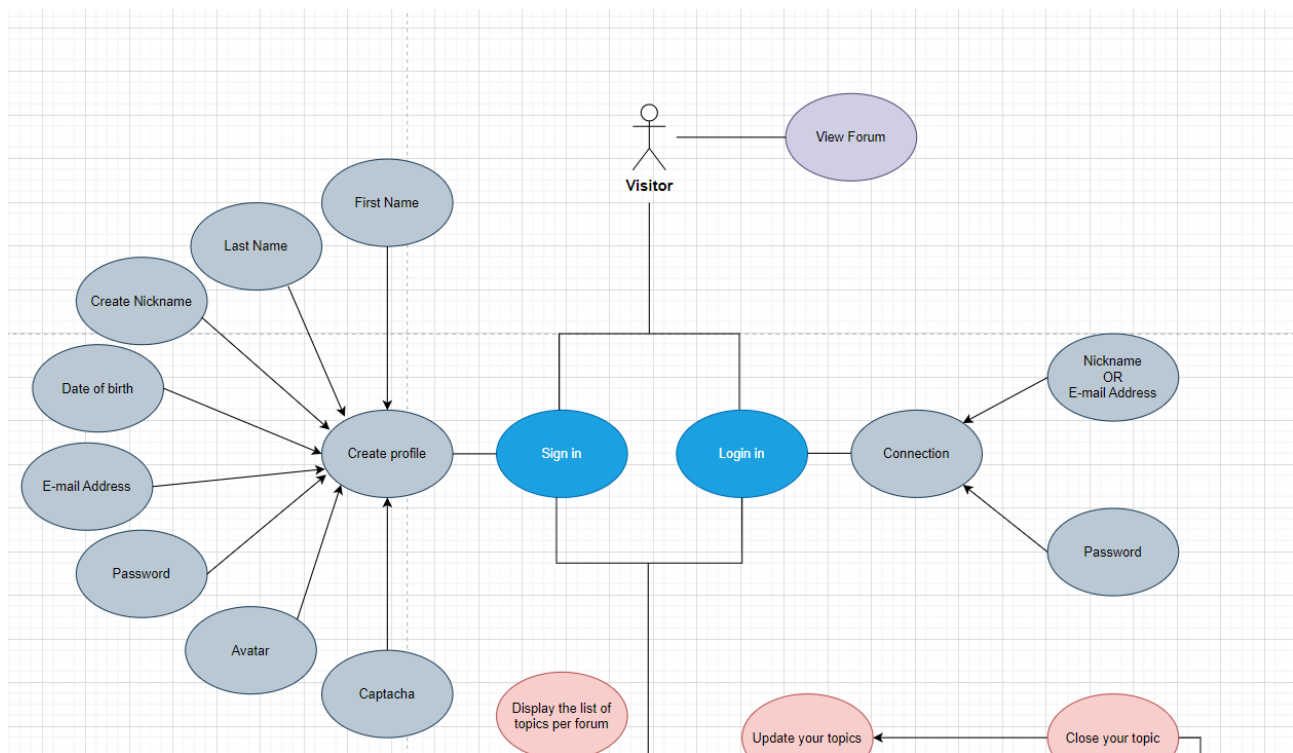
Modifier et supprimer les commentaires

