

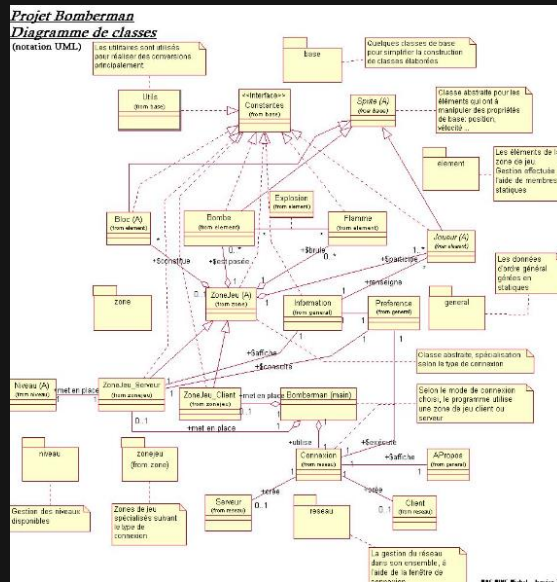
C4 MODEL

/ La solution pour
standardiser mes schémas
d'architecture ?

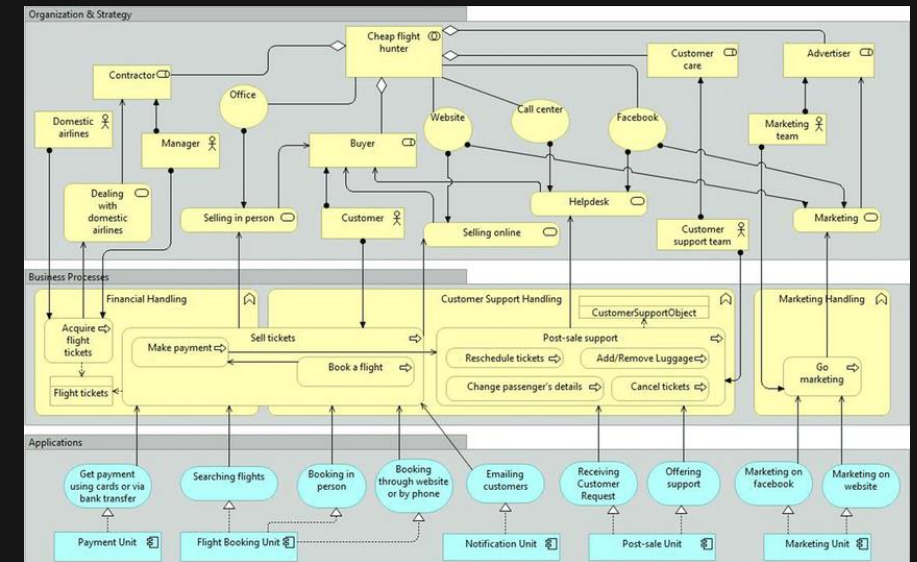
JEROME GAUTHIER

SOPRA STERIA

