



Java EETM

Julian FERNANDEZ
Axel DUCHÉ
Julie ALLAIS
Romain MOUSSY

Rapport de conception Site web de création de blog

Table des matières

1	Spécifications	4
1.1	Spécifications fonctionnelles	4
1.1.1	Fonctionnalités obligatoires	4
1.1.2	Fonctionnalités optionnelles	4
1.2	Spécification d'interface	6
1.2.1	Spécification opérationnelle	11
1.2.2	Spécification des rôles acteurs/utilisateurs	12
2	Conception	13
2.1	Fonctionnalités les plus importantes (diagramme de séquence)	13
2.2	Diagramme de classes et packages	15
2.3	Représentation de l'architecture des pages et de leurs relations (diagramme de navigation)	16
2.4	Représentation de la BD	17
	Sources	18

Introduction

L'objectif du projet est de réaliser un blog en se basant sur les technologies vues durant le cours de technologie web 2. Ainsi, nous utiliserons la base de serveur fournie au début du cours, les pages seront en jsp, nous utiliserons un peu de javaScript ou du vueJs et enfin la base de données sera en SQLite.

1 Spécifications

1.1 Spécifications fonctionnelles

1.1.1 Fonctionnalités obligatoires

- Inscription pour créateur de blog et utilisateur simple :
Tout visiteur du site peut voir les blogs et les posts, mais ils ne peuvent pas commenter. Pour obtenir plus de fonctionnalités, on peut créer un compte utilisateur simple. Celui-ci permet de commenter des posts sur un blog. Pour pouvoir créer un blog et y mettre des posts, il faut avoir créé un compte créateur de blog.
- Authentification :
Toute personne possédant un compte (utilisateur ou créateur de blog) peut se connecter afin d'obtenir les droits liés à son compte.
- Création de blogs :
Une personne possédant un compte créateur de blog peut créer un blog, ce dernier possédera un titre et sera composé de posts.
- Création et édition de post dans son blog :
Lorsqu'un créateur de blog a créé un blog, il peut y poster des posts, mais aussi modifier les posts déjà ajoutés.
- Édition d'un compte créateur de blog (identité, adresse, e-mail, pseudo, etc.) :
Si les informations d'une personne ayant créée un compte ont changé, cette dernière peut modifier les informations incorrectes.
- Un compte administrateur ayant la possibilité de modifier les blogs existants en ligne et les utilisateurs :
Il existera des comptes pouvant faire la modération du site, ces derniers seront des comptes administrateurs. Ils pourront, entre autres, modifier ou supprimer un post ou un commentaire.

1.1.2 Fonctionnalités optionnelles

- Recherche de blogs/posts par mot clef, par type (cuisine, informatique,...) et par nombre de posts, nombre d'abonnés :
Une barre de recherche sera disponible sur la page de liste des blogs et cette dernière permettra de retrouver des blogs qui parlent de sujets précis (avec un système de tags) mais aussi de rechercher les meilleurs blogs (ceux qui créent le plus de participation sur les commentaires ou les valorisations)
- Système de messagerie privée :
Un système qui permet à 2 personnes possédant un compte de s'échanger des messages.
- Système de valorisation :
 - Système de commentaires anonymes par post :
Il sera possible de laisser des commentaires sans divulguer son identité.
 - Système d'abonnement à un blog (avec notifications dans une page spéciale pour les utilisateurs) :

1 SPÉCIFICATIONS

Les personnes en possession d'un compte pourront s'abonner aux blogs qu'elles veulent. Elles retrouveront leurs abonnements dans une nouvelle page. De plus, il y aura un compteur d'abonnements sur les blogs.

- Système de "like" par post et page de palmarès (article le plus aimé, articles les plus récents, etc.) :

Toute personne connectée pourra laisser un like sur les pages et les posts qu'elle veut, elle retrouvera ce qu'elle a liké sur une nouvelle page.

