



ToDo & Co

Spécifications techniques

| | | | |
|---------------|-------------------------|---------|------------------------|
| Client | ToDo & Co | Projet | Amélioration du projet |
| Créé le | 15/02/2018 | MAJ | |
| Auteur | C. DUVAL | Version | 1.0 |
| Destinataires | ToDo & Co | | |
| Fichier | ToDoList SpecTechn.docx | | |

| Version | Modifié le | Par | Modifications |
|---------|------------|----------|----------------------------------|
| 1 | 15/02/2018 | C. DUVAL | Création |
| 1.2 | 15/03/2018 | C. DUVAL | Ajustement des rôles utilisateur |

Table des Matières

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Le besoin client | 3 |
| 2 | Description générale | 4 |
| 3 | Profil des acteurs | 5 |
| 4 | Diagrammes UML | 6 |
| 4.1 | Diagramme de Contexte | 6 |
| 4.2 | Diagramme de Packages | 6 |
| 4.3 | Diagrammes des Cas d'Utilisation | 7 |
| | Cas d'utilisation n°1 : Se connecter au site | 8 |
| | Cas d'utilisation n°2 : Créer un utilisateur | 9 |
| | Cas d'utilisation n°3 : Consulter les données utilisateurs | 10 |
| | Cas d'utilisation n°4 : Editer un utilisateur | 11 |
| | Cas d'utilisation n°5 : Créer une tâche | 12 |
| | Cas d'utilisation n°6 : Consulter la liste des tâches | 13 |
| | Cas d'utilisation n°7 : Editer une tâche | 14 |
| | Cas d'utilisation n°8 : Supprimer une tâche | 15 |
| 4.4 | Diagramme de Classes | 16 |
| 4.5 | Diagrammes de séquence | 16 |
| 5 | Modèle de données | 21 |
| 6 | Architecture technique | 21 |
| 6.1 | Architecture logicielle | 21 |
| 6.2 | Librairies utilisées | 21 |

Cadre du projet

ToDo & Co est une startup dont le cœur de métier est une application permettant de gérer ses tâches quotidiennes. L'entreprise vient tout juste d'être montée, et l'application a dû être développée à toute vitesse pour permettre de montrer à de potentiels investisseurs que le concept est viable.

ToDo & Co a réussi à lever des fonds pour permettre le développement de l'entreprise et de l'application.

Ce projet consiste à améliorer la qualité de l'application. La qualité est un concept qui englobe bon nombre de sujets : on parle souvent de qualité de code, mais il y a également la qualité perçue par l'utilisateur de l'application ou encore la qualité perçue par les collaborateurs de l'entreprise et enfin la qualité que vous percevez lorsqu'il vous faut travailler sur le projet.

| | | |
|--------------|---------------------------------------|-------------|
| [CDu] | Spécifications techniques ToDoList | V 1.2 |
| | | Page 3 / 21 |

1 Le besoin client

Corrections d'anomalies

- Une tâche doit automatiquement être attachée à l'utilisateur en cours;
 - L'auteur de la tâche ne peut pas être édité
- A sa création, un rôle doit être attribué à l'utilisateur.
 - Les rôles sont les suivants :
 - ROLE_USER = utilisateur
 - ROLE_ADMIN = administrateur
 - Ce rôle peut être modifié lors de l'édition de l'utilisateur.

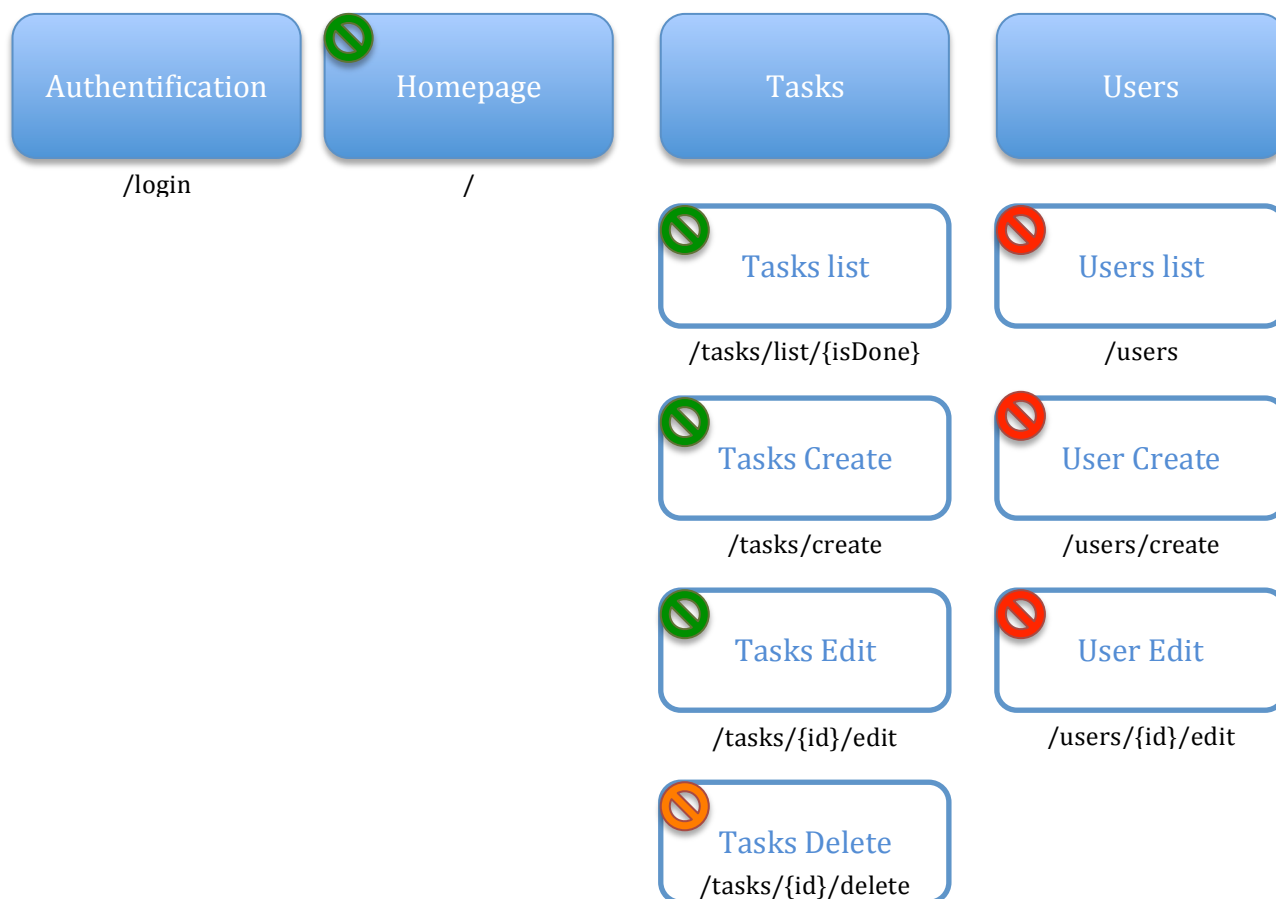
Nouvelles fonctionnalités

- Autorisation :
 - Seuls les administrateurs ont accès aux pages de gestion des utilisateurs ;
 - Une tâche ne peut être supprimée que par l'utilisateur l'ayant créée
- Implémentation de tests automatisés :
 - Tests unitaires et fonctionnels
 - Utilisation de PHPUnit ainsi que de Behat
 - Fournitures de données de tests
 - Rapport de couverture demandé : 70% minimum