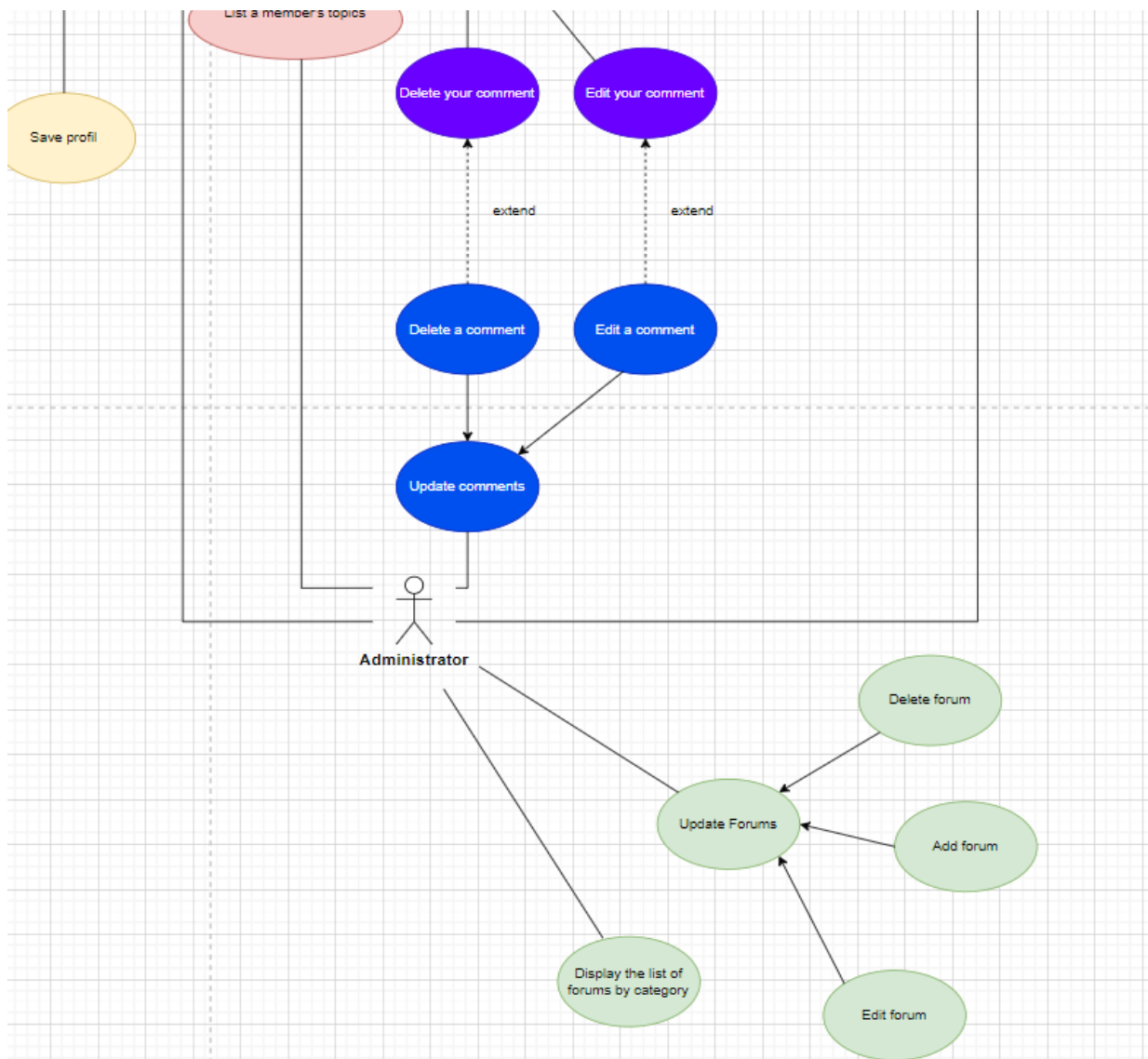
