

Reprendre la main sur mon backend NodeJS



Jérémy Sorant

Ingénieur logiciel senior - SHODO LYON



linkedin.com/in/jeremy-sorant
jeremy.sorant@shodo-lyon.io



Anthony Rey

Développeur - Ippon Technologies



linkedin.com/in/anthonyrey/
arey@ippon.fr

COACHING . CRAFT . JUSTICE SOCIALE

 shodo.io



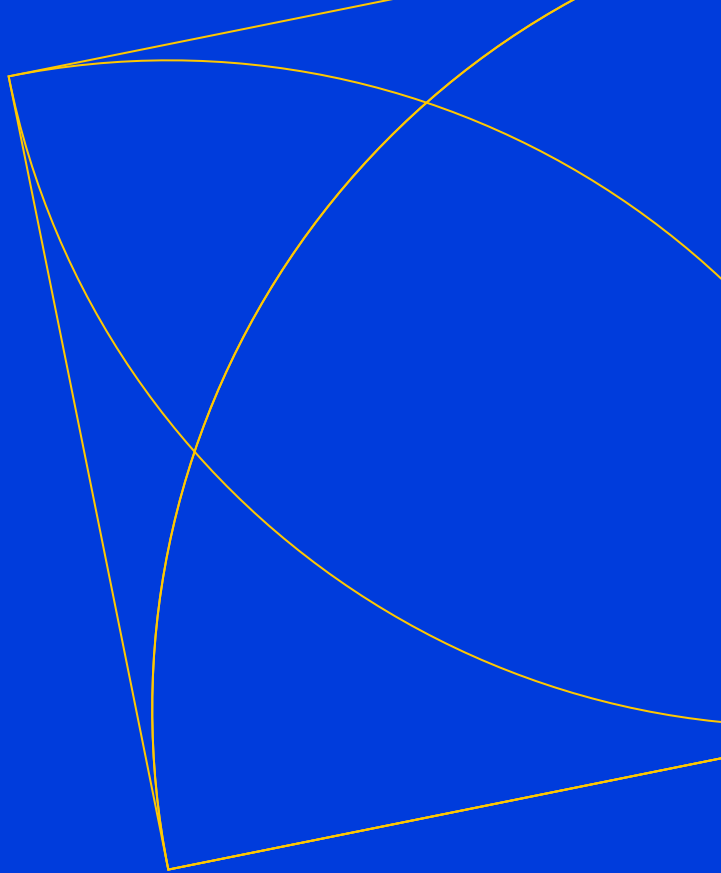
 SHODOioFR

SHODO



www.ippon.fr

contact@ippon.fr — +33 1 46 12 48 48 — @ipponTech



Application backend

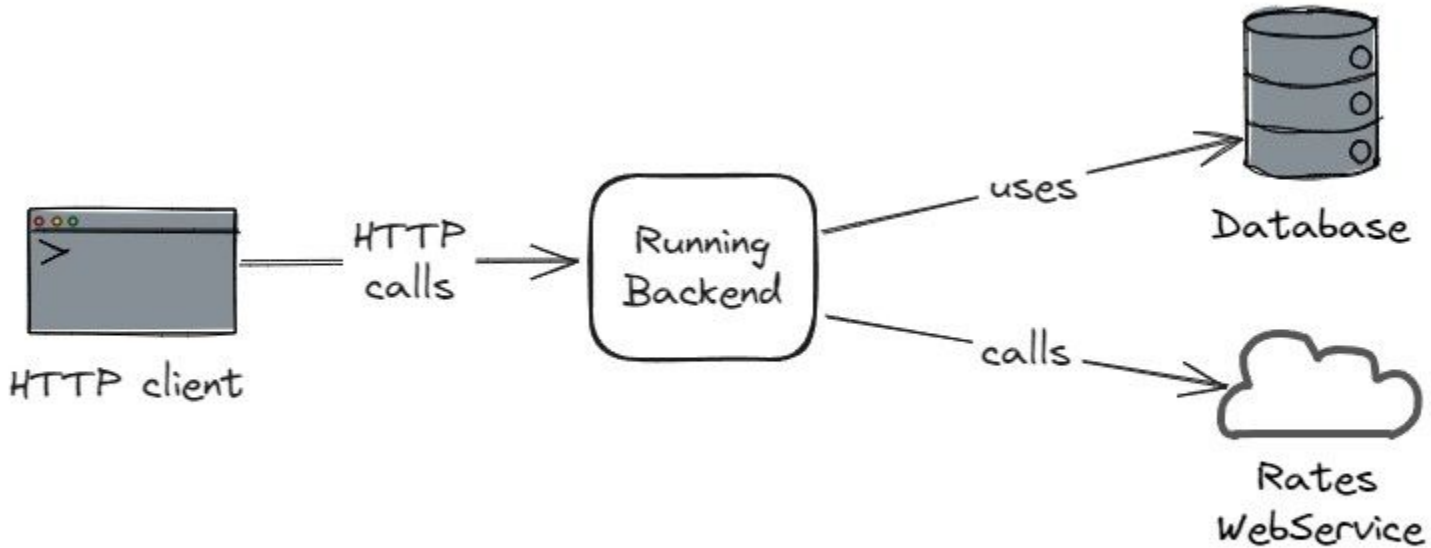
Gère des comptes bancaires (accounts)