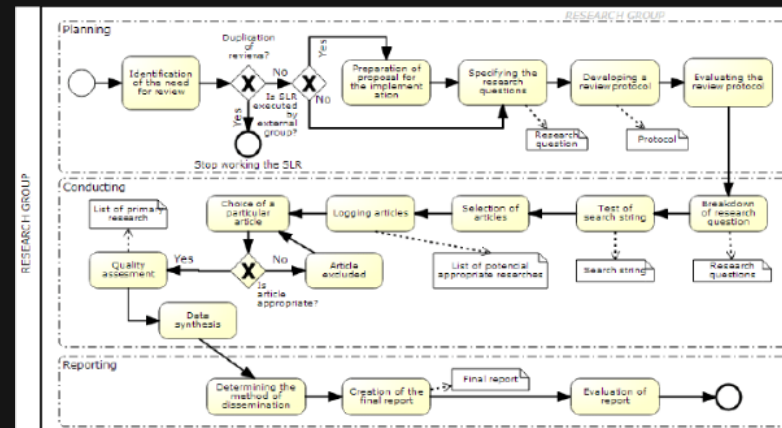
COMMENT MODÉLISER



UML



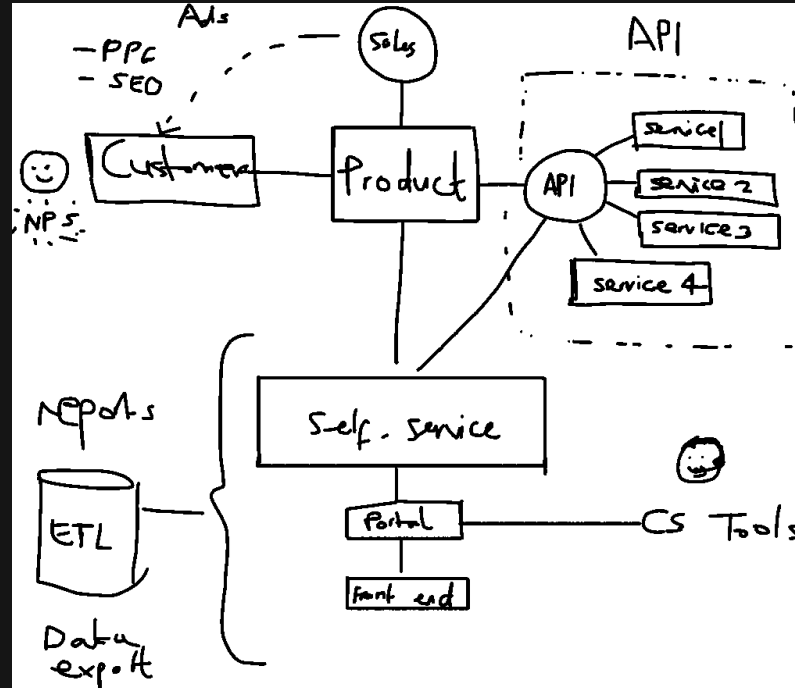
ArchiMate



BPMN

MERISE, SysML, DMN, IDEF, et bien d'autres...