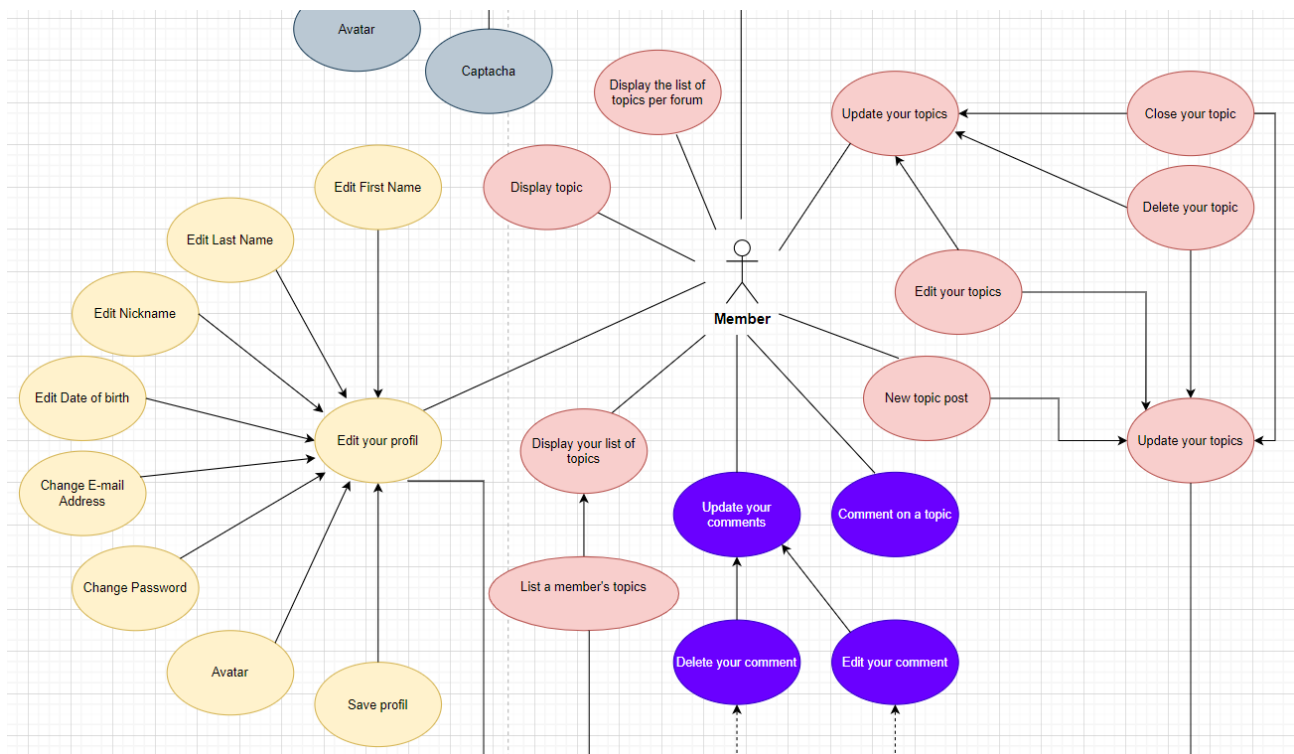
Modifier et supprimer les messages dans le chat