1.2 Spécification d'interface

The image shows a wireframe of a web browser window titled "Connection". The browser's address bar contains "https://" and a search icon. Below the address bar is a tooltip that says "double-click to edit". The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Connection" and contains three input fields: "Identifiant", "Mot de Passe", and a "Valider" button. The right column is titled "Inscription" and contains four input fields: "Identifiant", "Mot de Passe", "Confirmer Mot de Passe", and a "Valider" button. Below the "Mot de Passe" and "Confirmer Mot de Passe" fields are two buttons: "Simple Utilisateur" and "Créateur de blog". The "Simple Utilisateur" button is highlighted in blue. The browser window has a standard toolbar with back, forward, and home icons.

FIGURE 1 – Page de connections

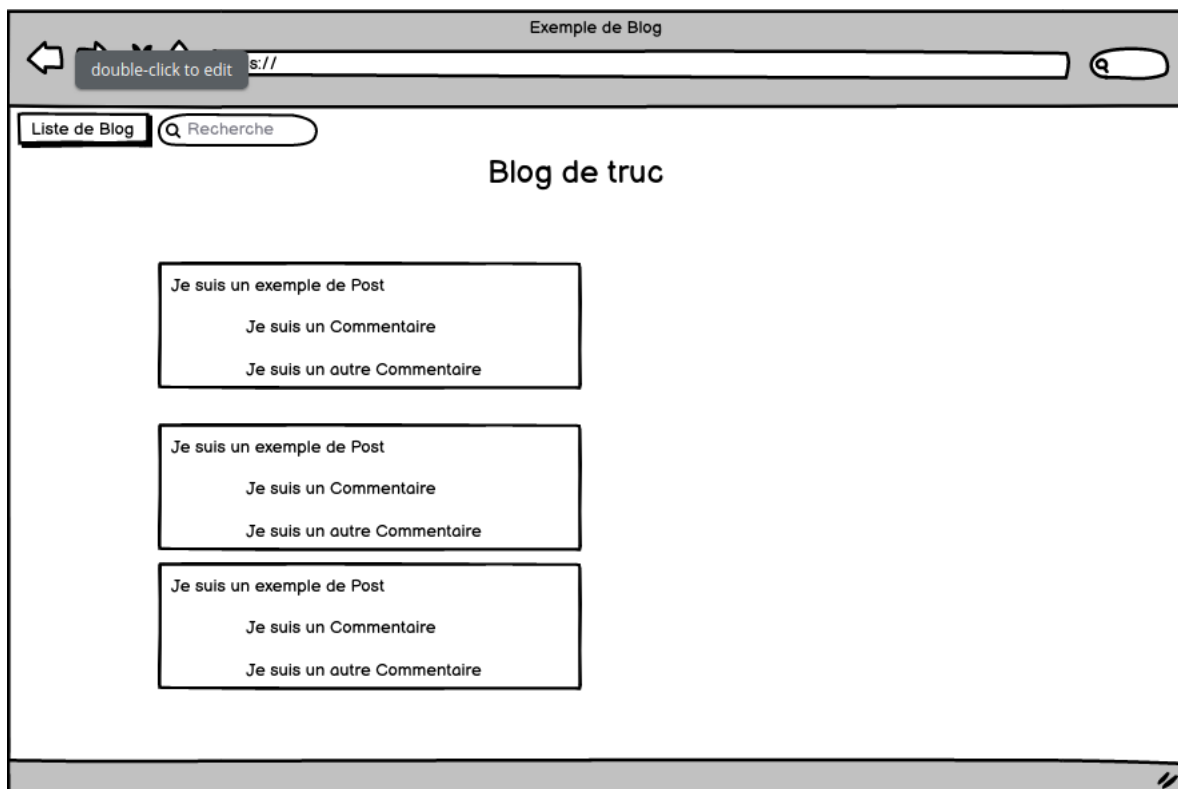


FIGURE 2 – Exemple de blog

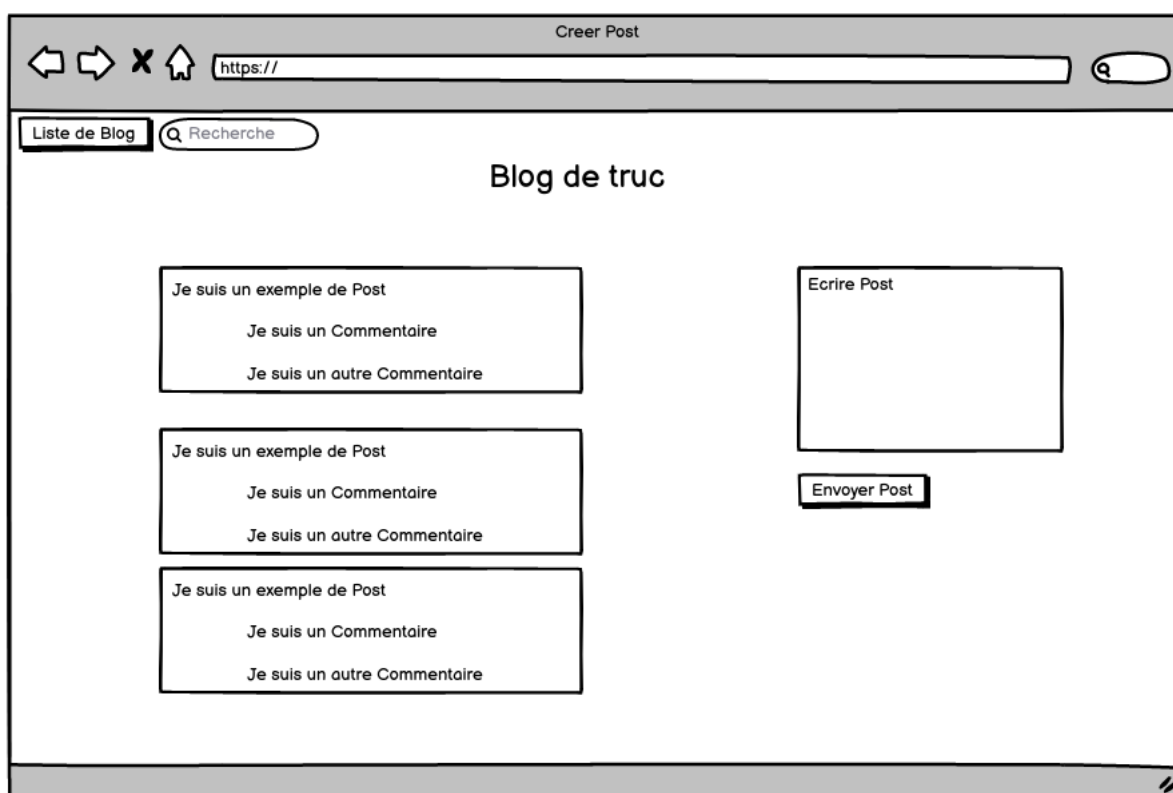


FIGURE 3 – Ecrire Post

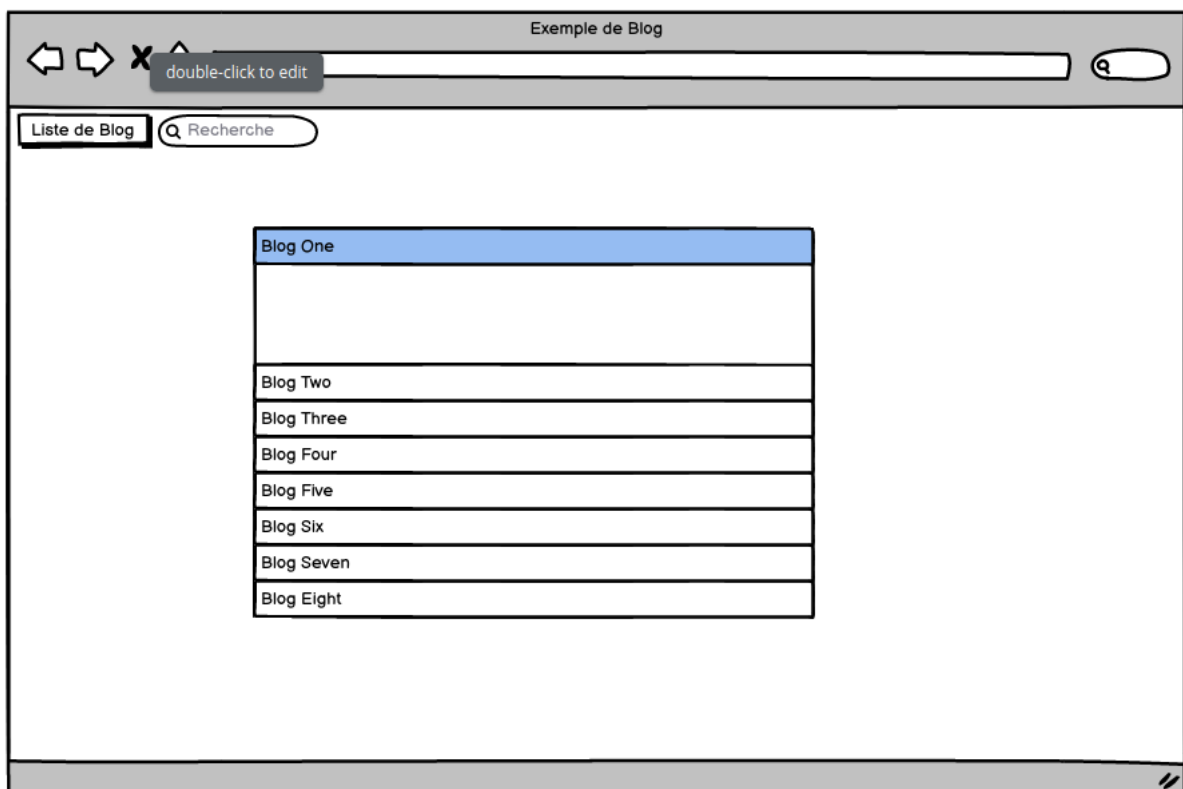


FIGURE 4 – Liste de blogs

The image shows a wireframe of a web browser window titled "Créer un blog". The browser's address bar contains "https://". Inside the page, there is a navigation bar with a button labeled "Liste de Blog" and a search bar labeled "Recherche". The main content area contains a form with three input fields: "Nom du Blog", "Tag", and "Description". The "Description" field is a larger text area. Below these fields is a button labeled "Créer Blog".

FIGURE 5 – Créer blog

1.2.1 Spécification opérationnelle

— Sécurité :

En terme de sécurité, nous prévoyons de stocker les hashes des mots de passe de sha256. Cela permettra d'éviter une fuite des mots de passe.

Nous ferons notre maximum pour protéger notre base de données. Pour cela, nous mettrons en place des techniques afin d'éviter un maximum de sql-injection.

— Performance :

Nous ferons en sorte que les pages ne soient pas trop volumineuses afin de permettre à tout type de connexions Internet de pouvoir utiliser notre site.

Nous mettrons en place certaines optimisations afin de permettre des requêtes dans la base de données le plus rapide possible.