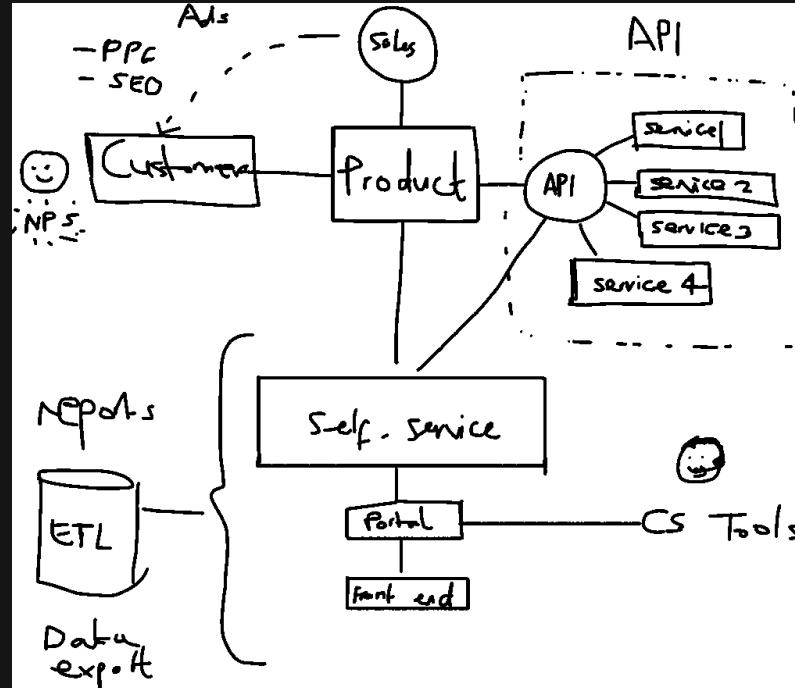
/ COMMENT MODÉLISER



Richard Holmes, The PM's Guide to Drawing on a Whiteboard

BOI-BOITE

/ COMMENT MODÉLISER



Richard Holmes, The PM's Guide to Drawing on a Whiteboard

BOI-BOITE



Besoin de communiquer sur l'organisation d'un système

/ LE C4 MODEL

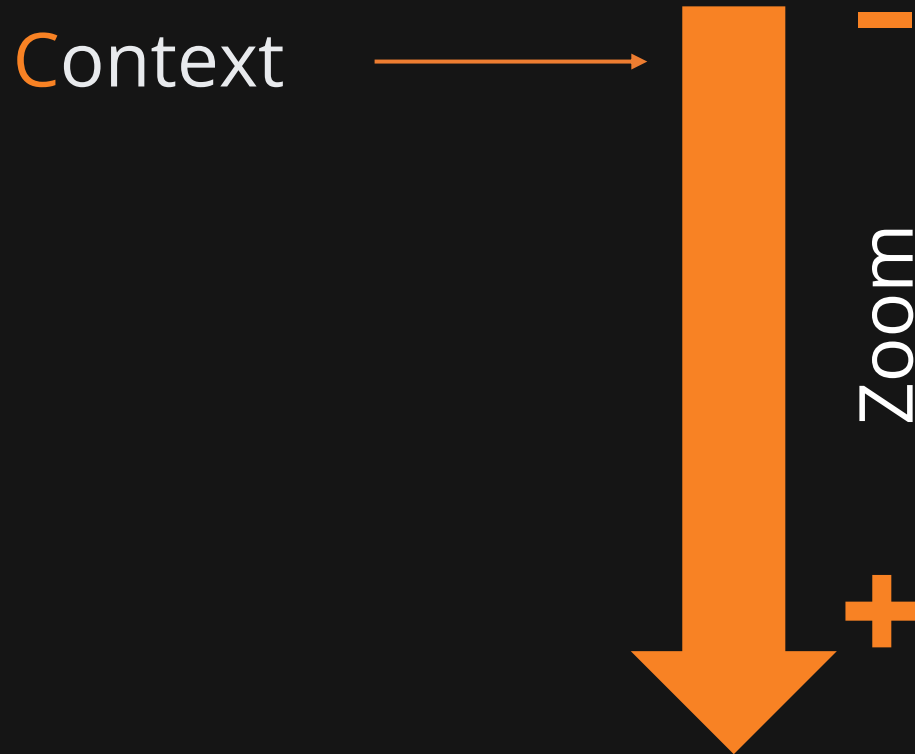
4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes



Simon Brown
c4model.com

/ LE C4 MODEL

4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes



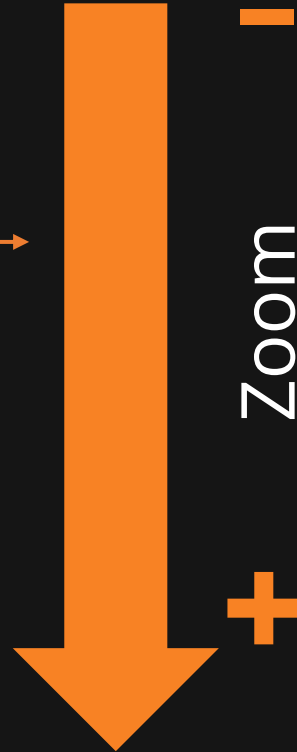
- Système logiciel dans son environnement
- Exemple : Domaine applicatif

/ LE C4 MODEL

4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes

Context

Containers



- Les « blocs techniques » du système logiciel
- Unité « exécutable »
- Exemples : Web app, SPA, Batch, BDD
- Aspects technologiques