## IV. Exigences Fonctionnelles

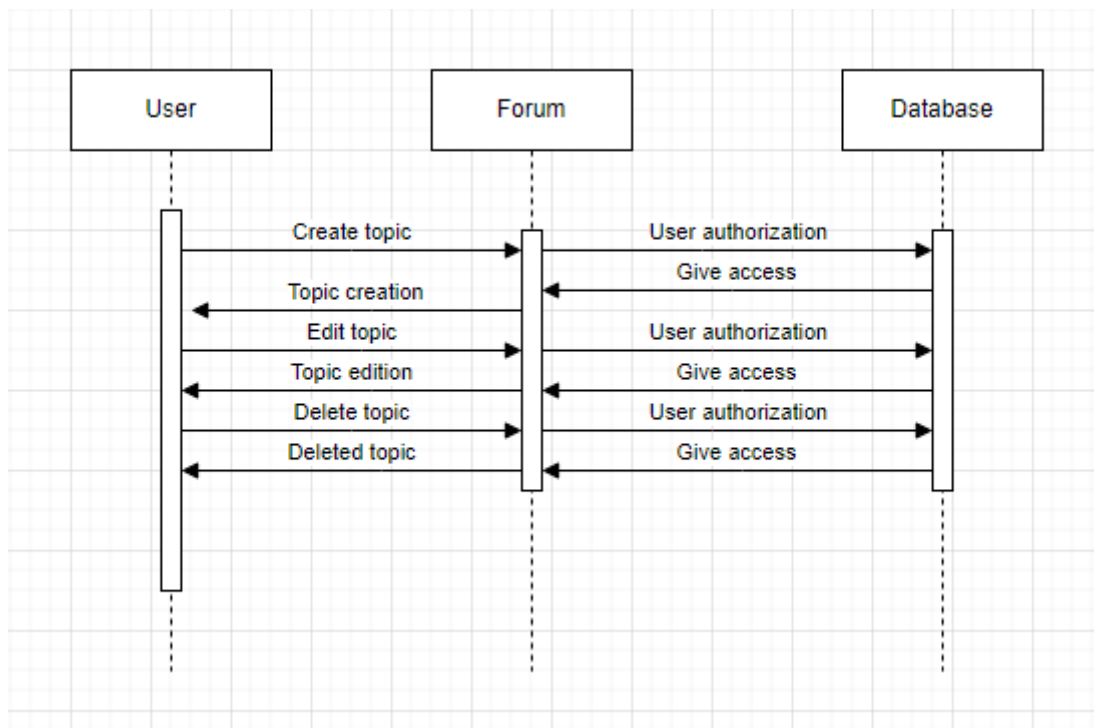
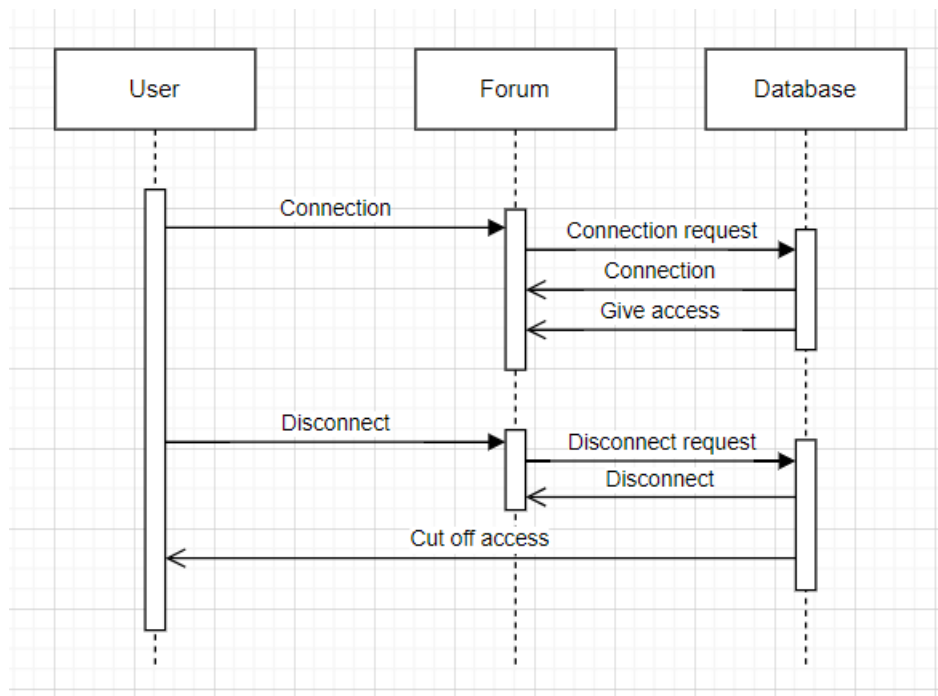
### Exigences Fonctionnelles

Le fonctionnement est comme pour un forum web typique. Les utilisateurs se rangent en trois catégories : visiteur, membre et administrateur. N'étant pas un membre inscrit du forum, le visiteur a à sa disposition un forum en version réduite. Il a la possibilité de voir le forum et les pages qu'il est autorisé à voir. Afin d'accéder à tout le contenu, le visiteur doit s'inscrire et ainsi devenir un membre du forum. Le membre se connecte dans la plateforme afin d'accéder au forum dans son intégralité et il peut maintenant interagir avec la communauté : créer, modifier, supprimer un topic, un commentaire, un message dans le chat. Tant qu'il est en ligne, le membre peut éditer son profil : son nom, prénom, âge, adresse mail ... . L'administrateur est un membre important dans le forum ayant de hautes responsabilités dans la bonne tenue du forum et de son optimisation. Il se charge de la conception du forum, de l'amélioration de celui-ci et le met à jour le plus possible. Également, il supervise l'organisation du forum et tient au bon fonctionnement de celui-ci. L'administrateur peut éditer les profils des utilisateurs, d'expulser et de bannir des utilisateurs, de supprimer et d'éditer les commentaires des utilisateurs, d'ajouter, de modifier et de supprimer des forums.