1.2.2 Spécification des rôles acteurs/utilisateurs

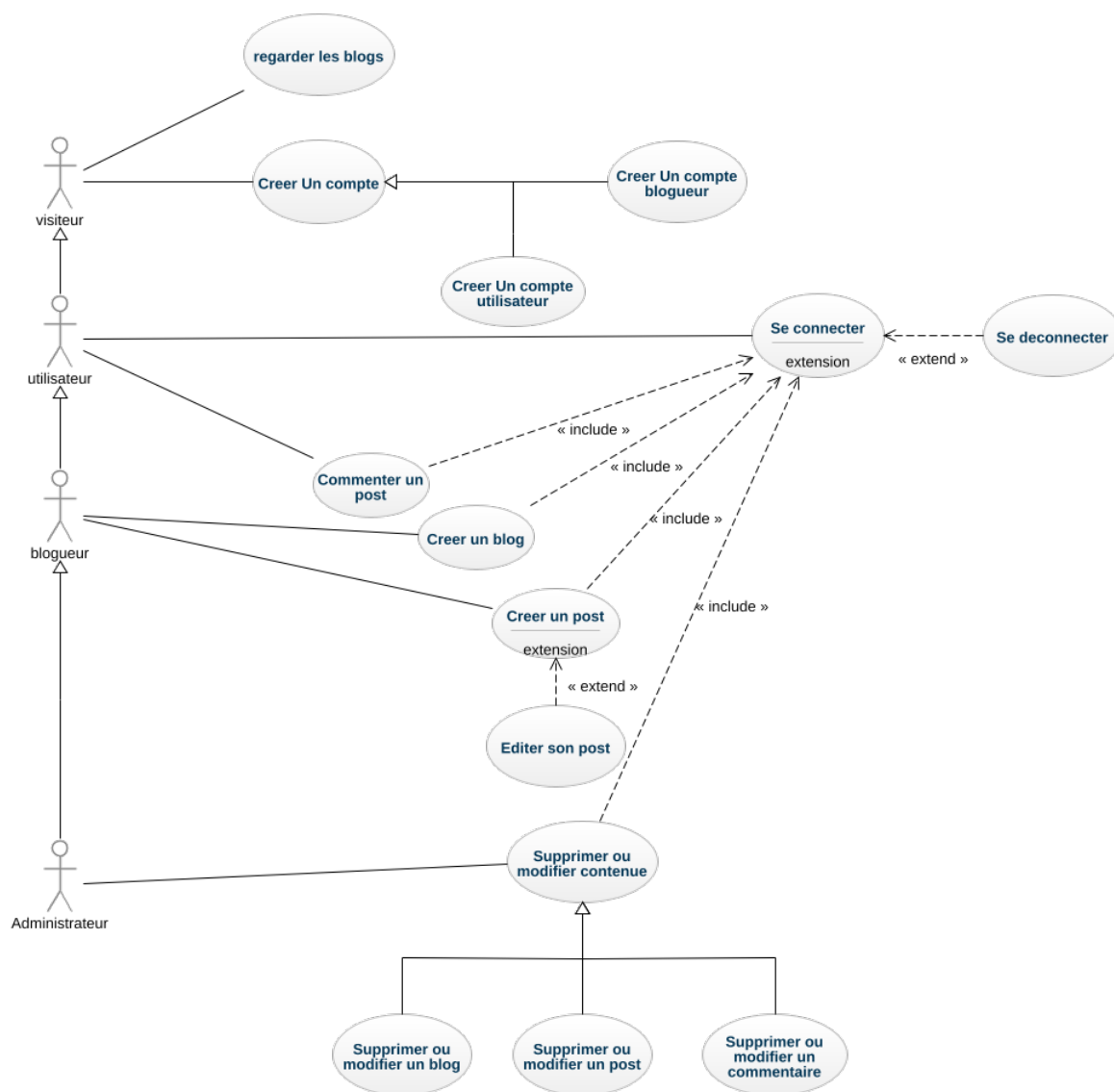


FIGURE 6 – Diagramme de cas d'utilisation

2 Conception

2.1 Fonctionnalités les plus importantes (diagramme de séquence)

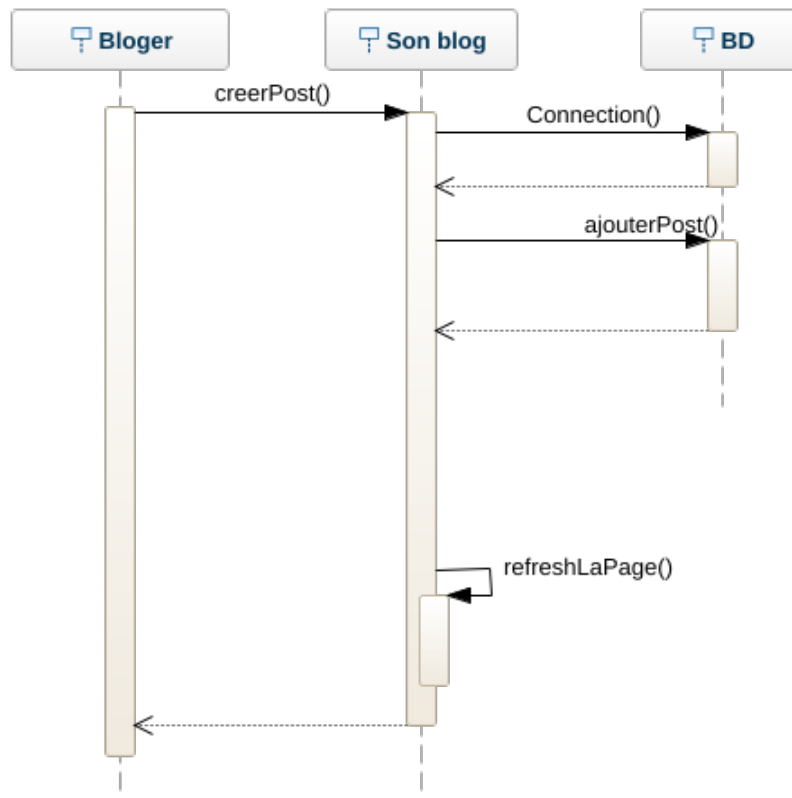


FIGURE 7 – Diagramme de séquence pour créer un post sur un blog

