

# **Software Development :**

# **PictsManager**



# Introduction

**PICTSMANAGER** : une plateforme conviviale et sécurisée pour les utilisateurs afin de capturer, stocker et partager leurs précieux souvenirs photographiques.



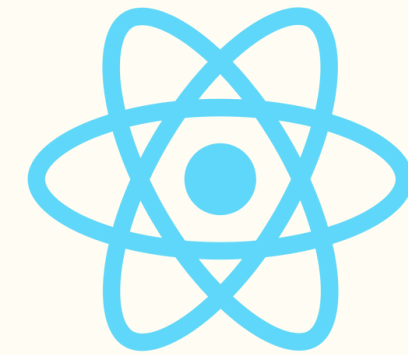
# Technologies utilisées



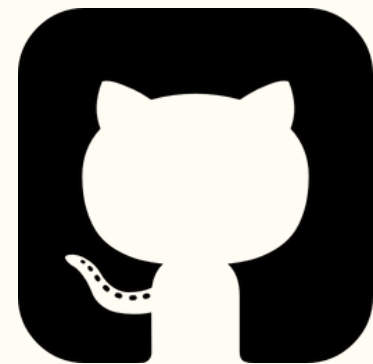
To-do List



Plateforme de  
communication



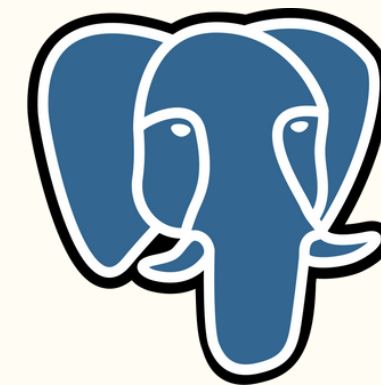
React Native



Plateforme  
collaborative



Testeur d'API

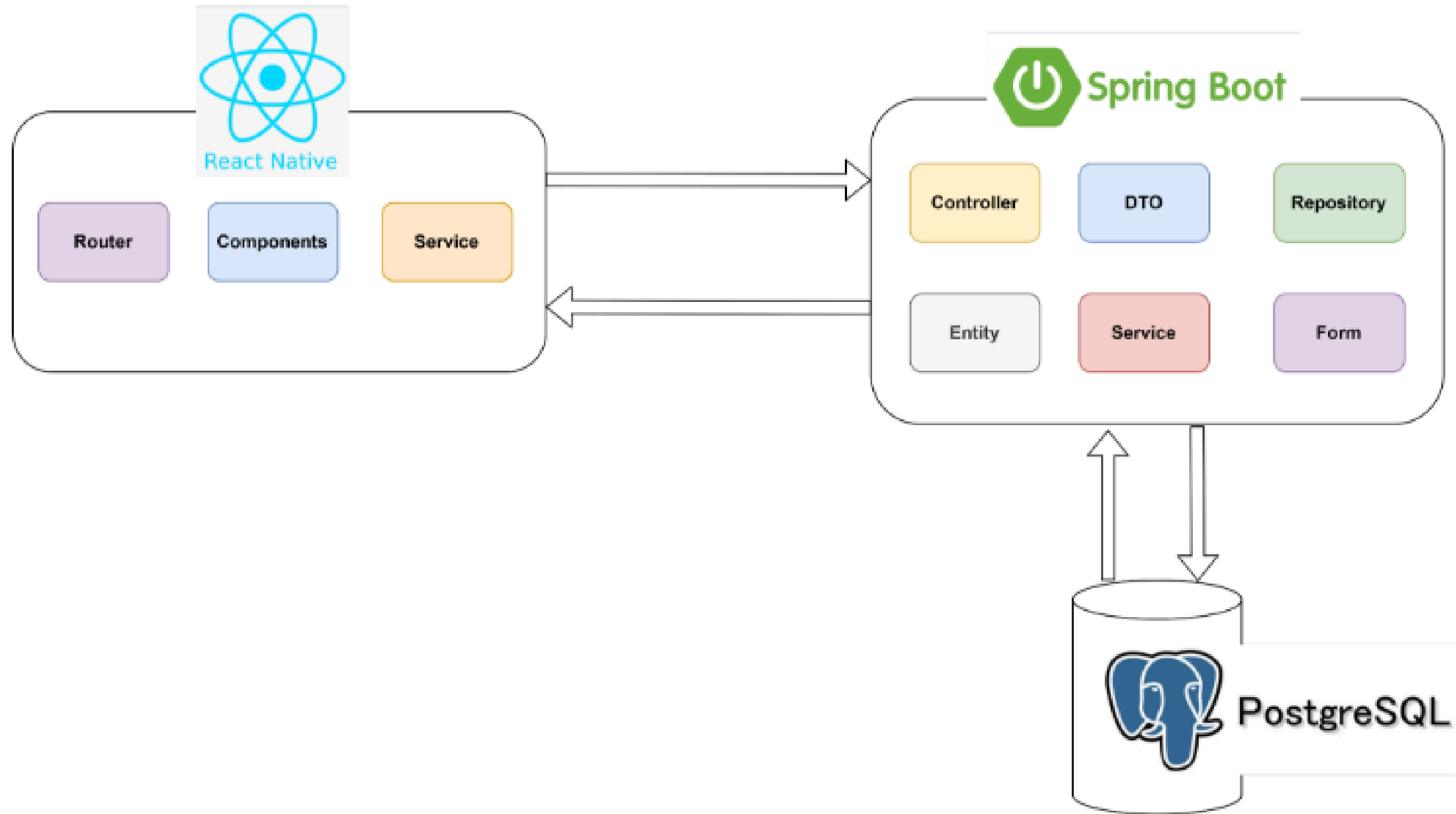


PostgreSQL

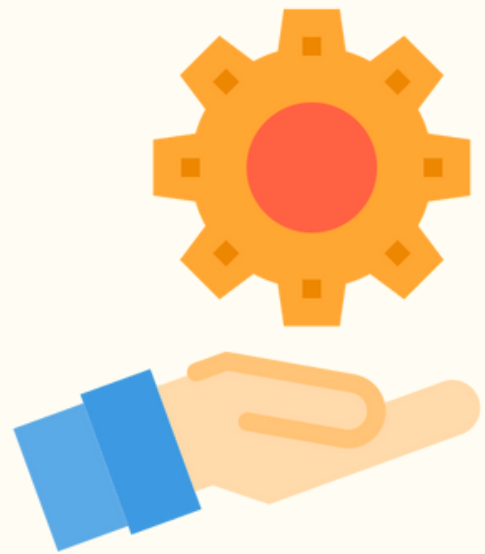


Docker

# Architecture de l'application



# Fonctionnalités clés



- **Prise de photos** : Les utilisateurs peuvent capturer des photos directement depuis l'application mobile.
- **Stockage dans des albums** : Les photos sont organisées en albums, créés par les utilisateurs.
- **Gestion des autorisations** : Les propriétaires d'albums peuvent contrôler qui peut accéder à leurs photos.
- **Recherche d'images** : Une fonctionnalité de recherche permet aux utilisateurs de trouver rapidement des images spécifiques.
- **Compression d'images** : Les photos sont compressées pour assurer des performances optimales sans compromettre la qualité visuelle.

# Sécurité et Gestion des Utilisateurs

- **Authentication** : Les utilisateurs se connectent avec leurs identifiants, recevant ensuite un jeton JWT qui est utilisé pour authentifier les requêtes ultérieures.
- **Modèle de propriété** : Les albums et les photos sont liés à leur créateur, garantissant que seul le propriétaire peut les modifier ou les supprimer.



# Conception UX et Accessibilité

L'interface utilisateur est conçue pour être conviviale, avec une navigation simple et des éléments familiers.