L'ensemble des actions des utilisateurs sont pour la plupart transmises vers la base de données pour qu'une information soit renvoyée en réponse de la demande. Par exemple dans le diagramme de séquences situé ci-dessous, l'utilisateur se connecte grâce au formulaire de connexion sur le forum puis la demande de connexion est envoyée à la base de données afin de vérifier si les informations rentrées sont conformes avec les données stockées les concernant et si elles sont valides, l'utilisateur se connecte au forum avec l'accès à la partie inaccessible pour les visiteurs du forum.



## **V. Exigences non fonctionnelles**

### **Exigences de performance**

Le projet étant un forum web où des utilisateurs se retrouvent pour communiquer, partager et créer des sujets, il est important de prendre en compte la performance attendue. Le forum a besoin d'un serveur capable de tenir en permanence afin que le forum soit disponible.

### **Exigences de sécurité**

Les exigences de performance sont importantes pour le bien du forum, la sécurité reste tout de même un élément fondamental. En effet, elle est le garant de la survie du forum car sans sécurité l'instabilité régnera : pour le membre comme l'administrateur. Il est important de :

- Sécuriser les informations personnelles des utilisateurs : Nom, Prénom, Adresse Mail, Numéro de Téléphone, Date de naissance.
- Sécuriser les informations internes au forum : mot de passe.

Pour se protéger de toutes erreurs ou tentatives malveillantes de cyber attaques, il faut protéger la base de données là où tout se concentrent les informations.

### **Exigences de convivialité**

Le forum doit proposer un espace convivial pour les utilisateurs c'est-à-dire agréable, simple à utiliser et moderne. Pour répondre aux questions de stylisme, il sera utile d'utiliser Javascript et le framework Bootstrap afin de dynamiser et moderniser les pages du forum.

Pour aller plus loin, il serait utile d'utiliser un framework PHP comme Laravel afin de faciliter grandement le développement de l'application web.

### **Exigences de compatibilité**

Le forum a pour but d'être disponible sur PC et Mobile et tout les navigateurs web tels que Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge.

### **Public cible**

Le forum sera ouvert à tout public souhaitant partager ses passions sur internet.