Features :

- Créer un compte
- Déposer de l'argent
- Retirer de l'argent
- Consulter le solde (deux devises : EUR et JPY)



Ça ressemble à ça :



Les problèmes

Code legacy



Feedback long



Opérations manuelles



Augmentation de la dette



Objectifs

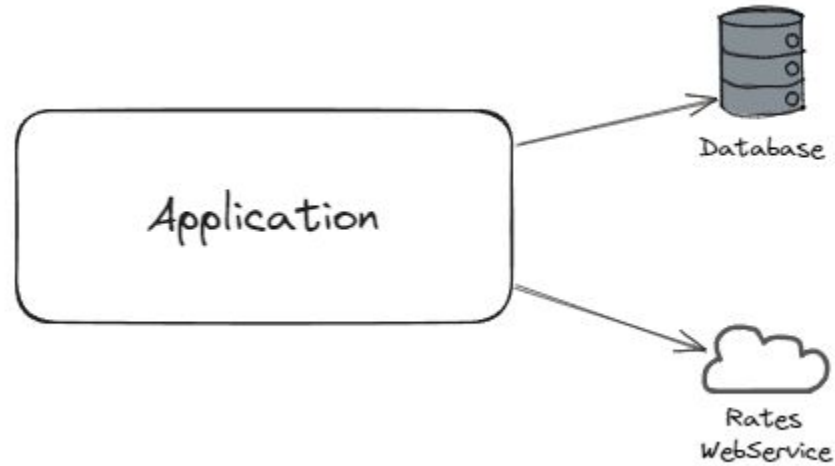
Reprendre la main sur le code :

- Découvrir des outils de tests
- Utiliser des stratégies de test pour améliorer le code
- Ajouter une feature en TDD
- S'amuser & échanger

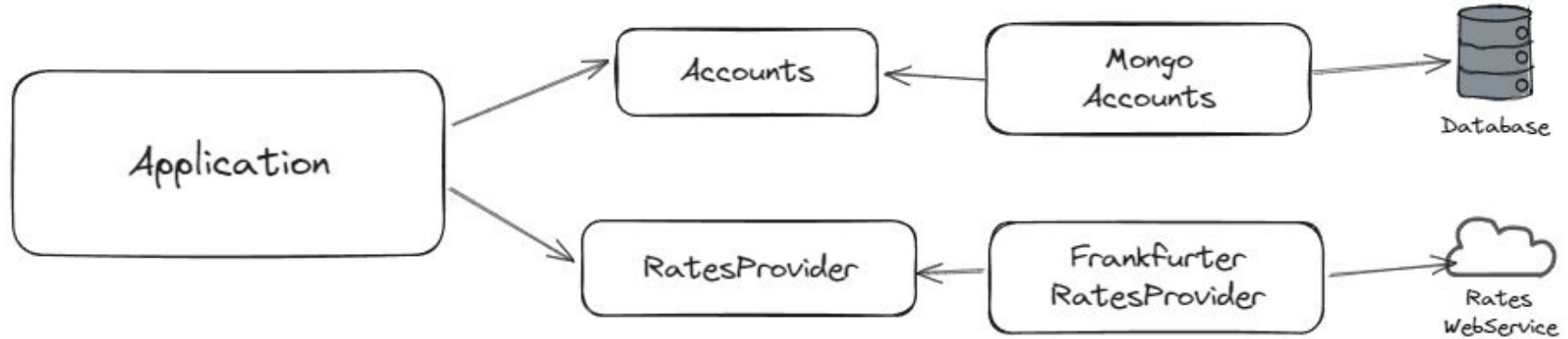
Live coding !