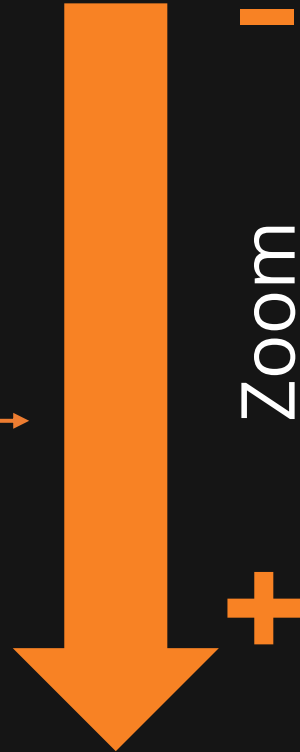
/ LE C4 MODEL

4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes

Context

Containers

Components →



- Découpage d'un container
- Groupe cohérent de fonctionnalités
- Exemples : Ensemble de classes, package ?
Namespace ? JAR ? DLL ?

/ LE C4 MODEL

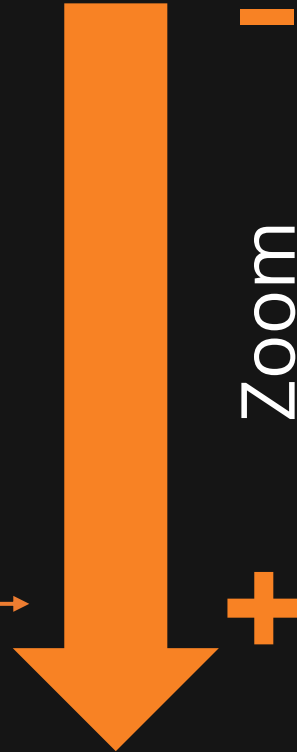
4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes

Context

Containers

Components

Code



Zoom

- Implémentation des composants
- Focus sur les zones clés
- Exemple : Diagramme de classe UML, Entité / Relation

/ LE C4 MODEL

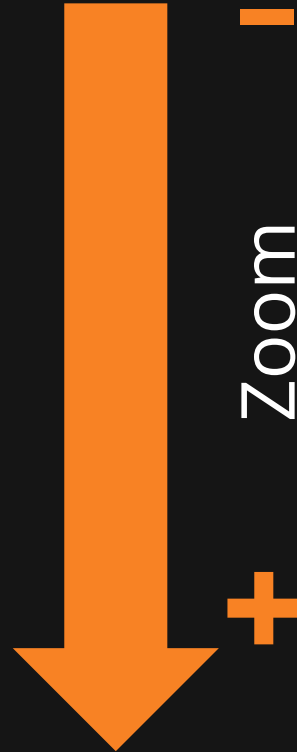
4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes