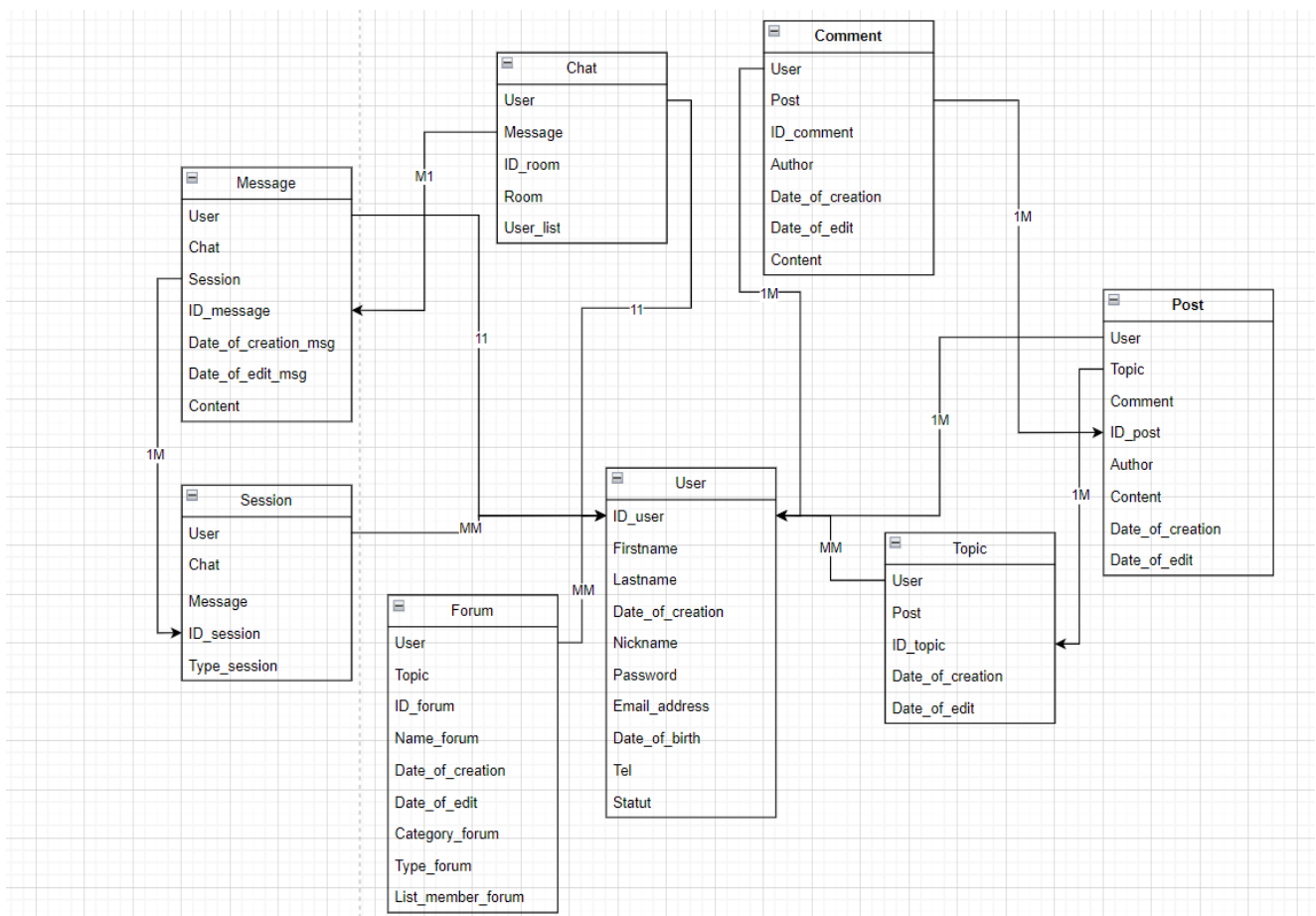
## VI. Architecture système

### Architecture globale

Le projet principal a pour but de concevoir une application web qui sera un forum. Pour le front-end, les langages de programmation HTML, CSS et Javascript seront utilisés. Le HTML est requis pour la structuration des pages, le CSS lui vient styliser les pages et enfin le JavaScript vient optimiser les pages avec la création de contenus dynamiques. Nous utiliserons le PHP afin de dynamiser les pages HTML. En effet, le PHP permet de générer des pages Web dynamiques et d'interagir avec une base de données.