Documentation technique

- Authentification permettant de comprendre
 - quel(s) fichier(s) il faut modifier et pourquoi ;
 - comment s'opère l'authentification ;
 - où sont stockés les utilisateurs
- Mise en œuvre de la collaboration
 - Marche à suivre
 - Processus Qualité
 - Règles à respecter;
- Audit de qualité du code & performance de l'application
 - Qualité de code
 - Performance

2 Description générale



 Accès autorisé aux utilisateurs ROLE_USER

 Droits particuliers requis ROLE_USER minimum + auteur de la tâche

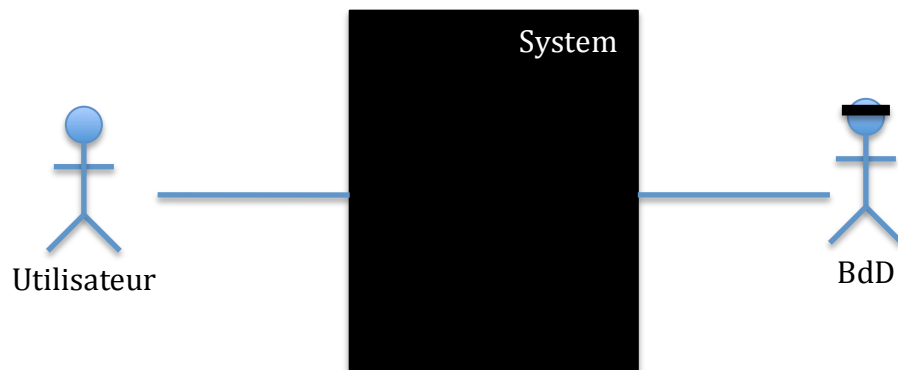
 Accès autorisé aux utilisateurs ROLE_ADMIN

3 Profil des acteurs

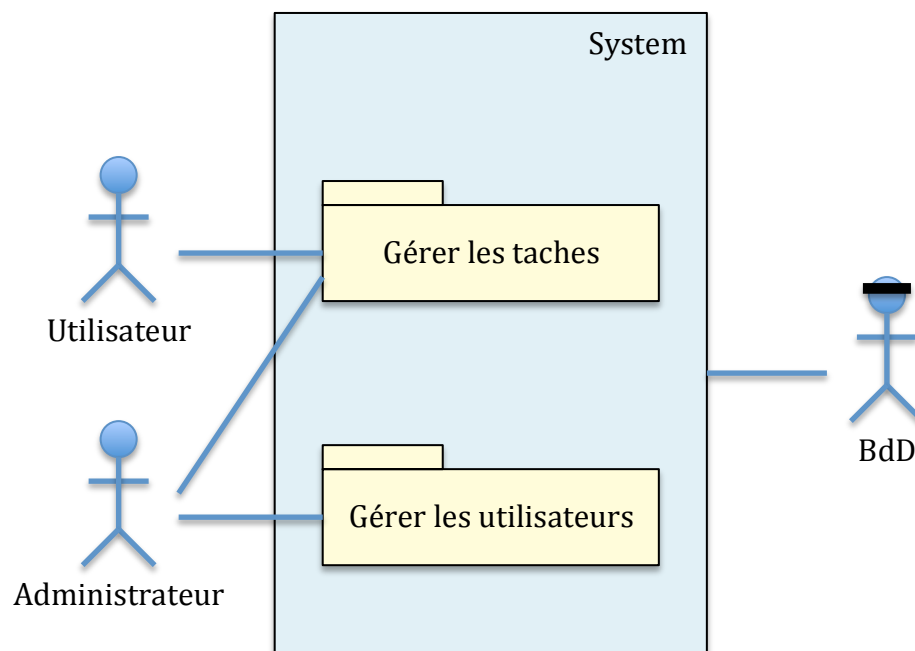
| | Visiteur | Utilisateur | Administrateur |
|---|----------|-------------|----------------|
| Authentification | X | X | X |
| Consultation de la liste des taches | | X | X |
| Création d'une tache | | X | X |
| Edition d'une tâche | | X | X |
| Suppression d'une tâche | | Si auteur | Si auteur |
| Création d'un utilisateur | | | X |
| Consultation de la liste des utilisateurs | | | X |
| Edition d'un utilisateur | | | X |