A screenshot of a login interface for 'PictsManager'. At the top is a colorful, abstract circular logo. Below it, the text 'Sign in to PictsManager' is displayed, with 'PictsManager' in orange. There are two input fields: 'Email address' and 'Password', both with rounded corners and light gray borders. Below these fields is a large, rounded orange button with the text 'Sign up'. Underneath the button, the text 'Don't have an account? [Sign up](#)' is shown, with 'Sign up' as a blue link. At the bottom, the word 'Disconnect' is centered in a small, light gray font.



Sign in to **PictsManager**

Email address

Password

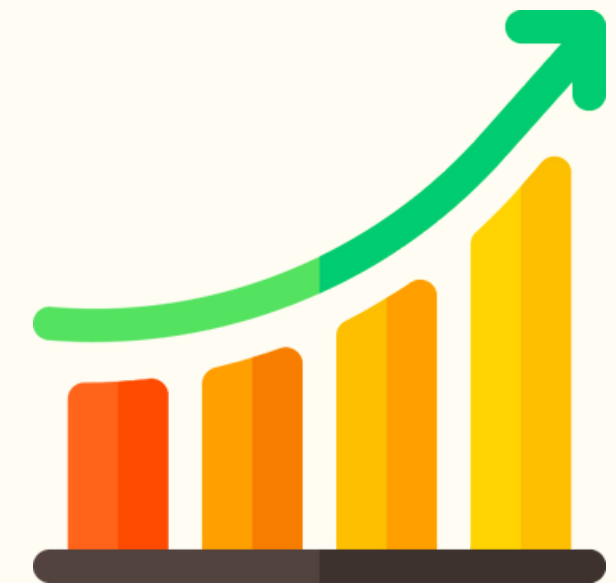
Sign up

Don't have an account? [Sign up](#)

Disconnect

# Scalabilité et Performance

- **Architecture évolutive** : Notre architecture est conçue pour être scalable, capable de gérer une grande quantité de données et de trafic.
- **Optimisation des performances** : Nous utilisons des algorithmes efficaces et des techniques de compression pour assurer une réactivité maximale de l'application.





# Tests et Qualité

- **Politique de test** : Nous avons mis en place une politique de test complète, comprenant des tests unitaires, des tests d'intégration et des tests de performance.
- **Documentation et Qualité du code** : Notre code est soigneusement documenté, suivant les normes de JavaDoc, et respecte les meilleures pratiques de qualité du code. Nous avons aussi mis en place Swagger.



# Améliorations possibles

- Authentification Multifacteur (MFA)
- Cryptage de Bout en Bout
- Audit de Sécurité
- Journalisation des Activités
- Gestion des Sessions
- Chiffrement de Données Sensibles
- Alertes de Sécurité
- Analyse des Vulnérabilités
- Formation en Sécurité
- Surveillance en Temps Réel

**Merci**