### Intégration avec d'autres systèmes

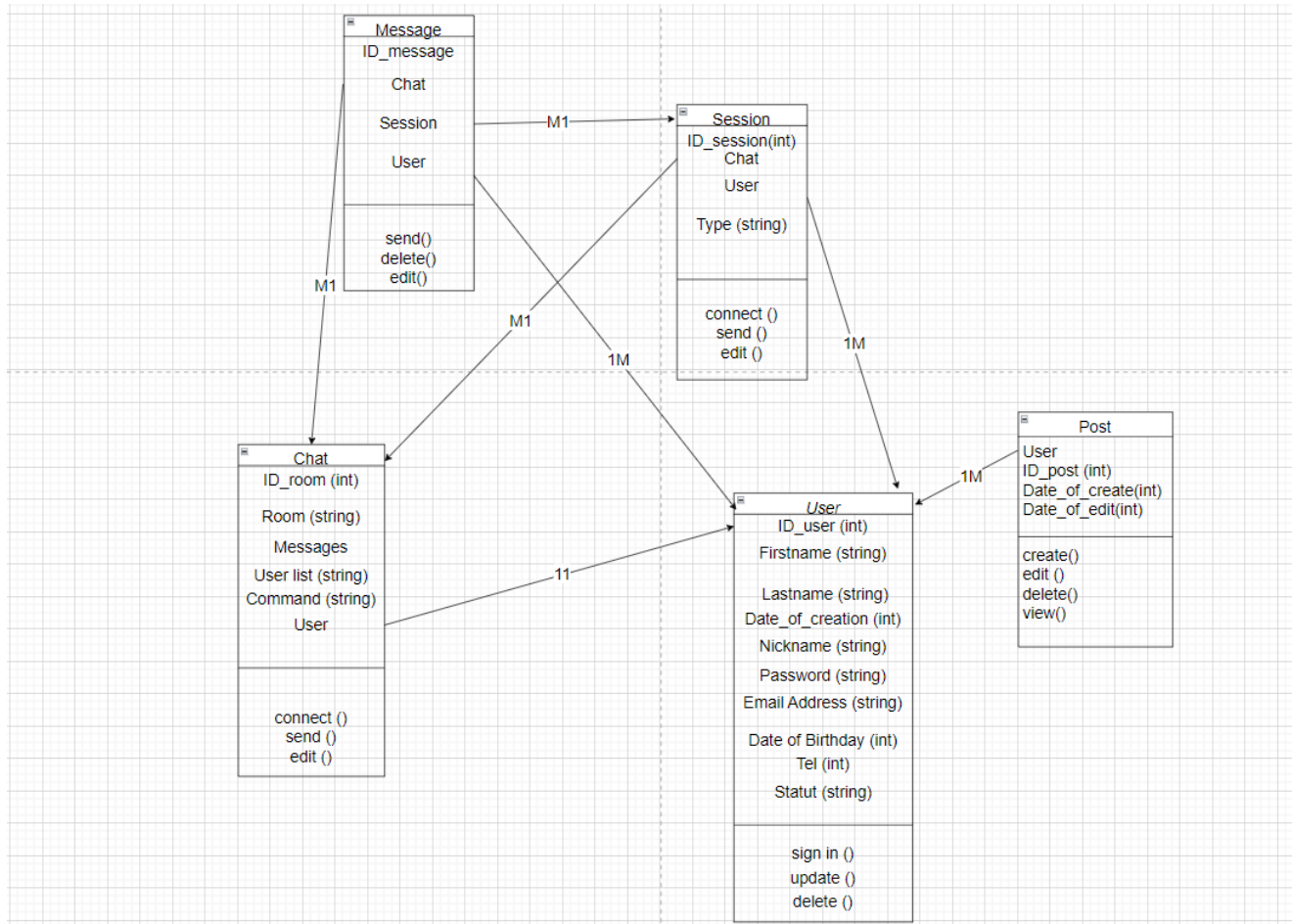
Une base de données est primordiale pour les deux projets car il est essentiel de stocker les informations et de pouvoir les gérer. La base de données sera donc en mysql et pourra être gérée sur la plateforme web phpMyAdmin exécutée directement sur l'application Xampp.