4 Diagrammes UML

4.1 Diagramme de Contexte

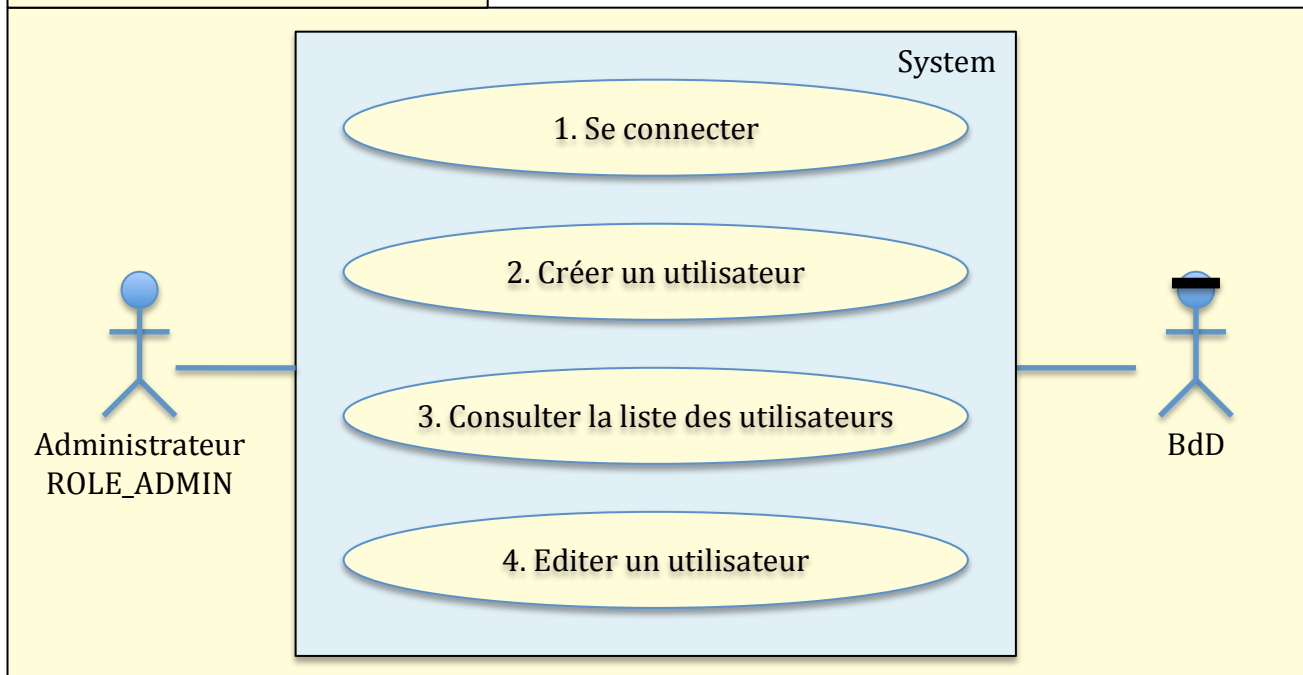


4.2 Diagramme de Packages

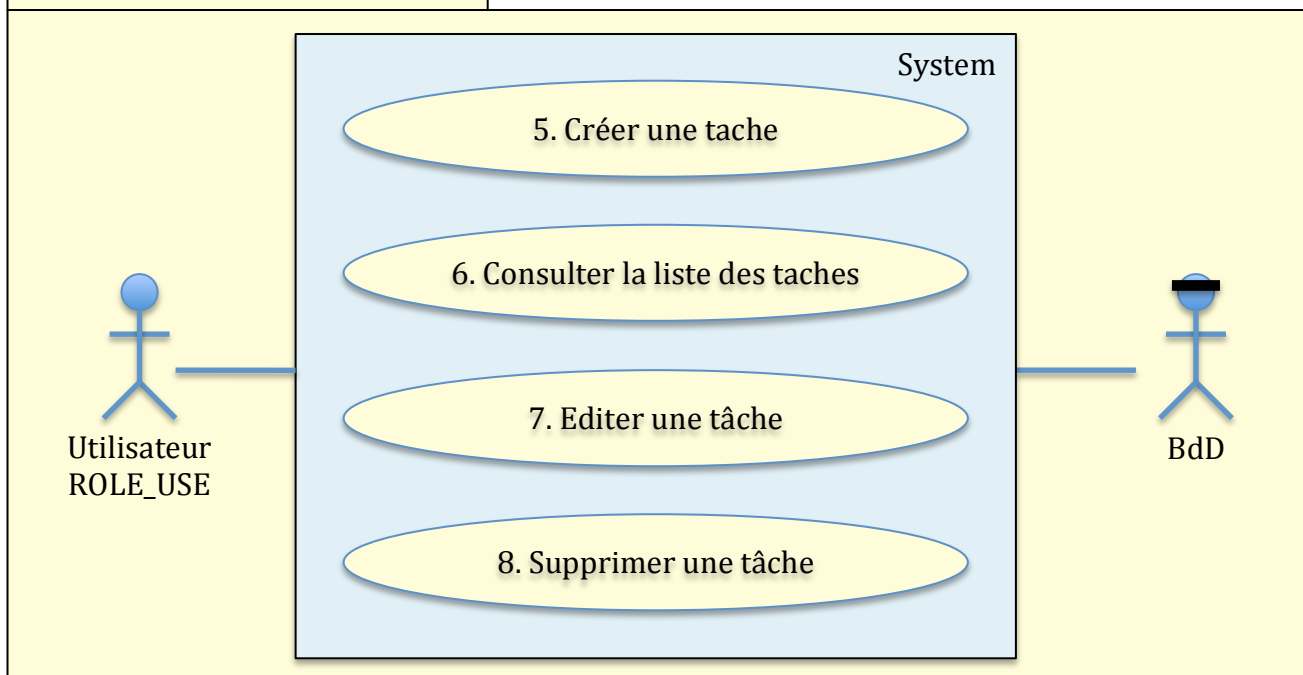


4.3 Diagrammes des Cas d'Utilisation

Gérer les utilisateurs



Gérer les taches



Cas d'utilisation n°1 : Se connecter au site

| | |
|------------------|---|
| Nom : | Se connecter au site |
| Package : | Gérer les utilisateurs |
| Auteur : | Carole Duval |
| Date(s) : | 15/02/2018 |
| Acteur(s) : | Utilisateur inscrit |
| Description : | La connexion est obligatoire pour agir sur l'application. |
| Pré-conditions : | L'utilisateur doit posséder un compte pour utiliser l'application. |
| Démarrage : | Le visiteur est sur le site ToDoList. |

Le scénario nominal

| Visiteur | Système |
|--|--|
| 1. Sur la page de connexion /login, le visiteur saisit son nom d'utilisateur et son mot de passe et valide | Vérifie les données Si OK = Retourne la page d'accueil du site Si KO = retourne le formulaire avec un message d'erreur |

Les scénarios alternatifs

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|---------------------------------------|---------|
| A | 1 | Décide de quitter le site | |
| B | 1 | Décide d'arrêter le cas d'utilisation | |

Les scénarios d'exception

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|----------|---|
| A | 1 | | Problème de connexion avec la base de données |

Fin :

| | |
|------------------|---|
| Tous scénarios : | Par décision de l'utilisateur en quittant le site ou en arrêtant le cas d'utilisation |
|------------------|---|

Post-conditions :

| | |
|---------------------|---|
| Scénario nominale : | Le visiteur est identifié sur le site et possède des droits d'action. |
|---------------------|---|

Cas d'utilisation n°2 : Créer un utilisateur

| | |
|------------------|---|
| Nom : | Créer un utilisateur |
| Package : | Gérer les utilisateurs |
| Auteur : | Carole Duval |
| Date(s) : | 15/03/2018 |
| Acteur(s) : | Administrateur |
| Description : | L'administrateur peut créer des comptes pour utiliser l'application. |
| Pré-conditions : | Utilisateur avec ROLE_ADMIN. |
| Démarrage : | L'utilisateur est sur le site ToDoList. |

Le scénario nominal

| Visiteur | Système |
|--|--|
| 1. Clique sur le lien « Créer un utilisateur » | Renvoie le formulaire de création d'un utilisateur. |
| 2. Saisit les données d'identification : nom d'utilisateur, mot de passe, email ainsi que le rôle, puis valide | Valide les données Si OK = Enregistre le nouvel utilisateur en bdd et retourne la page /users avec un message de succès. Si KO = retourne le formulaire avec un message d'erreur |

Les scénarios alternatifs

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|---------------------------------------|---------|
| A | 1/2 | Décide de quitter le site | |
| B | 1/2 | Décide d'arrêter le cas d'utilisation | |

