

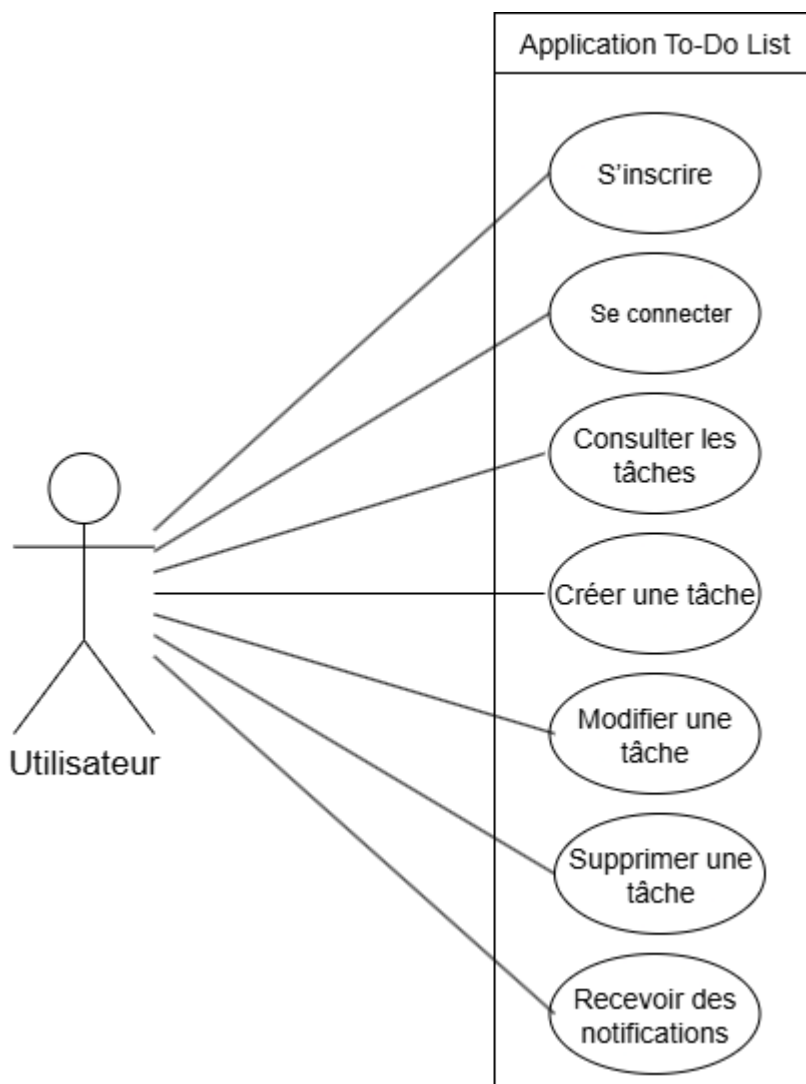
Documentation Technique – Application To-Do List

Auteur : Oussama DARRHAL

1. Introduction

- **Objectif** : Créer une application full-stack “To-Do List” avec authentification sécurisée et notifications en temps réel.
- **Technologies utilisées** : Laravel (backend), Vue.js (frontend), JWT (authentification), Pusher (temps réel), Pinia (gestion d'état), Shadcn (interface utilisateur).
- **Objectif pédagogique** : Montrer la capacité à structurer, concevoir et livrer une application prête pour la production en utilisant des technologies modernes.

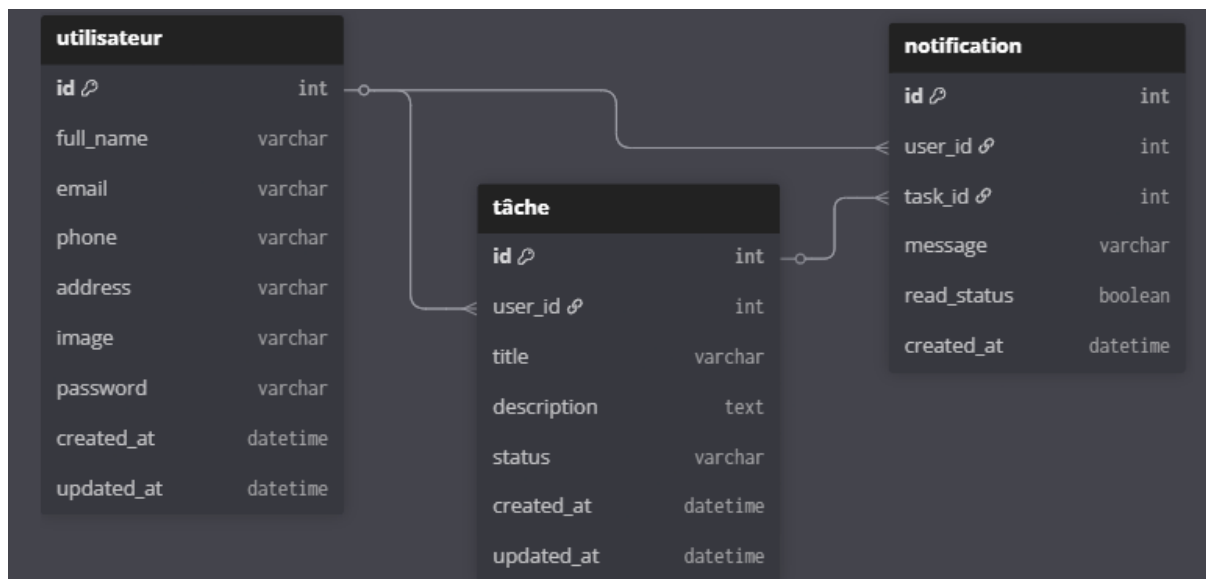
2. Diagramme des cas d'utilisation (Use Case Diagram)



Légende :

“Ce diagramme illustre les principales interactions de l'utilisateur : authentification (inscription, connexion), gestion des tâches (CRUD), et réception de notifications.”

3. Diagramme Entité–Relation (DER / ERD)



Légende :

“Ce schéma représente la structure de la base de données pour l’application To-Do List : il définit les entités principales, leurs attributs et leurs relations implicites, permettant de gérer les utilisateurs, leurs tâches et les notifications.”

4. Justification Technique

- **Laravel (Backend)** → Framework MVC robuste, développement rapide d’API, écosystème riche.
- **MySQL** → Base de données relationnelle adaptée à des données structurées comme les tâches.
- **JWT** → Authentification stateless, scalable et sécurisée.
- **Vue + Pinia** → Frontend réactif, maintenable, avec gestion d’état moderne.
- **Pusher + Echo** → Notifications en temps réel pour une expérience utilisateur fluide.
- **Shadcn** → Interface utilisateur moderne et cohérente.

5. Plan de Développement

- **Phase 1** : Mise en place du projet, création des endpoints d'authentification avec JWT.
- **Phase 2** : Implémentation du CRUD des tâches + protection des routes avec middleware.
- **Phase 3** : Mise en place des notifications en temps réel avec Pusher.
- **Phase 4** : Intégration frontend + interface utilisateur soignée.
- **Phase 5** : Documentation + déploiement sur GitHub.

5. Conclusion

Ce document présente la structure et les choix techniques pour la réalisation de l'application To-Do List. Le plan de développement décrit une approche progressive, garantissant la qualité et la compréhension du projet à chaque étape. Ce travail permettra de démontrer la capacité à concevoir et implémenter une application full-stack moderne en respectant les bonnes pratiques et les objectifs pédagogiques fixés.