



Webinaire: Comprendre et mettre en place l'Architecture Hexagonale

Pourquoi et Comment

- Placide Nduwayo –

03 juillet 2025

Outlines

Architecture en couches techniques

MVC

Avantages et Limites

Les principes de l'Architecture Hexagonale

Isoler le Domaine
Métier du reste

Independent du technique

Facilite l'Evolutivité et la
Maintenabilité

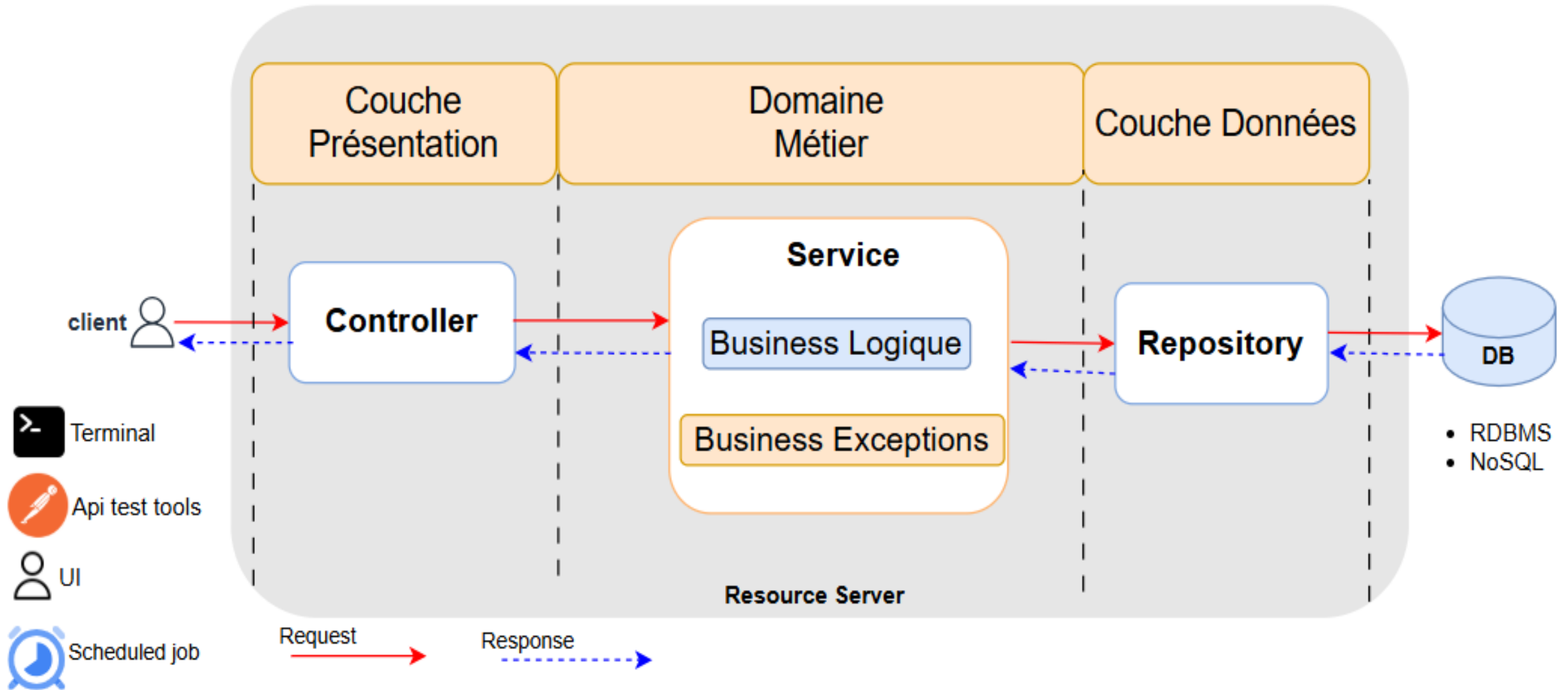
Projet fil rouge

Architecture en couches
techniques

vs

Architecture Hexagonale

