

Architectures logicielles & Projets (cas pratique)

Introduction

Pour ce projet j'ai choisi de développer une application web pour créer et partager des recettes. Elle permet aux utilisateurs de créer, modifier organiser les recettes dans des collections et de laisser des commentaires de manière collaborative. Ce projet va aussi servir pour remplacer le document Excel partagé qu'on utilise actuellement avec mes amis (Ce qui explique pourquoi je me suis emporté et ajouté bien plus que ce qui a été demandé) cette application est fonctionnelle est actuellement en ligne sur cet [URL](https://tahanis-kitchen.vercel.app/) <https://tahanis-kitchen.vercel.app/>.

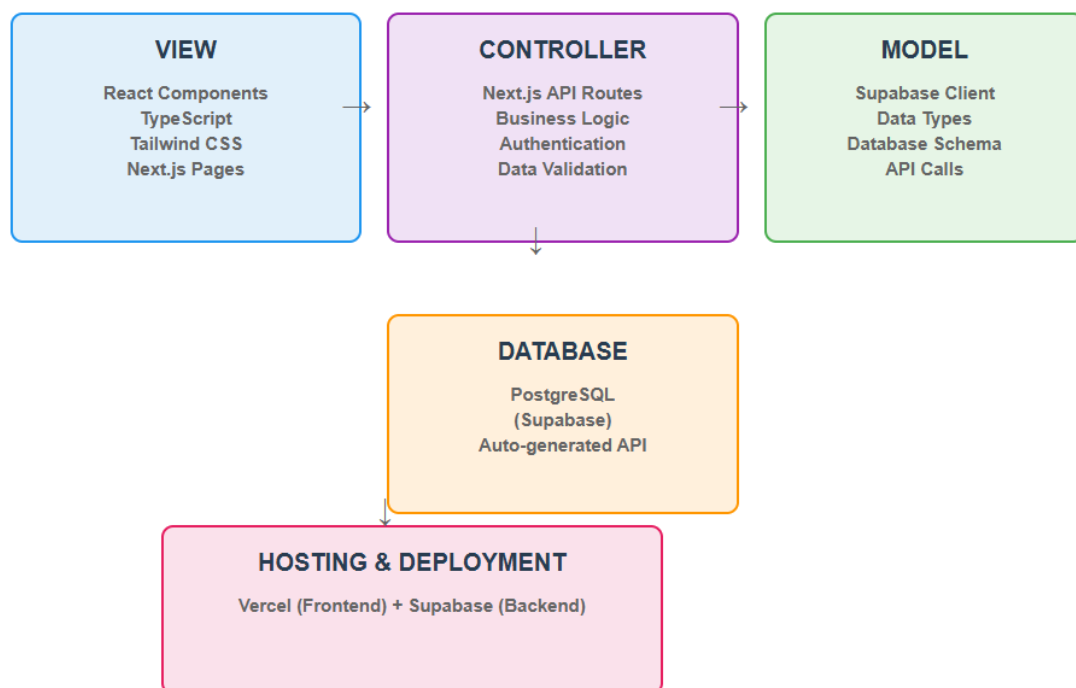
Architecture choisie

J'ai choisi une architecture en couches basée sur les principes **MVC** ce qui est parfait pour mon application **React/Next**, j'ai aussi utilisé une base de données sur **Supabase**.

Pourquoi cette architecture?

- **Séparation des problématiques:** Chaque couche à son rôle défini
- **Maintenable:** Code modulaire et facilement améliorable
- **Scalabilité:** Supabase s'en occupe automatiquement
- **Sécurité:** Supabase a aussi une sécurité au niveau de la BDD et offre un login et vérification de mail

Architecture MVC - Tahanis Kitchen



Choix Technologiques

1. Front-end

- **React avec Typescript:** Composent réactifs et sécurité de typage
- **NextJs:** optimization automatique et compilation côté Serveur