Context

Containers

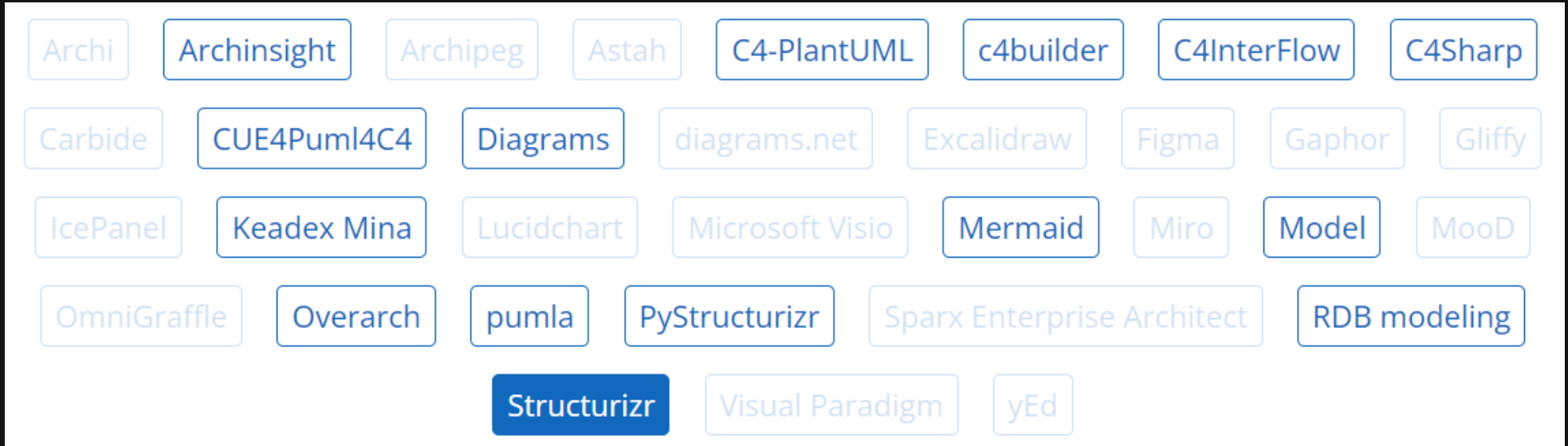
Components

Code



Concepts indépendants d'un outil ou d'une notation

/ DIAGRAM AS CODE



<https://c4model.com/#Tooling>

/ DIAGRAM AS CODE

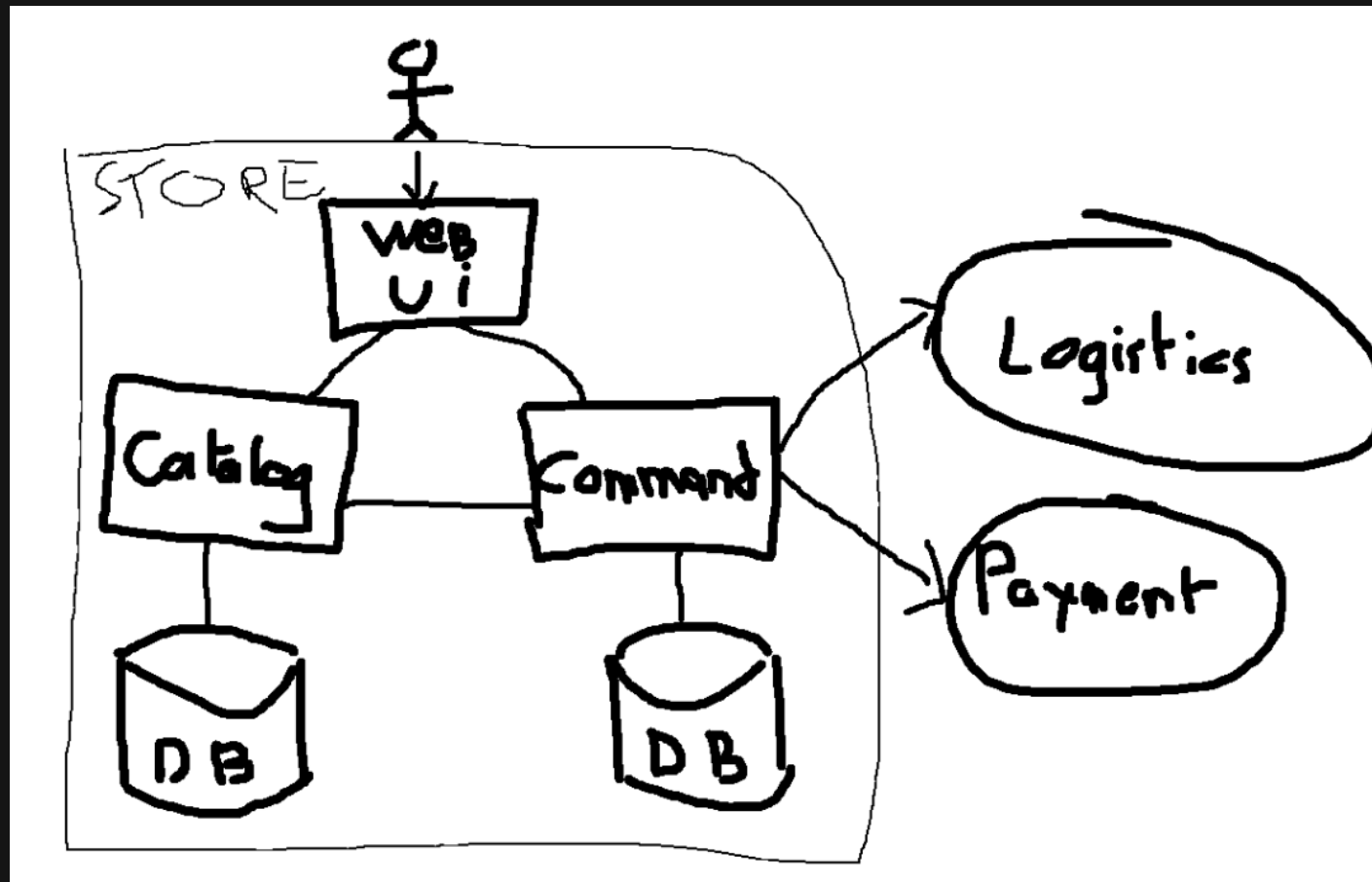


Structurizr

by Simon Brown

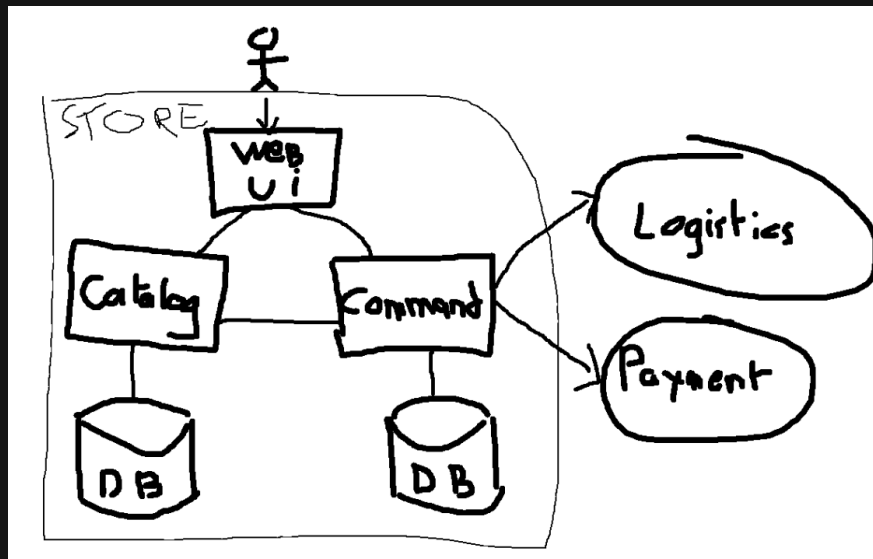
- Open source (Lite, On-Premise, CLI) et Cloud (SaaS)
- As code (modèle et vue), éléments réutilisables, Structurizr DSL
- Support de diagrammes complémentaires (landscape, dynamic, deployment)
- Fonctions avancées : Visualisations / rendus alternatifs, thèmes, doc as code, ...