Les scénarios d'exception

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|----------|---|
| A | 2 | | Problème de connexion avec la base de données |

Fin :

| | |
|------------------|--|
| Tous scénarios : | Par décision du visiteur en quittant le site ou en arrêtant le cas d'utilisation |
|------------------|--|

Post-conditions :

| | |
|---------------------|---|
| Scénario nominale : | Le visiteur est enregistré dans la base de données. |
|---------------------|---|

Cas d'utilisation n°3 : Consulter les données utilisateurs

| | |
|------------------|---|
| Nom : | Consulter les données utilisateurs |
| Package : | Gérer les utilisateurs |
| Auteur : | Carole Duval |
| Date(s) : | 15/03/2018 |
| Acteur(s) : | Administrateur |
| Description : | L'administrateur peut visualiser la liste des comptes utilisateur. |
| Pré-conditions : | Utilisateur avec ROLE_ADMIN. |
| Démarrage : | Le visiteur est sur le site du client. |

Le scénario nominal

| Visiteur | Système |
|---|--|
| 1. Clique sur le lien vers les données utilisateurs | Renvoie la liste de tous les utilisateurs et leurs données |

Les scénarios alternatifs

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|---------------------------------------|---------|
| A | 1 | Décide de quitter le site | |
| B | 1 | Décide d'arrêter le cas d'utilisation | |

Les scénarios d'exception

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|----------|---|
| A | 1 | | Problème de connexion avec la base de données |

Fin :

| | |
|------------------|---|
| Tous scénarios : | Par décision de l'utilisateur en quittant le site ou en arrêtant le cas d'utilisation |
|------------------|---|

Post-conditions :

| | |
|---------------------|------|
| Scénario nominale : | Sans |
|---------------------|------|

Cas d'utilisation n°4 : Editer un utilisateur

| | |
|------------------|---|
| Nom : | Editer un utilisateur |
| Package : | Gérer les utilisateurs |
| Auteur : | Carole Duval |
| Date(s) : | 15/03/2018 |
| Acteur(s) : | Administrateur |
| Description : | L'administrateur peut éditer les données d'un utilisateur. |
| Pré-conditions : | Utilisateur avec ROLE_ADMIN. |
| Démarrage : | Le visiteur est sur la page des utilisateurs. |

Le scénario nominal

| Visiteur | Système |
|--|--|
| 1. Clique sur le bouton Edit de l'utilisateur à modifier | Renvoie le formulaire d'édition d'un utilisateur avec gestion des rôles. |
| 2. Modifie les champs qu'il souhaite et valide | Valide les données Si OK = Modifie l'utilisateur en bdd et retourne la page des utilisateurs /users avec un message de succès. Si KO = retourne le formulaire avec un message d'erreur |

Les scénarios alternatifs

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|---------------------------------------|---------|
| A | 1/2 | Décide de quitter le site | |
| B | 1/2 | Décide d'arrêter le cas d'utilisation | |

Les scénarios d'exception

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|----------|---|
| A | 1/2 | | Problème de connexion avec la base de données |

Fin :

| | |
|------------------|--|
| Tous scénarios : | Par décision du visiteur en quittant le site ou en arrêtant le cas d'utilisation |
|------------------|--|

Post-conditions :

| | |
|---------------------|---|
| Scénario nominale : | Le visiteur est modifié dans la base de données |
|---------------------|---|

Cas d'utilisation n°5 : Créer une tâche

| | |
|------------------|--|
| Nom : | Créer une tâche |
| Package : | Gérer les tâches |
| Auteur : | Carole Duval |
| Date(s) : | 15/02/2018 (première rédaction) |
| Acteur(s) : | Utilisateur |
| Description : | Ajouter une nouvelle tâche à la liste des tâches. |
| Pré-conditions : | Utilisateur avec ROLE_USER minimum. |
| Démarrage : | Le visiteur est sur le site du client. |

Le scénario nominal

| Visiteur | Système |
|--|--|
| 1. Clique sur le bouton « Créer une nouvelle tâche » depuis la page d'accueil ou la liste des tâches | Renvoie le formulaire de création d'une tâche |
| 2. Saisit le titre de la tâche et sa description puis valide | Valide les données : Si OK : complète l'objet avec la date de création, le statut « à réaliser » et l'utilisateur comme auteur puis enregistre la tâche en bdd. Affiche la liste des tâches mise à jour avec un message de succès Si KO : retourne le formulaire avec un message d'erreur |

Les scénarios alternatifs

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|---------------------------------------|---------|
| A | 1/2 | Décide de quitter le site | |
| B | 1/2 | Décide d'arrêter le cas d'utilisation | |

Les scénarios d'exception

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|----------|---|
| A | 1/2 | | Problème de connexion avec la base de données |
| B | 1/2 | | Problème de réponse d'un serveur |

Fin :

| | |
|------------------|--|
| Tous scénarios : | Par décision du visiteur en quittant le site ou en arrêtant le cas d'utilisation |
|------------------|--|

Post-conditions :

| | |
|---------------------|---|
| Scénario nominale : | Une tâche est ajoutée dans la base de données |
|---------------------|---|

Cas d'utilisation n°6 : Consulter la liste des tâches

| | |
|------------------|--|
| Nom : | Consulter la liste des tâches |
| Package : | Gérer les tâches |
| Auteur : | Carole Duval |
| Date(s) : | 15/02/2018 (première rédaction) |
| Acteur(s) : | Utilisateur |
| Description : | Afficher la liste des tâches en cours ou celles clôturées. |
| Pré-conditions : | Utilisateur avec ROLE_USER minimum. |
| Démarrage : | Le visiteur est sur la page d'accueil. |

Le scénario nominal

| Visiteur | Système |
|---|---|
| 1. Clique sur le bouton « Consulter la liste des taches à faire » | Renvoie la liste des taches en cours (propriété isDone à false) |

Ou

| Visiteur | Système |
|---|--|
| 1. Clique sur le bouton « Consulter la liste des taches terminées » | Renvoie la liste des taches en cours (propriété isDone à true) |

Les scénarios alternatifs

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|---------------------------------------|---------|
| A | 1 | Décide de quitter le site | |
| B | 1 | Décide d'arrêter le cas d'utilisation | |

Les scénarios d'exception

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|----------|---|
| A | 1 | | Problème de connexion avec la base de données |

Fin :

| | |
|------------------|--|
| Tous scénarios : | Par décision du visiteur en quittant le site ou en arrêtant le cas d'utilisation |
|------------------|--|

Post-conditions :

| | |
|---------------------|------|
| Scénario nominale : | Sans |
|---------------------|------|