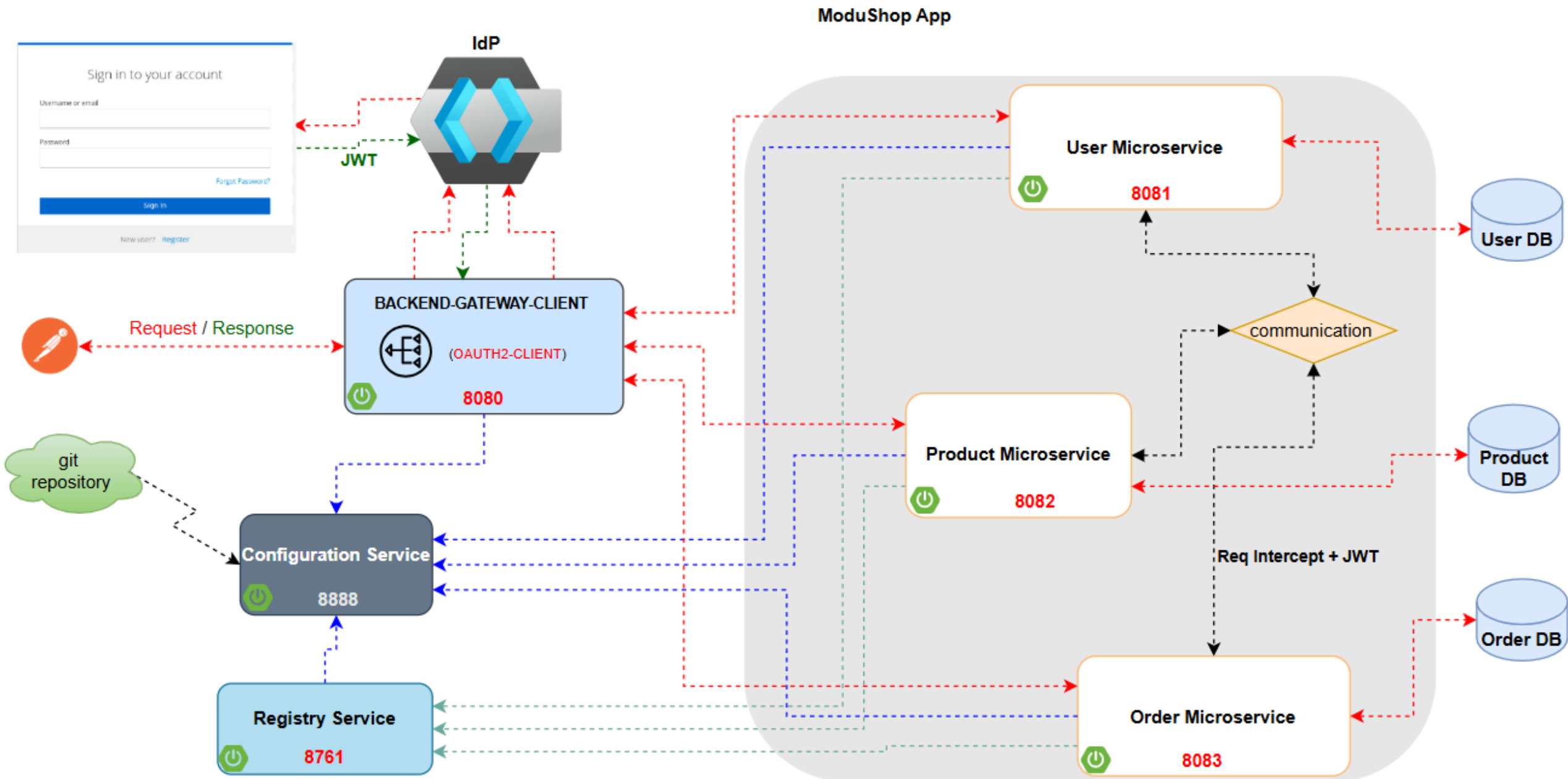
1/4 Architecture en couches techniques



2/4 architecture en couches techniques: Avantages

- Facile à mettre en place
- On est productif très rapidement

3/4 Microservices based Application: Démo

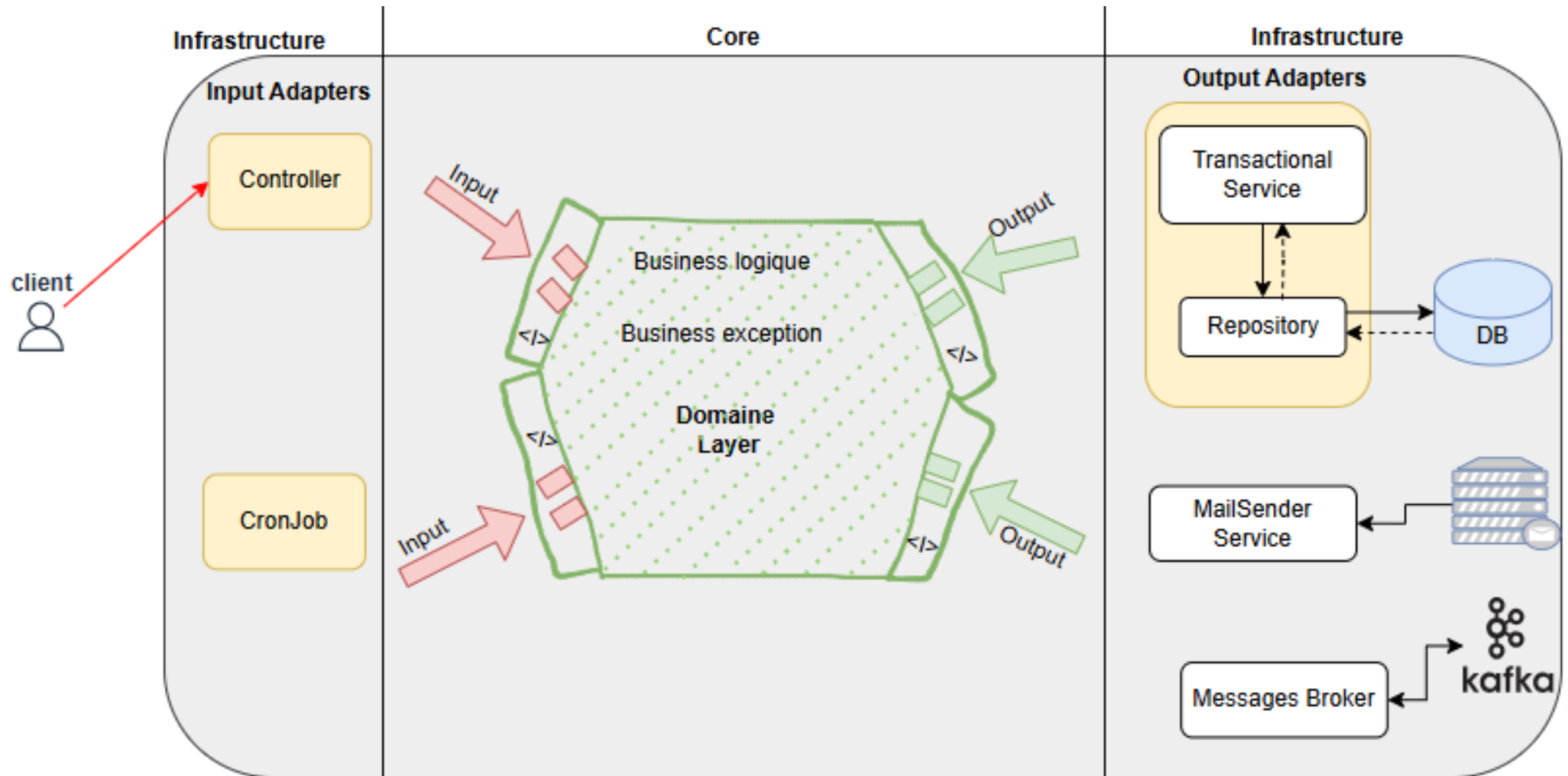


4/4 Architecture en couches techniques: Limites

Architecture organisée autour des responsabilités techniques

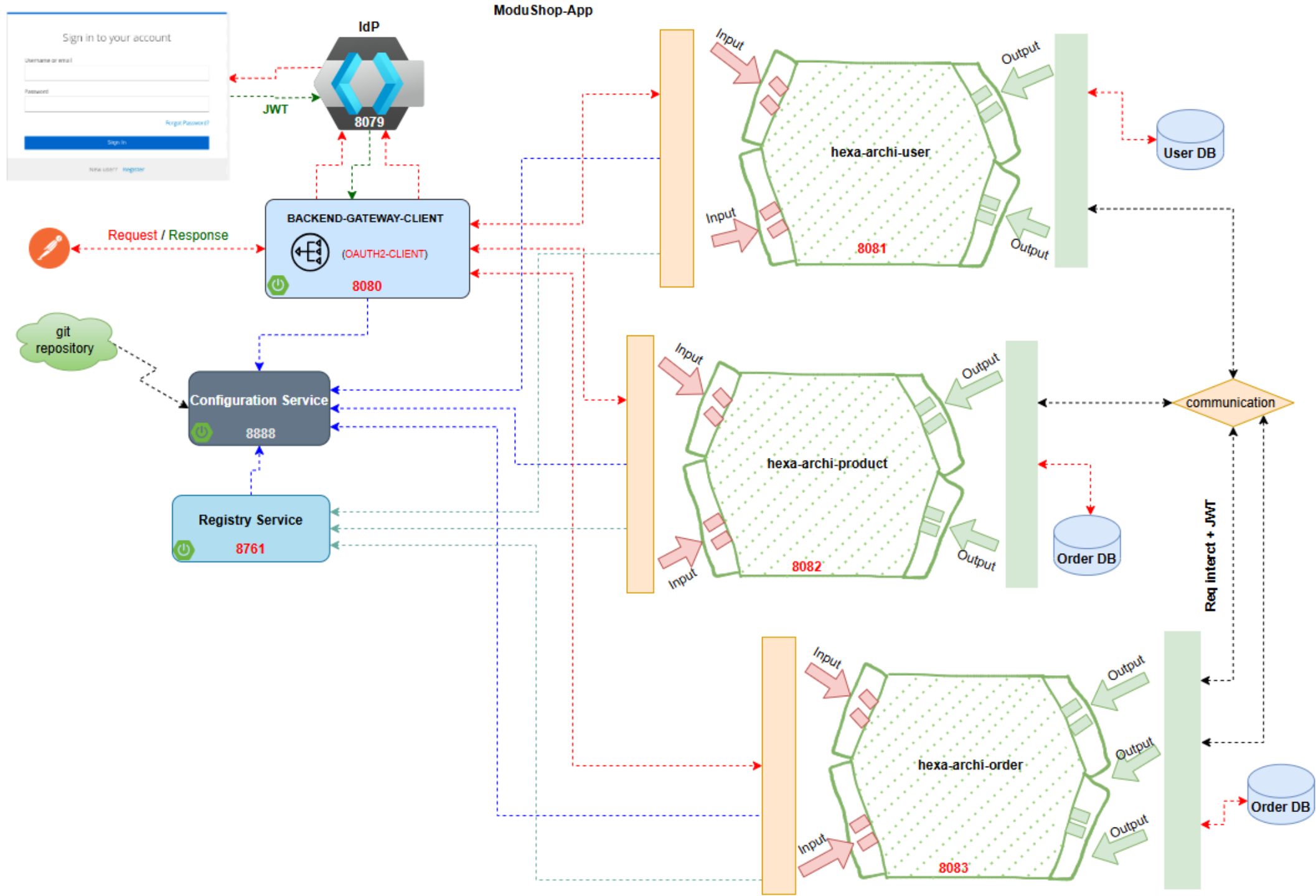
- Focalisation sur le domaine technique plutôt que sur le domaine métier.
- Code fortement et étroitement lié aux Frameworks utilisés.
 - Difficulté de maintenance et d'évolution.
- Difficulté à écrire des tests du métier
 - Dépendant des couches techniques

1/4 Principes de l'Architecture Hexagonale



2/4 Principes de l'Architecture Hexagonale: Avantages

- Séparation claire entre le domaine métier et l'infra
- Communication avec l'extérieur via des ports et adaptateurs
- Indépendance technologique et facile à tester
 - Facilité de maintenance et d'évolutivité
- Facilité à écrire des tests du domaine métier



4/4 Principes de l'Architecture Hexagonale: Limites

- Code source surchargé
- Structure très rigide pour de simples applications

Conclusion

- L'architecture hexagonale isole le métier pour plus de flexibilité
 - Dans l'évolutivité
 - Dans la maintenance et la testabilité
- Mais génère du code supplémentaire

Thank you for you attendance