Bilan

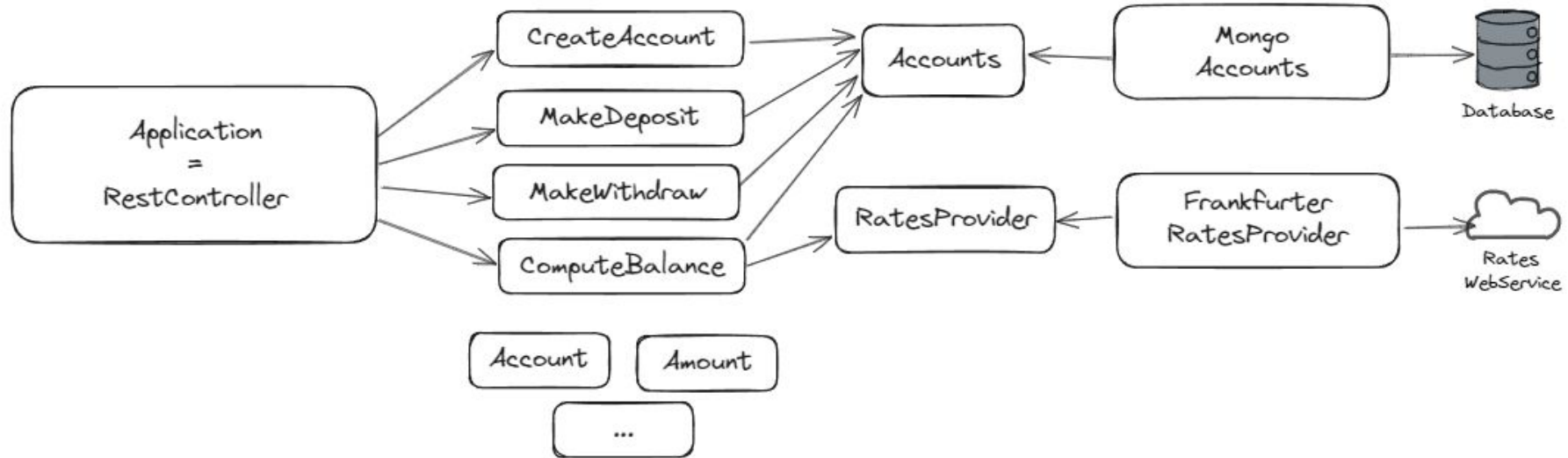
1) Filet de sécurité



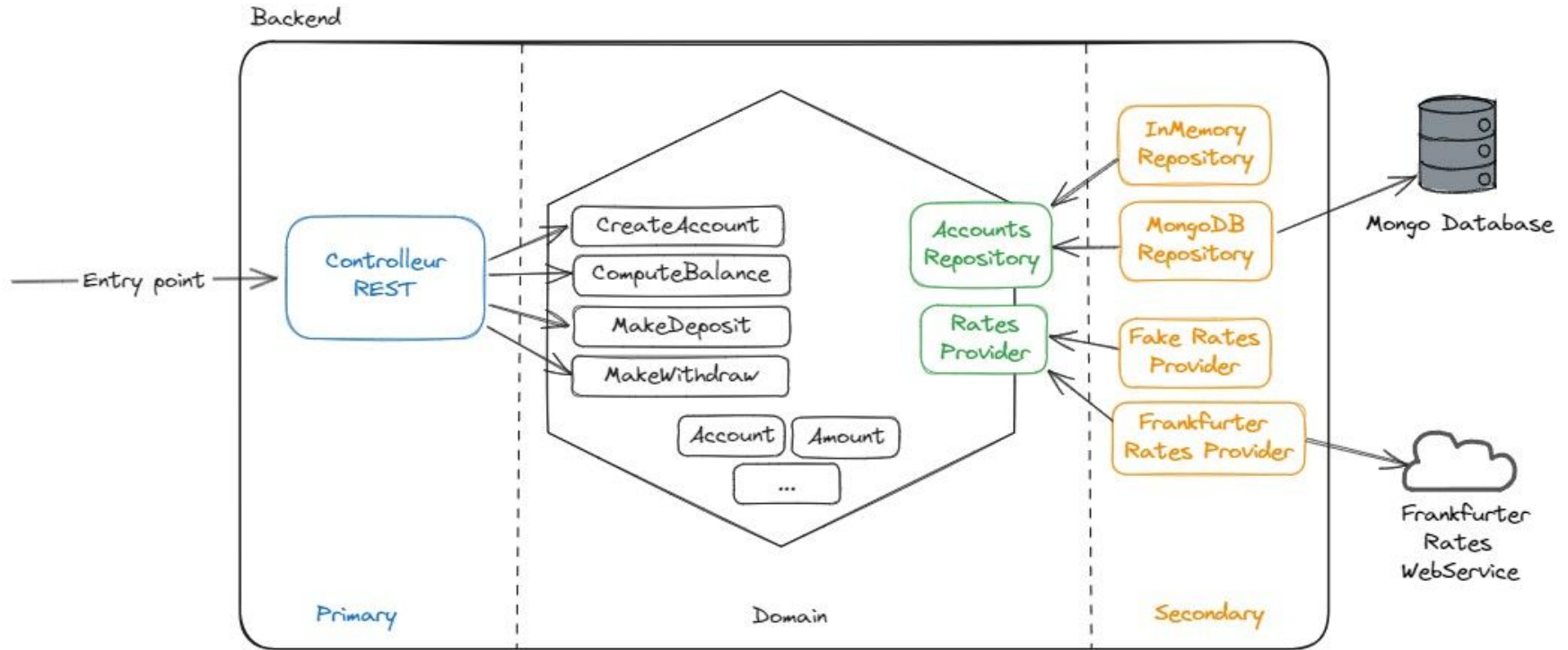
2) Isoler les dépendances externes



3) Isoler les règles métier

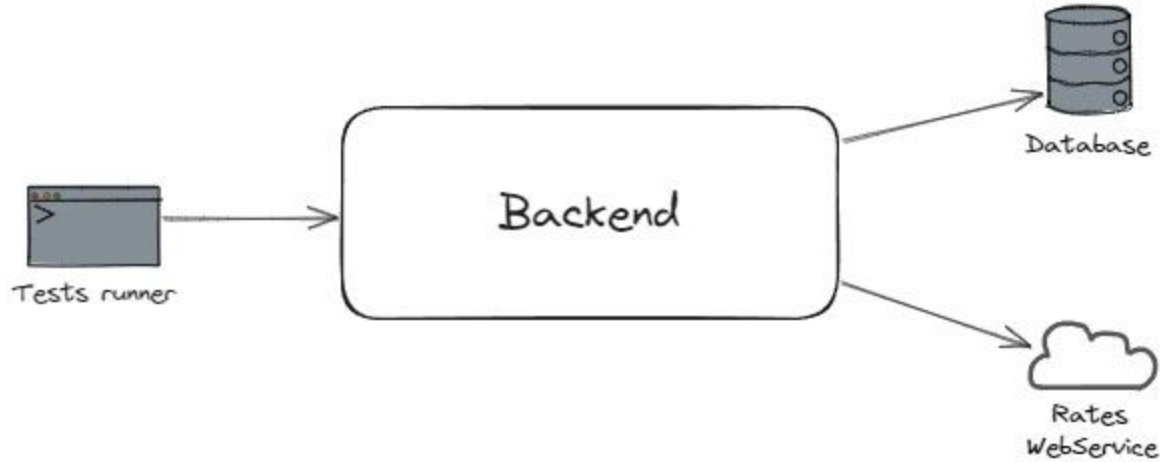


Architecture hexagonale