Cas d'utilisation n°7 : Editer une tâche

| | |
|------------------|---|
| Nom : | Editer une tâche |
| Package : | Gérer les tâches |
| Auteur : | Carole Duval |
| Date(s) : | 15/02/2018 (première rédaction) |
| Acteur(s) : | Utilisateur |
| Description : | Modifier le titre, le descriptif ou le statut de la tâche. |
| Pré-conditions : | Utilisateur avec ROLE_USER minimum. |
| Démarrage : | Le visiteur est sur la page des tâches. |

Le scénario nominal

| Visiteur | Système |
|---|--|
| 1. Clique sur le titre de la tâche à modifier | Renvoie le formulaire d'édition d'une tâche |
| Modifie le titre de la tâche et/ou sa description puis valide | Valide les données : Si OK : modifie la tâche en bdd. |
| 2. | Affiche la liste des tâches mise à jour avec un message de succès Si KO : retourne le formulaire avec un message d'erreur |

Ou

| Visiteur | Système |
|---|--|
| 1. Clique sur le bouton de modification de statut de la tâche « Marquer comme faite » ou « Marquer non terminée » | Modifie la tâche en bdd Affiche la liste des tâches mise à jour avec un message de succès |

Les scénarios alternatifs

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|---------------------------------------|---------|
| A | 1 | Décide de quitter le site | |
| B | 1 | Décide d'arrêter le cas d'utilisation | |

Les scénarios d'exception

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|----------|---|
| A | 1 | | Problème de connexion avec la base de données |

Fin :

| | |
|------------------|--|
| Tous scénarios : | Par décision du visiteur en quittant le site ou en arrêtant le cas d'utilisation |
|------------------|--|

Post-conditions :

| | |
|---------------------|---|
| Scénario nominale : | La tâche est modifiée dans la base de données |
|---------------------|---|

Cas d'utilisation n°8 : Supprimer une tâche

| | |
|------------------|---|
| Nom : | Supprimer une tâche |
| Package : | Gérer les tâche |
| Auteur : | Carole Duval |
| Date(s) : | 15/03/2018 |
| Acteur(s) : | Utilisateur à la seule condition qu'il soit l'auteur de la tâche |
| Description : | Supprimer une tâche de la liste |
| Pré-conditions : | Utilisateur avec ROLE_USER minimum et auteur de la tâche. |
| Démarrage : | Le visiteur est sur la page des tâches. |

Le scénario nominal

| Visiteur | Système |
|---|---|
| 1. Clique sur le bouton « Supprimer » de la tâche à supprimer | Vérifie les droits de l'utilisateur : Si auteur de la tâche: supprime la tâche en bdd et renvoie la liste des tâches mises à jour avec un message de succès. Si non auteur de la tâche: renvoie un message d'erreur |

Les scénarios alternatifs

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|---------------------------------------|---------|
| A | 1 | Décide de quitter le site | |
| B | 1 | Décide d'arrêter le cas d'utilisation | |

Les scénarios d'exception

| Cas | Etape | Visiteur | Système |
|-----|-------|----------|---|
| A | 1 | | Problème de connexion avec la base de données |

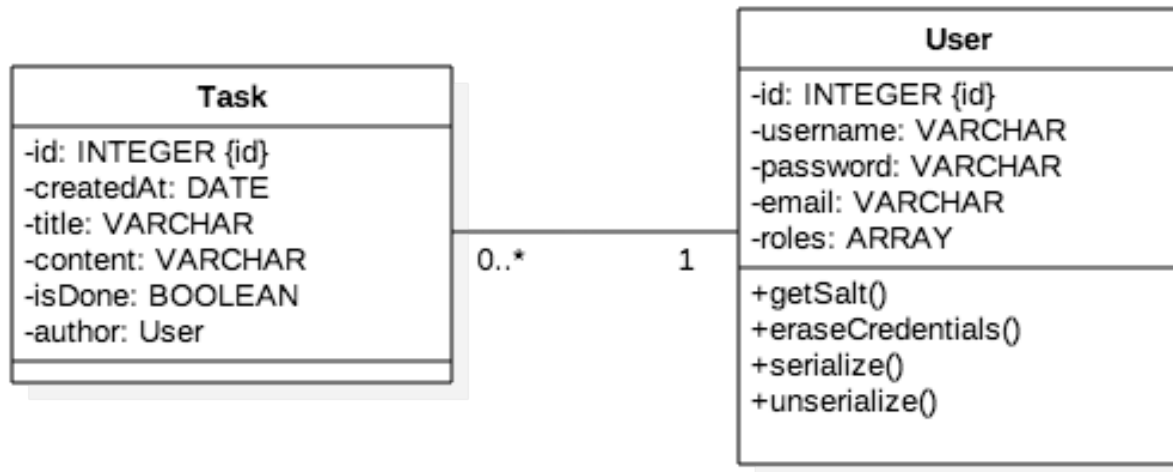
Fin :

| | |
|------------------|--|
| Tous scénarios : | Par décision du visiteur en quittant le site ou en arrêtant le cas d'utilisation |
|------------------|--|

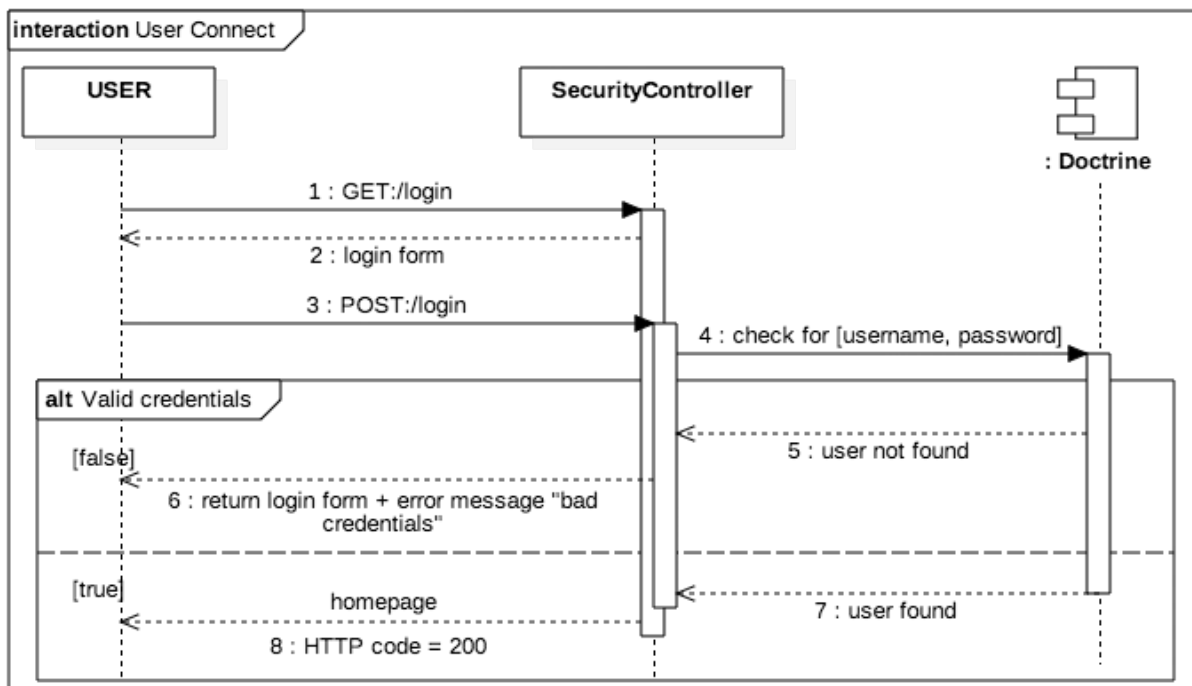
Post-conditions :