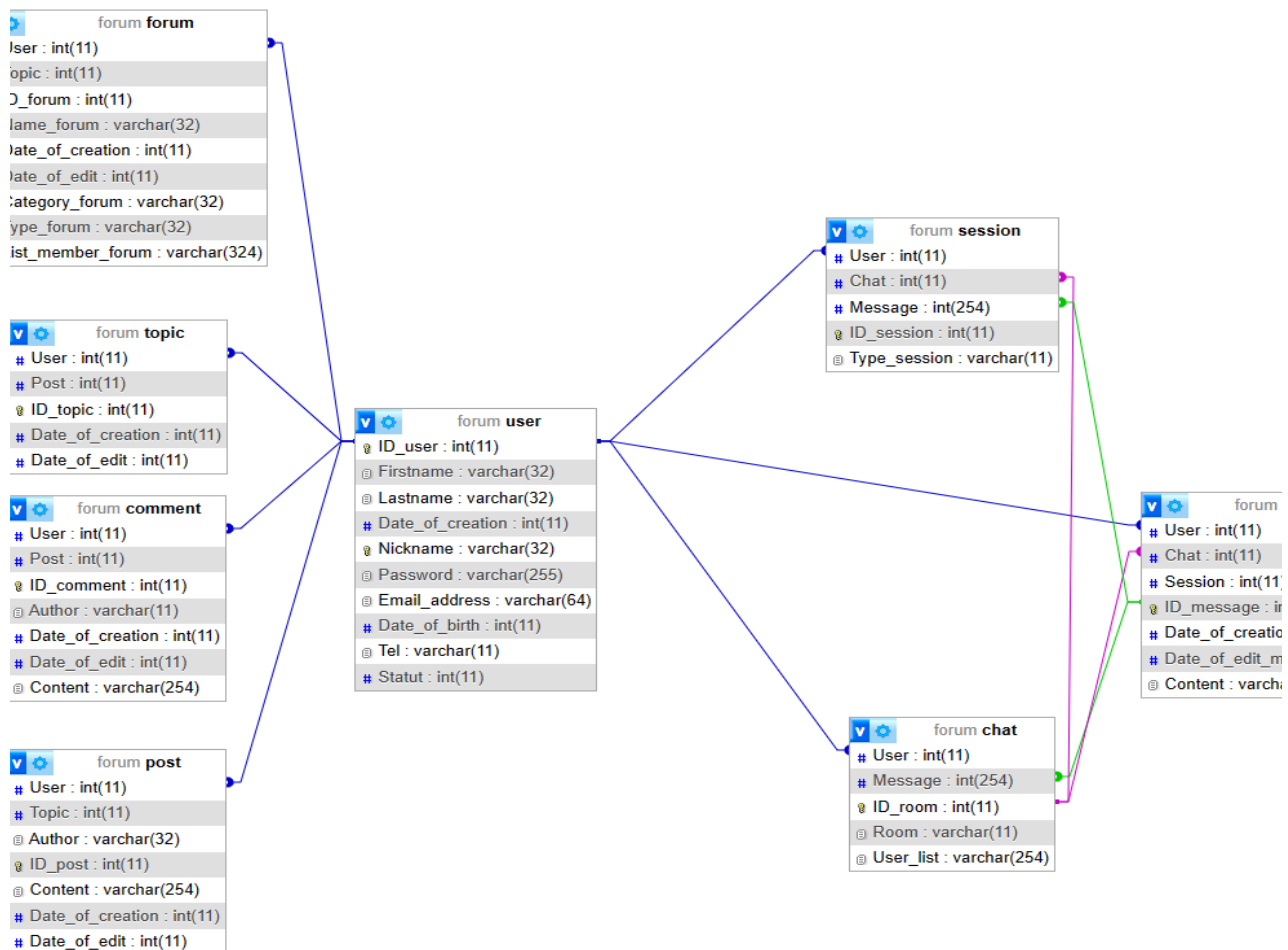


## VII. Contraintes

### Contraintes techniques

Aucune contrainte.





## VIII. Gestion de Projet

### Plan de Projet :

Le projet principal se présente dans un plan bien précis. Tout d'abord, la conception des pages ainsi que leur stylisation se fera avec les langages HTML, CSS et le framework Bootstrap. Ensuite, il sera important de créer une base de données mysql pour stocker les données du forum et utiliser le langage script PHP afin de rendre le forum plus dynamique et interactif en permettant de traiter et de gérer les données et les actions des utilisateurs.

Le développement suivra le schéma CRUD (Create, Read, Update, Delete) pour les fonctionnalités d'inscription et de connexion.

### Suivi et évaluation :

Chaque semaine, il est effectué de nombreux tests afin de garantir la fiabilité des projets. Cela permet ainsi d'identifier les erreurs et de les corriger.

## **IX. Livrables attendus**

### **Livrables :**

Le but est de livrer un forum complet qui est fonctionnelle et optimisé. Ce projet sera documenté au maximum afin qu'il puisse être facile de compréhension.

### **Logiciels :**

L'éditeur de code Visual Studio code a été utilisé afin de concevoir les deux projets.

La documentation php sur le site officiel de php a été utilisé afin d'apprendre et de maîtriser le langage php.

La documentation de Bootstrap sur le site officiel de Bootstrap a été utilisé afin de maîtriser le framework.

La documentation MySQL a été utilisé pour la gestion de la base de données.

Le site OpenClassroom a été utilisé afin d'étudier les différents langages de programmation : HTML, CSS, PHP.

La veille informatique se fait sur le site : [www.developpez.net](http://www.developpez.net).