- **Tailwind CSS:** Librairie CSS rapide et facile à utiliser

2. Back-end et infrastructure

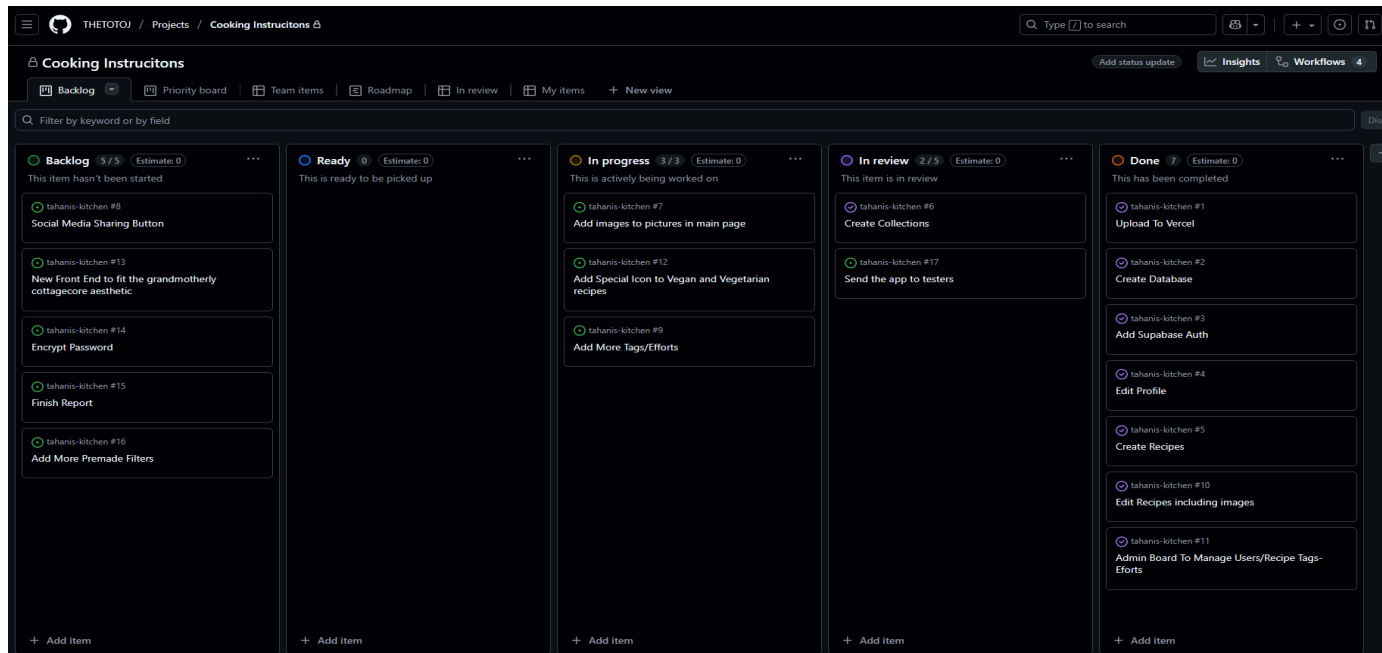
- **Supabase:** Postgresql avec une API REST/GraphQL automatique
- **Vercel:** Hébergement simple rapide et gratuit

```

users (profiles, auth)
├── recipes (main CRUD)
│   ├── recipe_images (gallery system)
│   ├── recipe_tags (many-to-many)
│   │   └── → tags (categorization labels)
│   ├── recipe_efforts (difficulty levels)
│   │   └── → efforts (effort/difficulty master)
├── collections (personal organization)
│   └── collection_recipes (many-to-many)
├── comments (social system, reviews & ratings)
└── favorites (user bookmarks)
  
```

3. Outils

- **Github Projects:** Organisation des tâches **Voir Image en annexe**



Les limitations et améliorations possibles,

Un hébergement gratuit me limite à de petites images et m'interdit d'avoir des vidéos. Même chose pour une application mobile, ça coûte de l'argent d'avoir une application sur l'app store par exemple, faute de temps je n'ai aussi pas pu faire mon propre CSS custom juste utilisé tailwind.

Pour ce qui est des améliorations possibles, j'en ai plusieurs en tête.

- **Barre de recherche plus avancée**
- **Notifications**
- **Exporter les recettes en pdf**
- **Application sur react native**
- **Un CSS custom**
- **Bouton partage vers les réseaux**