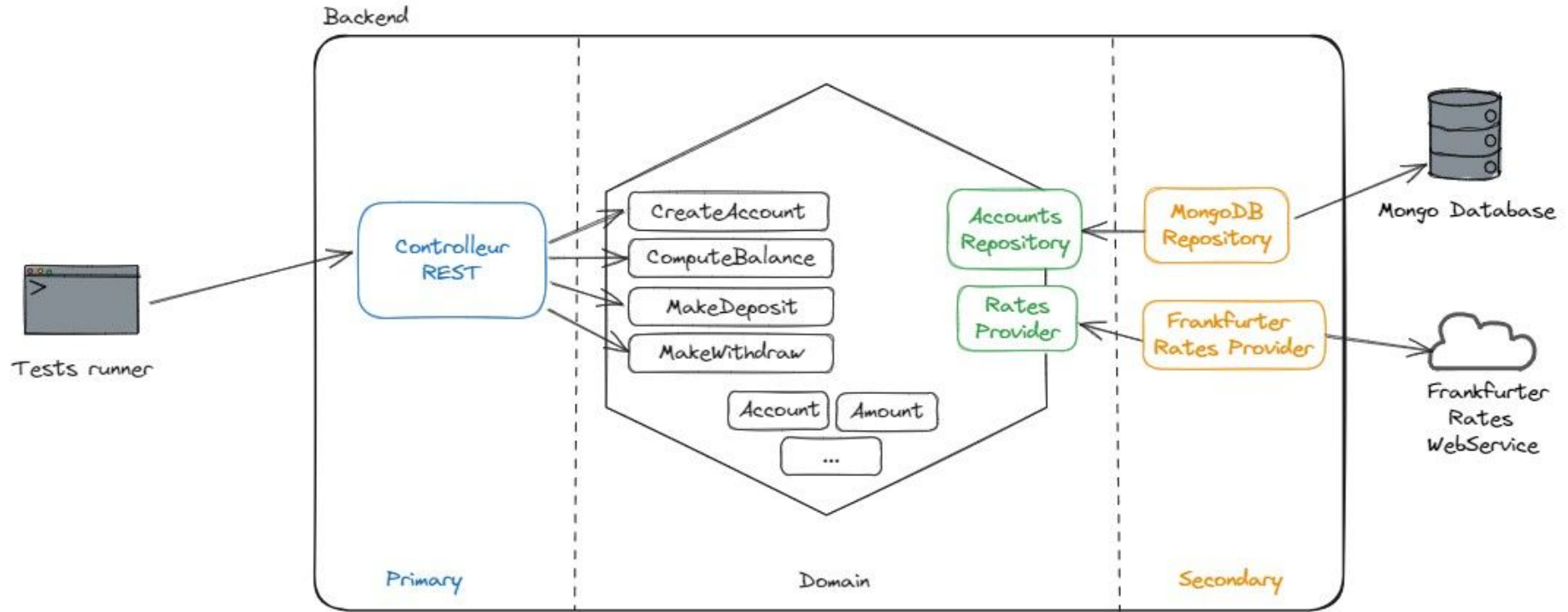


Types de tests

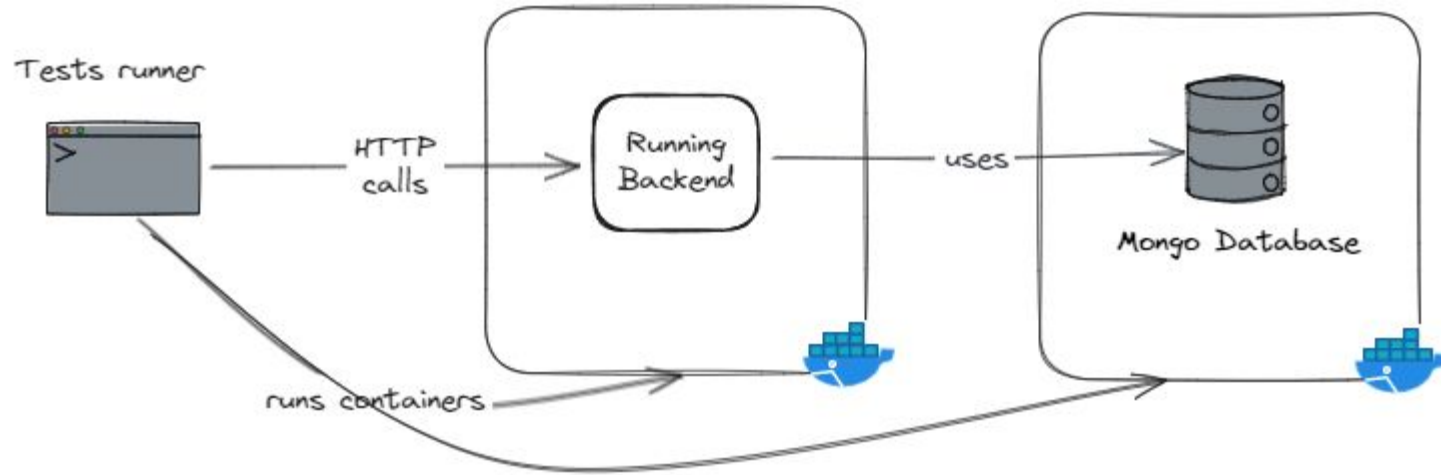
Tests end to end



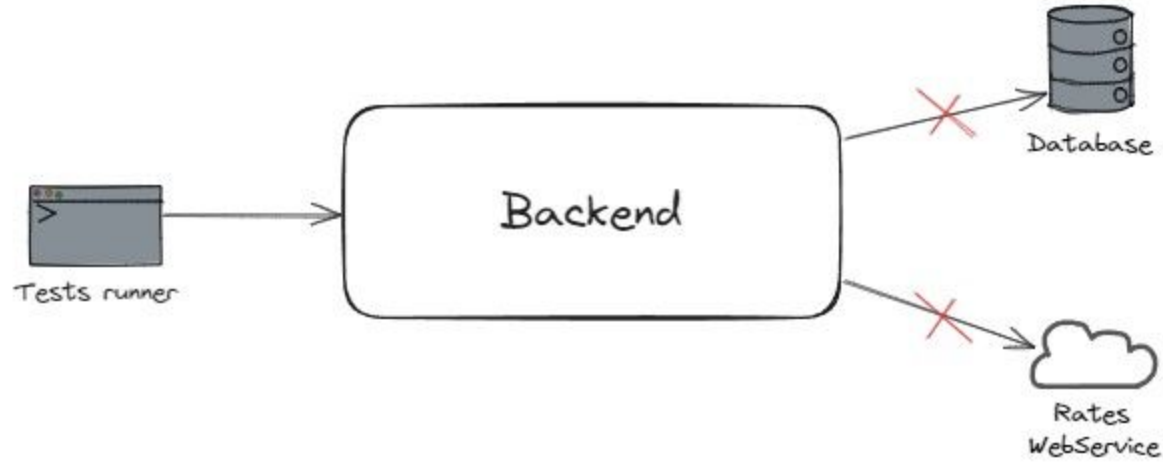
Tests end to end



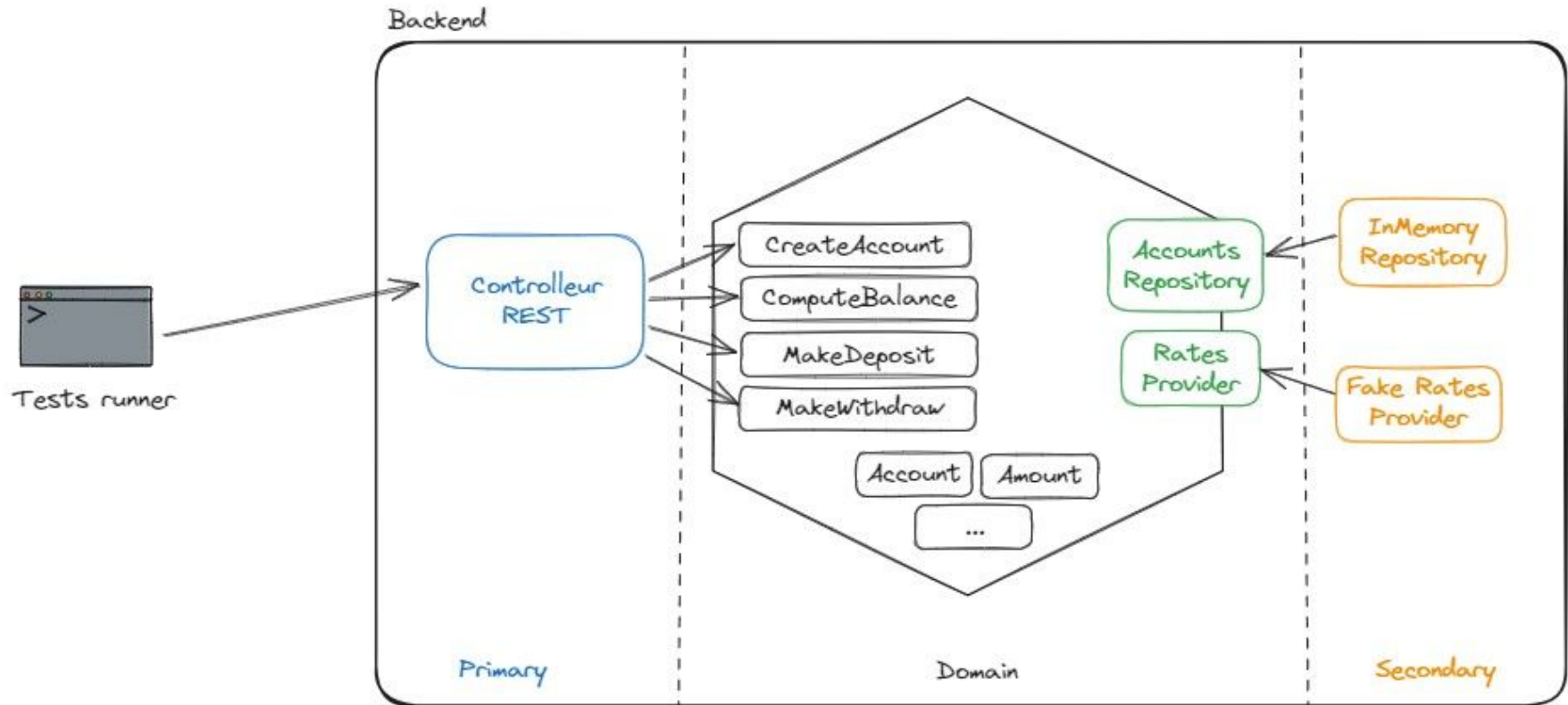