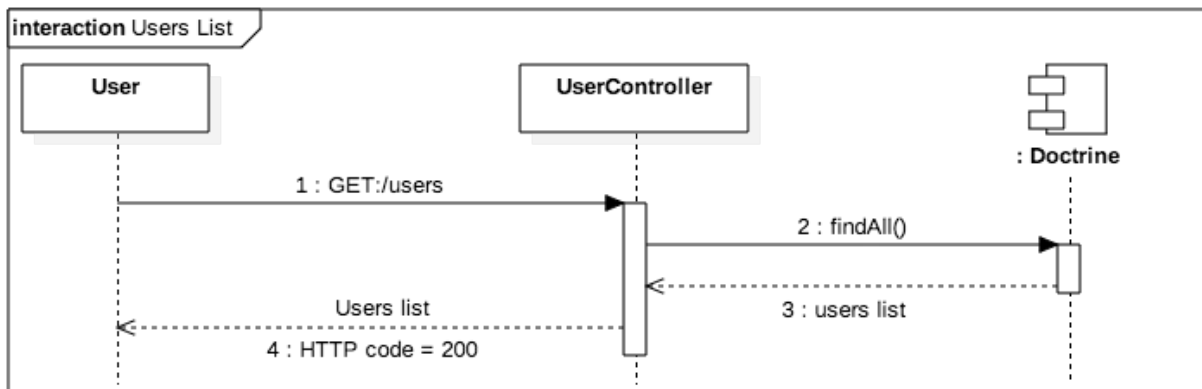
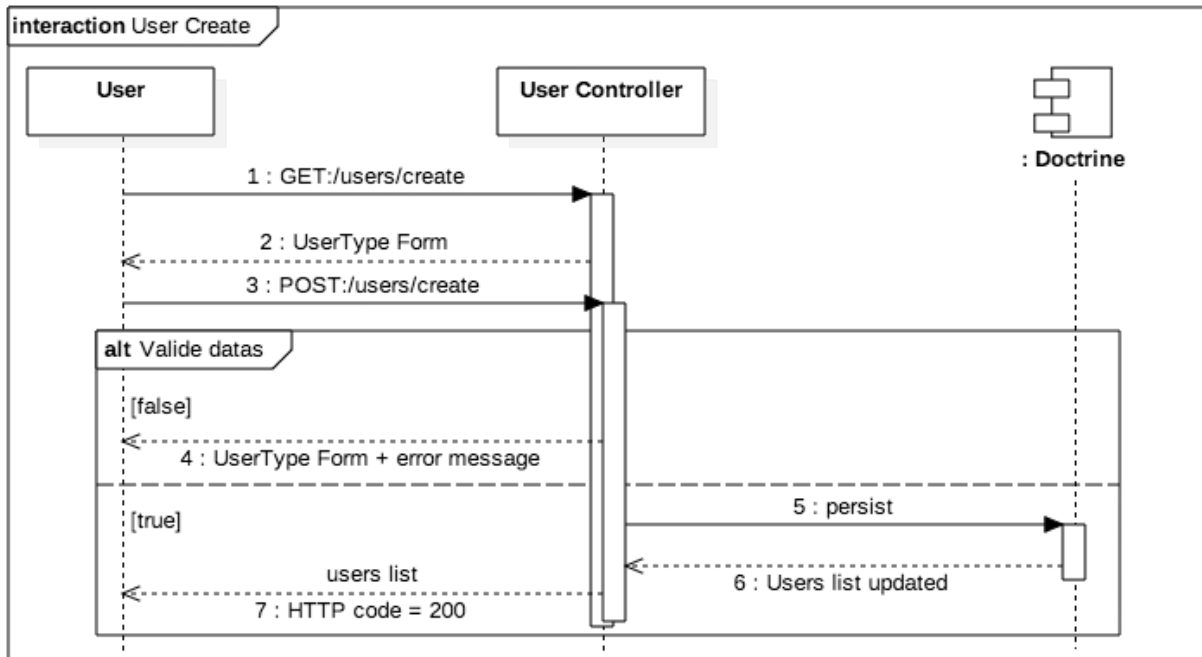
| | |
|---------------------|--|
| Scénario nominale : | La tâche est supprimée de la base de données |
|---------------------|--|