/ CAS PRATIQUE

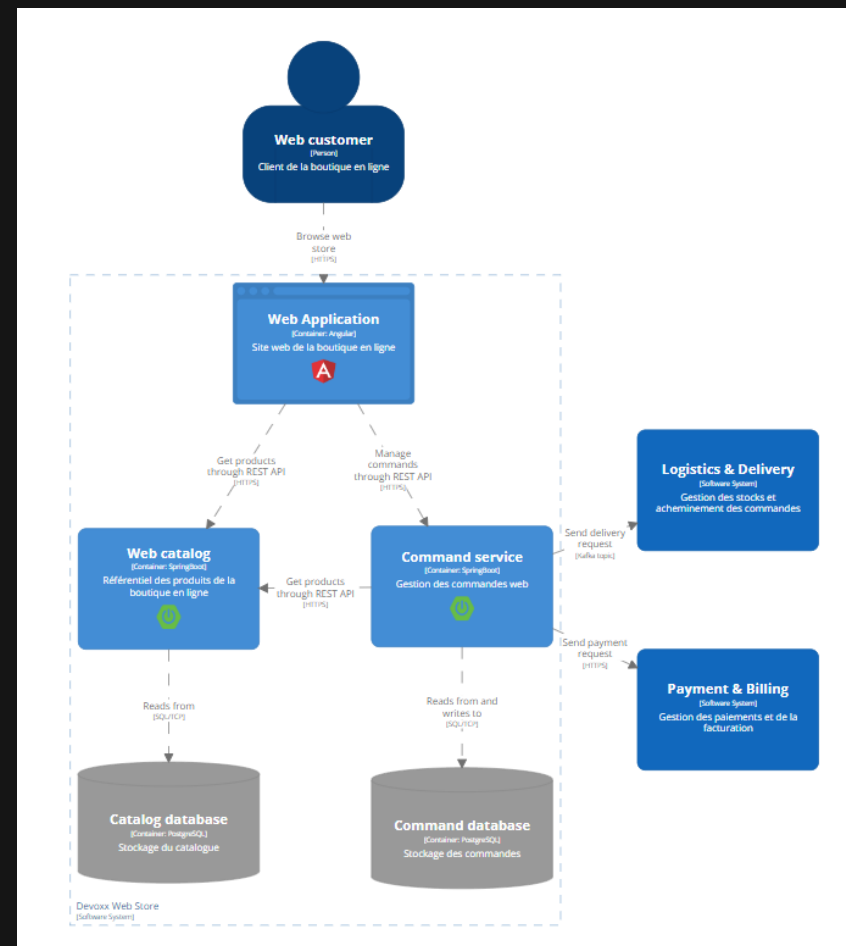


Devoxx Store – BOI-BOITE 2.0

/ CAS PRATIQUE



Devovx Store – BOI-BOITE 2.0



Devovx Store – C4 model (containers)

/ À EMPORTER



Adapté pour...

- Application multi « containers » / domaine applicatif / système d'information
- Equipes larges / multi-compétences
- Contexte en transformation



Moins adapté pour...

- Monolithe isolé, contexte « simple »
- Besoin de modélisation riche / avancée (réseau, technique, processus, MDA...)



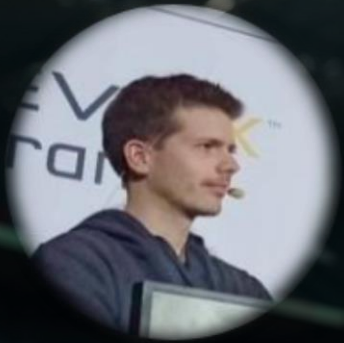
Tips

- [C4] Lire la FAQ (<https://c4model.com/#FAQ>)
- [C4] Commencer petit (une appli, niveaux Context et Container, Structurizr Lite ou C4-PlantUML)
- [C4] Combiner C4 model avec d'autres types de modélisation si nécessaire
- [Structurizr] Utiliser la doc as code complémentaire plutôt que surcharger les descriptions
- [Structurizr] Découper le workspace pour garder une bonne maintenabilité
- [Structurizr] Utiliser les thèmes / styles pour simplifier la compréhension
- [Structurizr] Consulter les exemples sur Github (<https://github.com/structurizr/examples/tree/main/dsl>)
- [Structurizr] Utilisez la recherche de la doc Structurizr

QUESTIONS RÉPONSES

DEVOX FRANCE 2024

Slides et démo sur Github



Jérôme Gauthier



jerga



jergaut



jerome.gauthier@soprasteria.com