Tests end to end



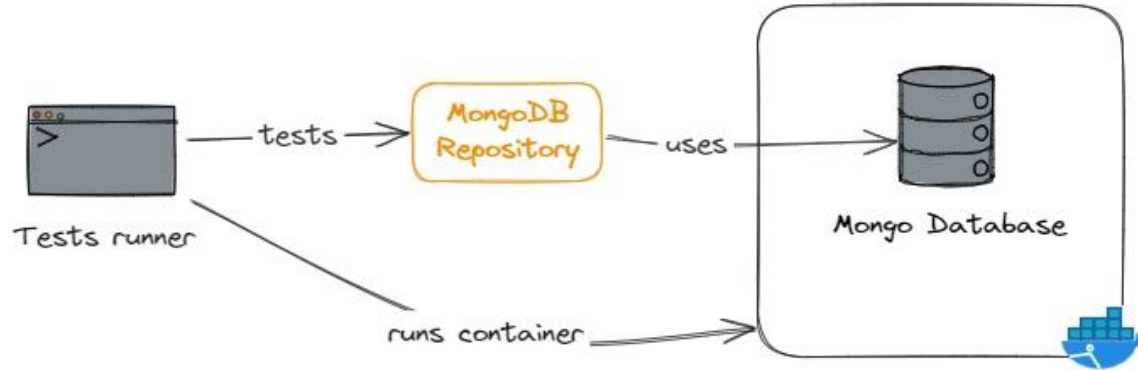
Tests de composant



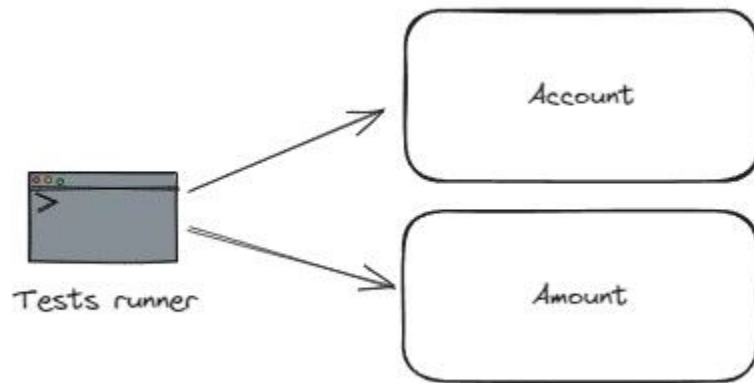
Tests de composant



Tests d'intégration



Tests unitaires



Outils

- Tests runner : Vitest, mode UI, code coverage, watcher mode