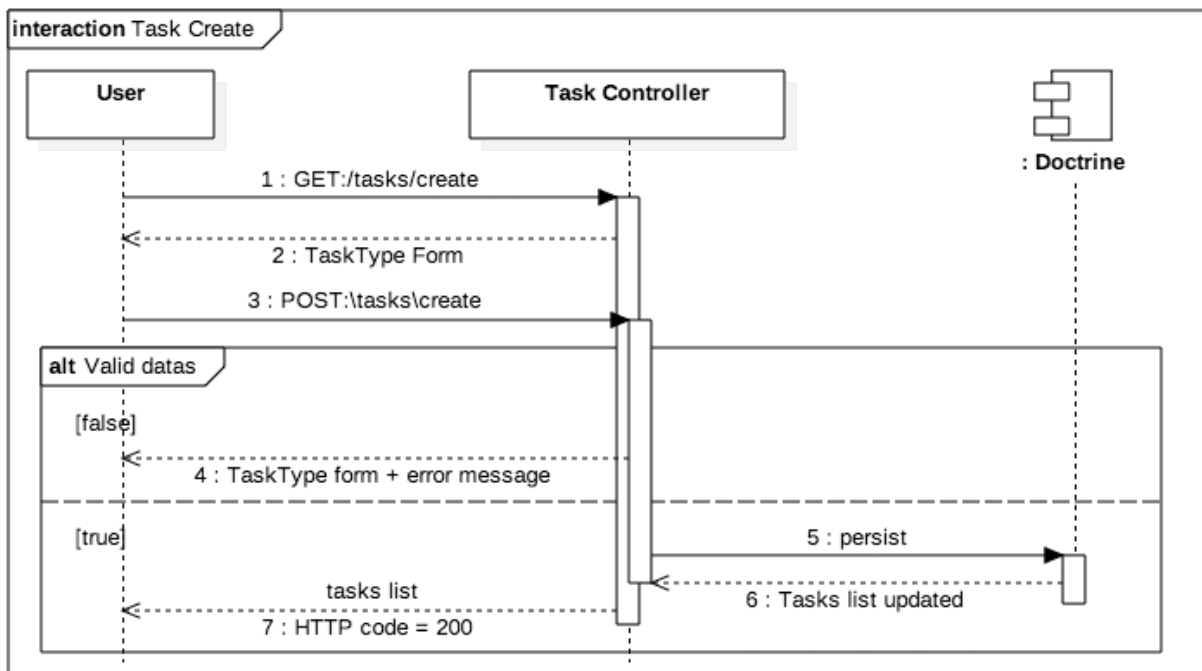
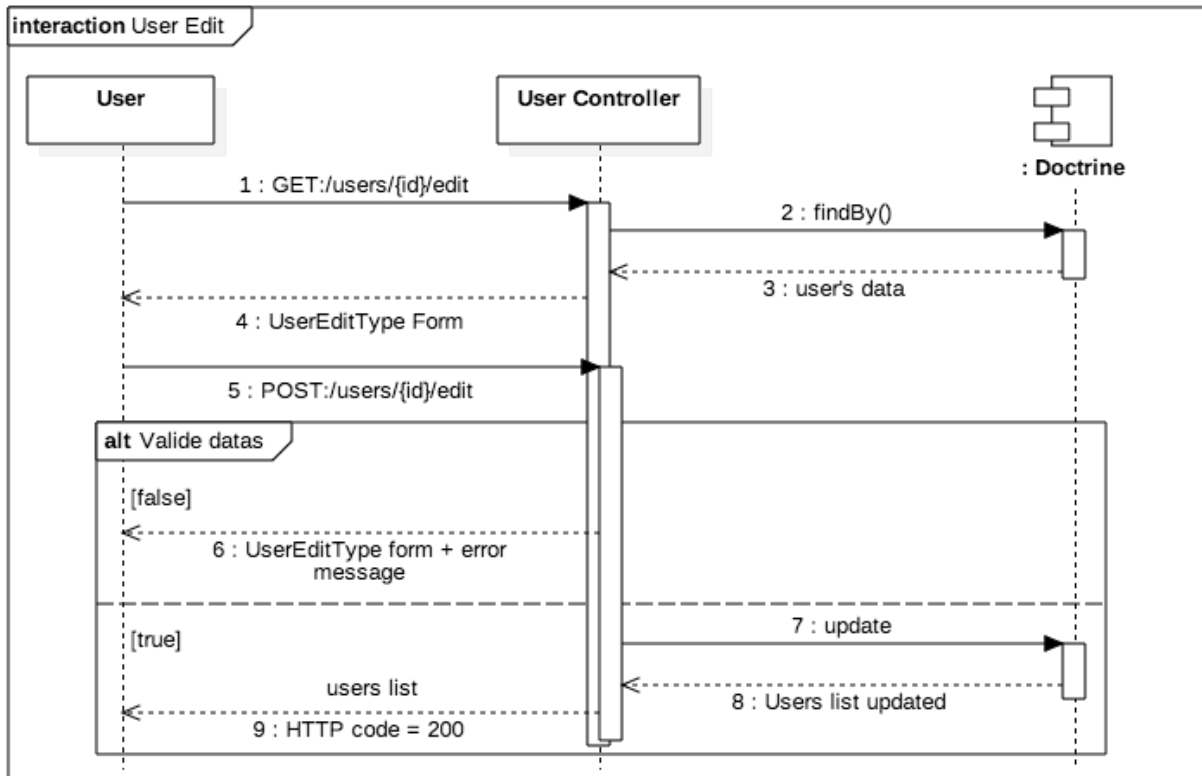
4.4 Diagramme de Classes

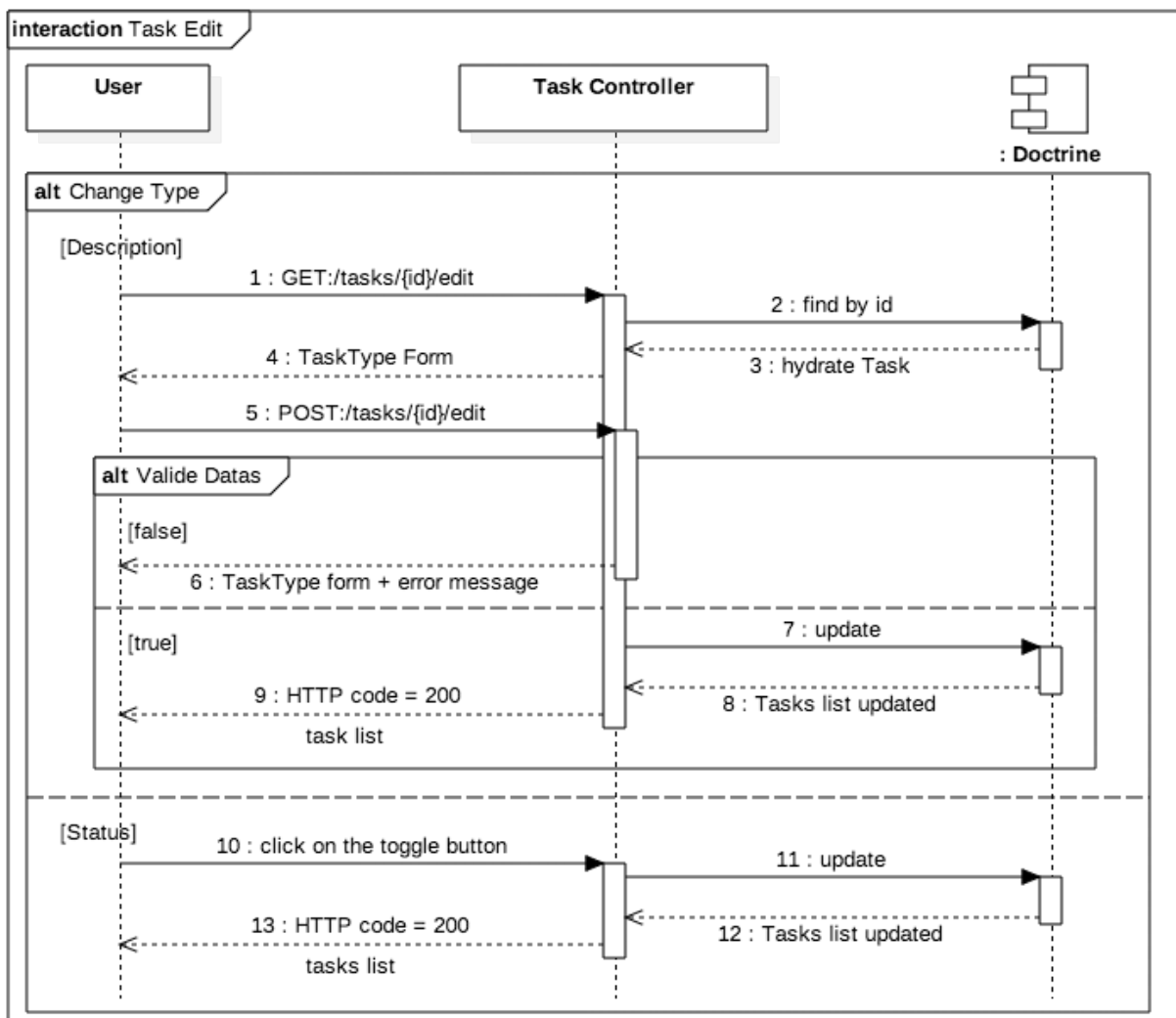
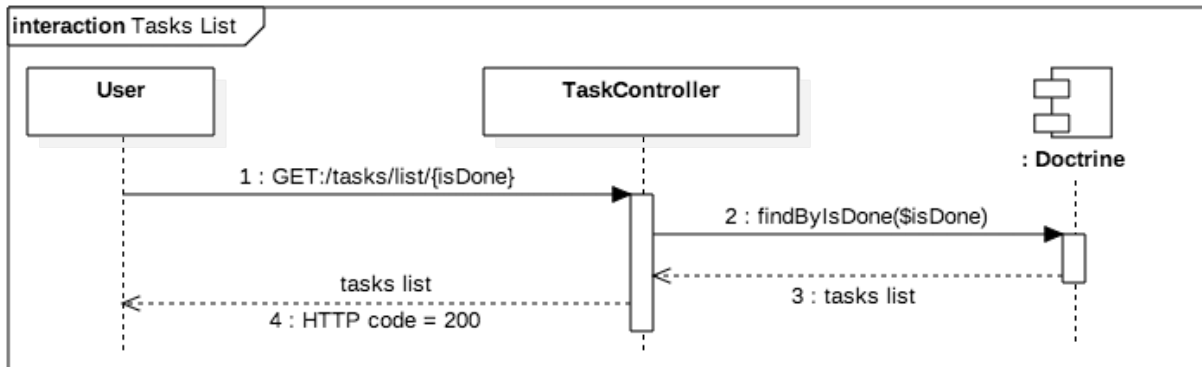