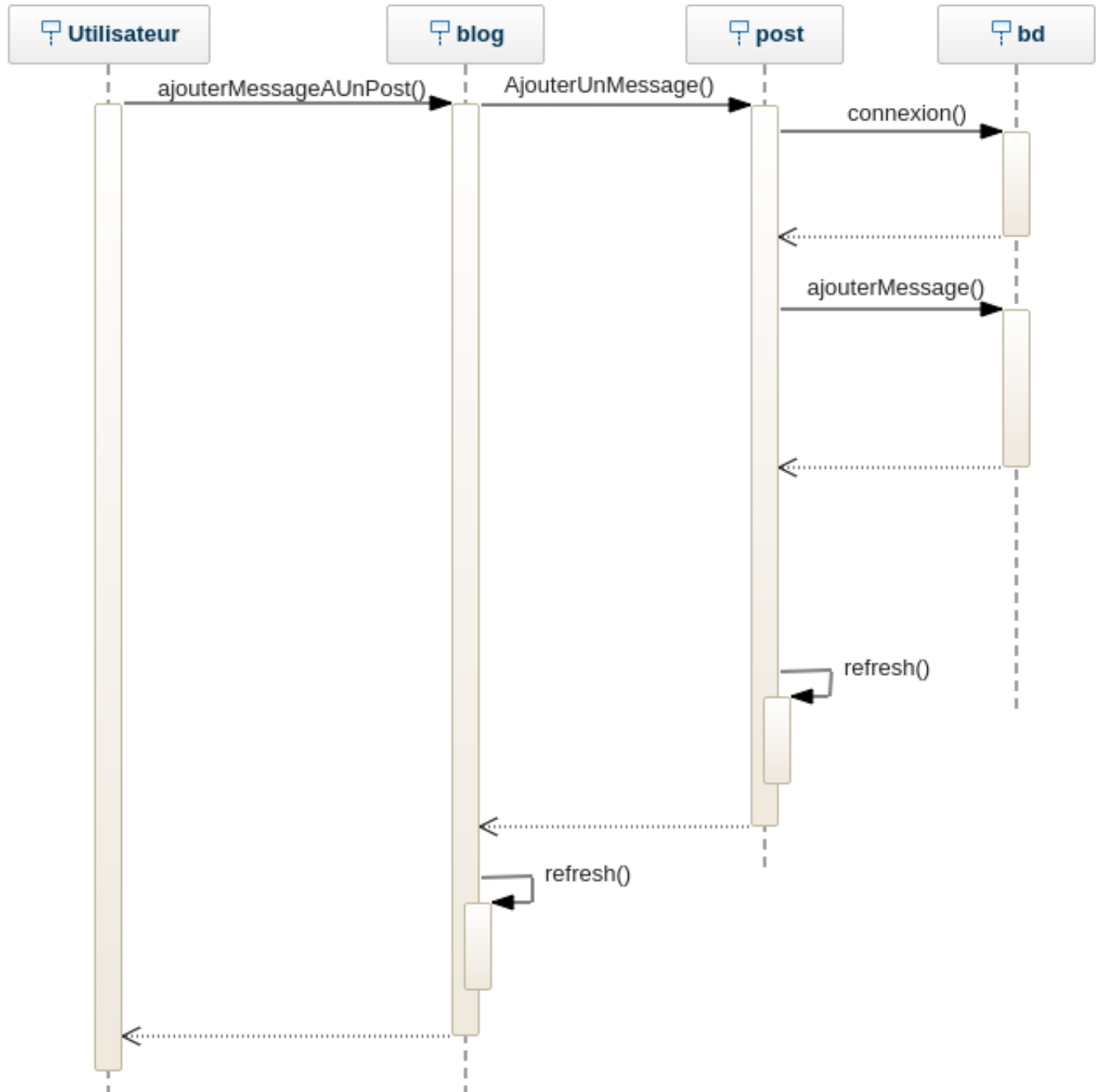


FIGURE 8 – Digramme de séquence pour ajouter un message à un post

2.2 Diagramme de classes et packages

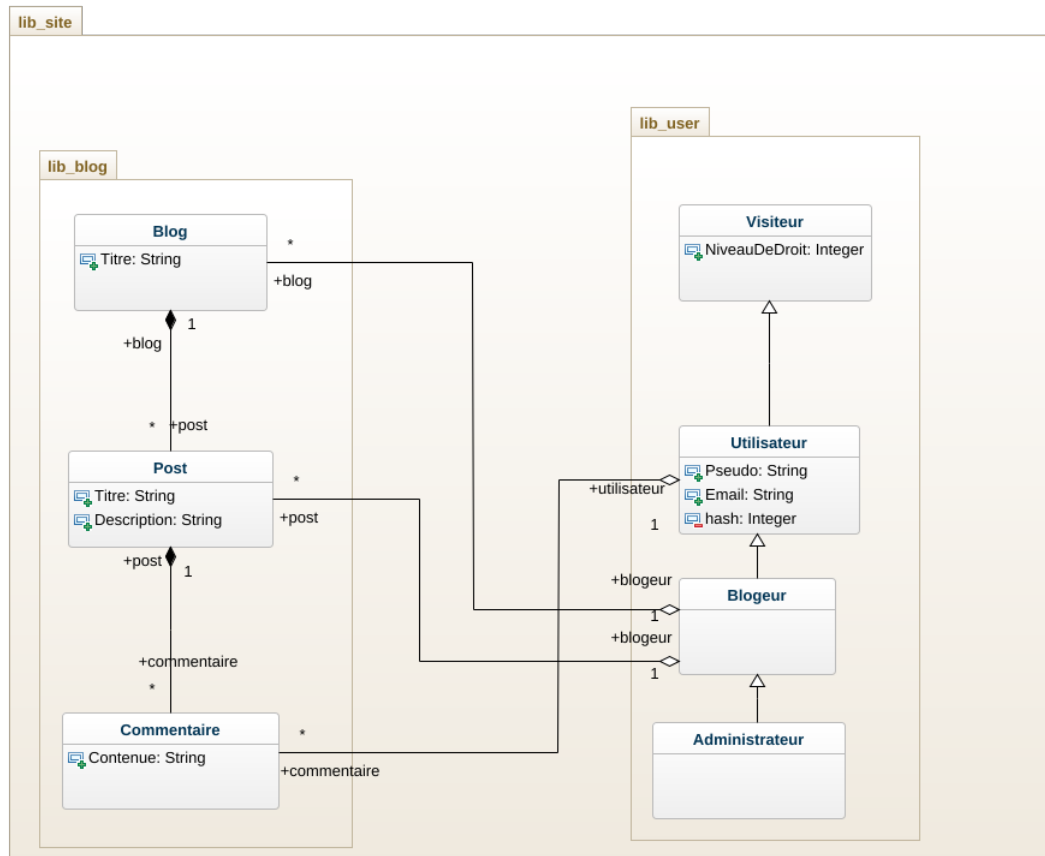


FIGURE 9 – diagramme de classes et packages

2.3 Représentation de l'architecture des pages et de leurs relations (diagramme de navigation)

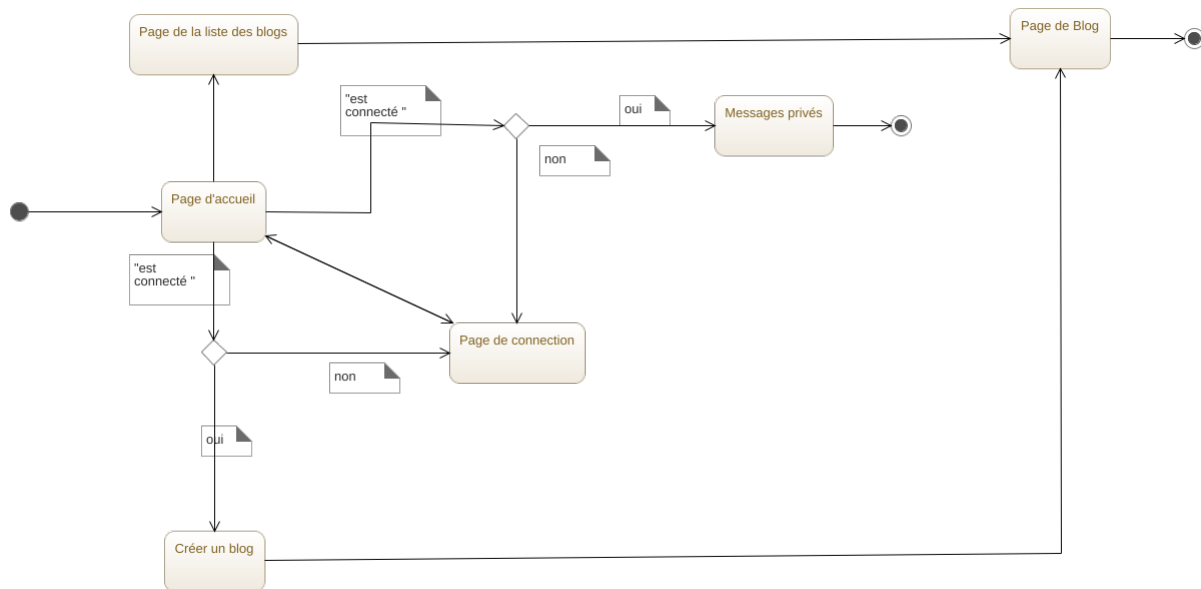