- Supertest
- TestContainers

Doublures de test

→ Stub

→ Fake

Existe aussi :

→ Dummy

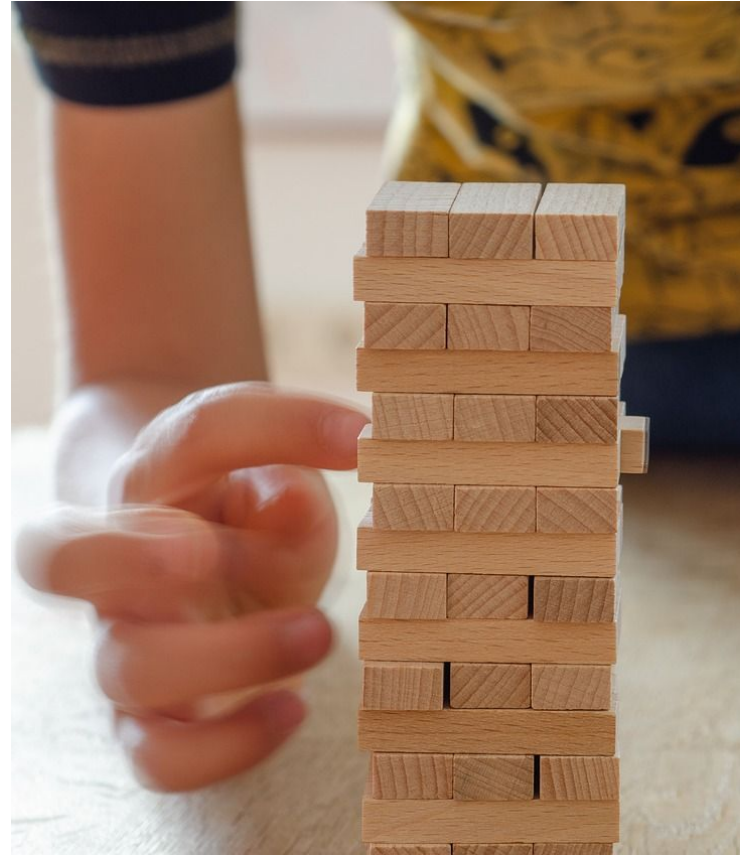
→ Spy

→ Mock



Concepts

- Injection de dépendance
- SRP (SOLID)
- DIP (SOLID)
- Screaming architecture
- Double loop TDD



Ouvertures

- Stratégies de tests : pyramid, diamond, honeycomb...
- Mieux gérer les dates et le générateur de UUID
- Primitive obsession
- Immutability
- Aggregate / Entity / Value Object
- Event sourcing / CQRS
- ...



Thanks !



Jérémy Sorant

Ingénieur logiciel senior - SHODO LYON



linkedin.com/in/jeremy-sorant
jeremy.sorant@shodo-lyon.io



Anthony Rey

Développeur - Ippon Technologies



linkedin.com/in/anthonyrey/
arey@ippon.fr