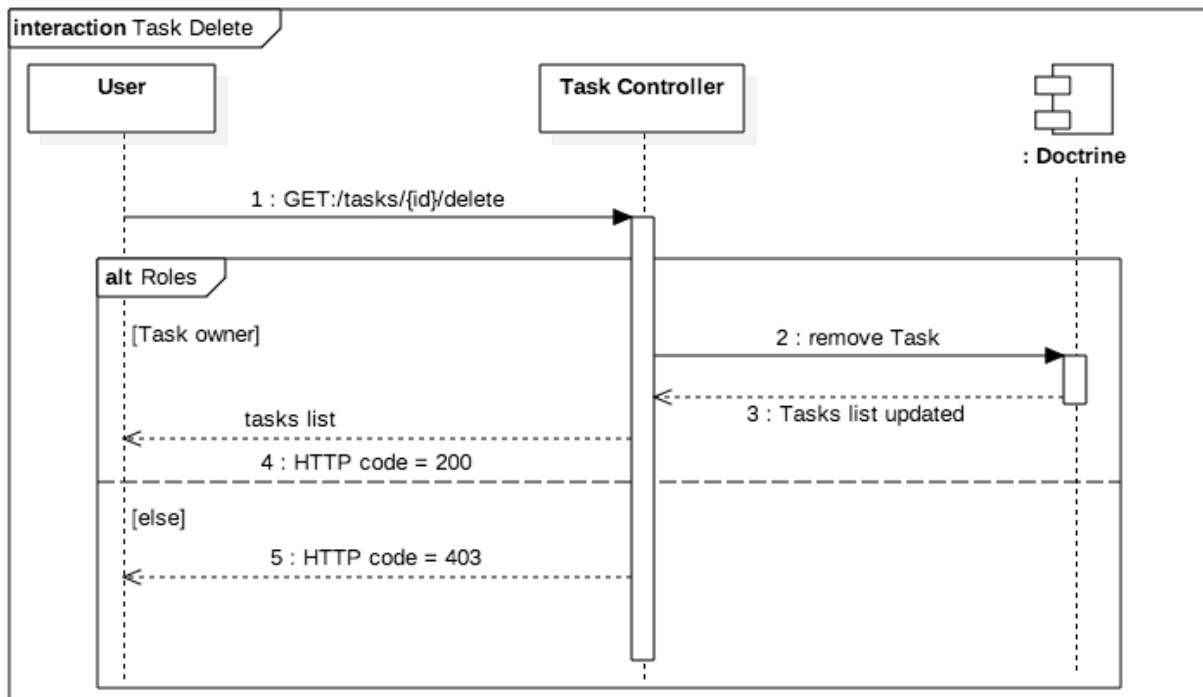
4.5 Diagrammes de séquence



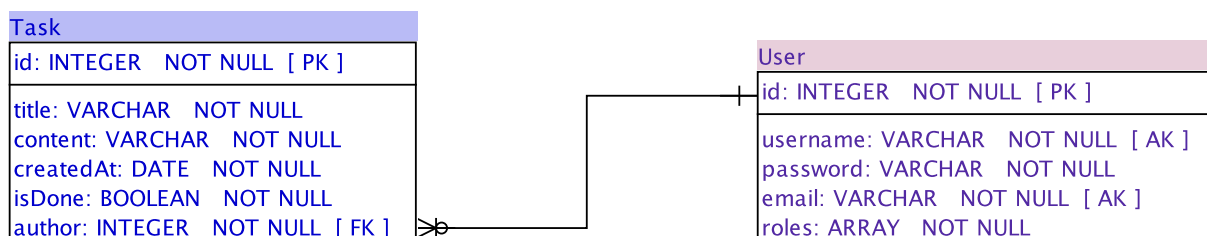








5 Modèle de données



6 Architecture technique

6.1 Architecture logicielle

| | |
|-----------------------------|--|
| Framework | Symfony 3.1.10 |
| php | 7.2.1 |
| Serveur d'applications | Apache/2.2.34 |
| Connecteurs base de données | ODBC |
| Bases de données | MySQL : 5.6.38 phpMyAdmin : Version : 4.7.5 Version du protocole : 10 Jeu de caractères du serveur : UTF-8 Unicode (utf8) |

6.2 Librairies utilisées

Analyse de l'application

- PHP Unit : mise en place des tests unitaires et fonctionnels
- Behat / Mink / Selenium : mise en place des tests fonctionnels
- Blackfire : mise en place d'analyses de performance

Intégration continue

- Travis : mis en place sur Github