FIGURE 10 – Digramme de navigation

De plus, nous ne l'avons pas spécifié afin de simplifier le diagramme, mais il sera possible de se déconnecter une fois connecté sur toutes les pages.

De la même façon, on peut revenir sur la page d'accueil à partir de toutes les pages.

2.4 Représentation de la BD

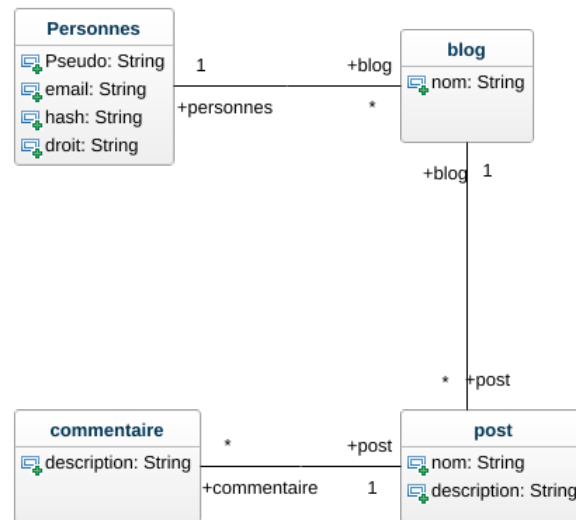


FIGURE 11 – Représentation logique de la base de données

Nous ne l'avons pas spécifié, car il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle, mais si nous implémentons les messages privés, ils seront stockés dans la base de données.

Sources

— photo logo JEE : http://agilethinking.pro/wp-content/uploads/2017/12/java_ee.jpg