Devoxx France 2023

Rendons le DDD aux devs !

Arnaud THIEFAINE Dorra BARTAGUIZ

AROLLA

Sondage à main levée

Qui connait DDD?

Qui a essayé de l'appliquer?

Qui arrive réellement à l'appliquer?



Pourquoi apprendre DDD?

Parce que c'est trop stylé!

Parce que je veux faire comme celles et ceux qui en parlent

Pour faire bien sur mon CV

Parce que c'est peut-être utile en fin de compte ?

Ce qu'on reproche au DDD

Je ne suis pas architecte donc je n'ai pas eu l'opportunité de creuser

Je n'ai pas accès aux discussions stratégiques de l'organisation

L'organisation et les équipes sont trop hermétiques pour en faire

Ça sert surtout à faire des diagrammes bullshit

Ca ne redescend pas jusqu'au code

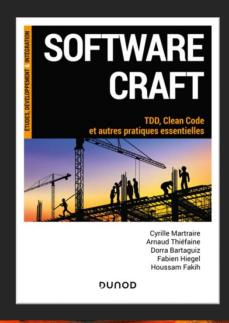
DDD Buzz Word?



Arnaud THIEFAINE

Coach / Formateur Co-auteur « Software Craft »

Twitter ArnaudThiefaine Github athiefaine



Dorra BARTAGUIZ

VP Tech @Arolla Co-auteure & illustratrice « Software Craft »

Twitter DorraBartaguiz Github iAmDorra



Essai à blanc https://kahoot.it 3592823



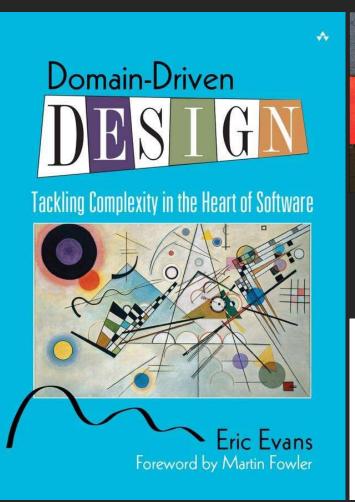
Cyrille Martraire Arnaud Thiéfaine Dorra Bartaguiz Fabien Hiegel Houssam Fakih

DUNOD





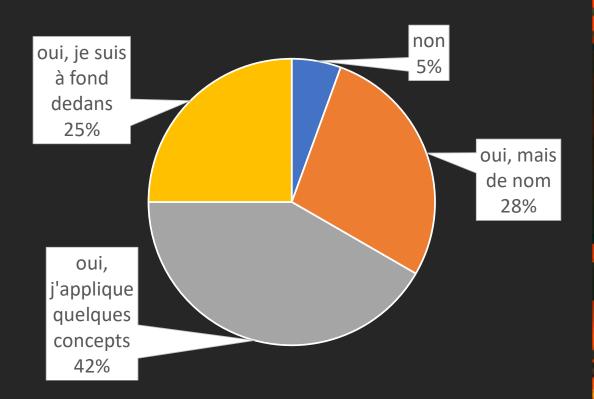
20 ans







Connaissezvous DDD?





~56%

Apprécient DDD

~63%

Trouvent difficile à appliquer



Votre rapport à DDD - Domain Driven Design

Durée estimée d'exécution : 10 min

- 1. Est-ce que vous connaissez DDD Domain Driven Design ?
- O non
- Oui, mais de nom
- Oui, j'applique quelques concepts
- Oui, je suis à fond dedans
- 2. A quel point vous apréciez DDD ?
- 公 公 公 公
- 3. A quel point vous trouvez que c'est difficile à appliquer ?
- 公 公 公 公



Ce qu'on reproche au DDD

Je suis pas architecte donc je suis pas eu l'opportunité de creuser

Je n'ai pas accès aux discussions stratégiques de l'organisation

L'organisation et les équipes sont trop hermétiques pour en faire

Ca sert surtout à faire des diagrammes bullshit

Ca redescend pas jusqu'au code

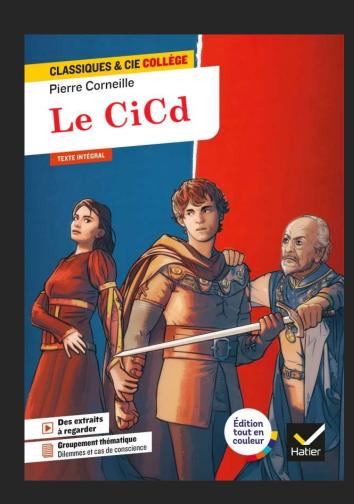




Barnabé au Théâtre de Paris









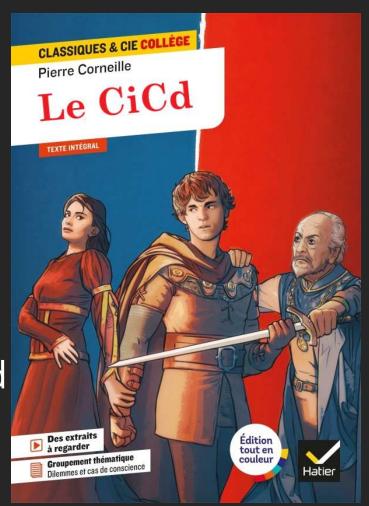
Barnabé

« The CICD »





35€ catégorie standard +50% en premium





Éric réserve pour quatre





Catégorie premium

Sièges côte-à-côte





Carte abonnement





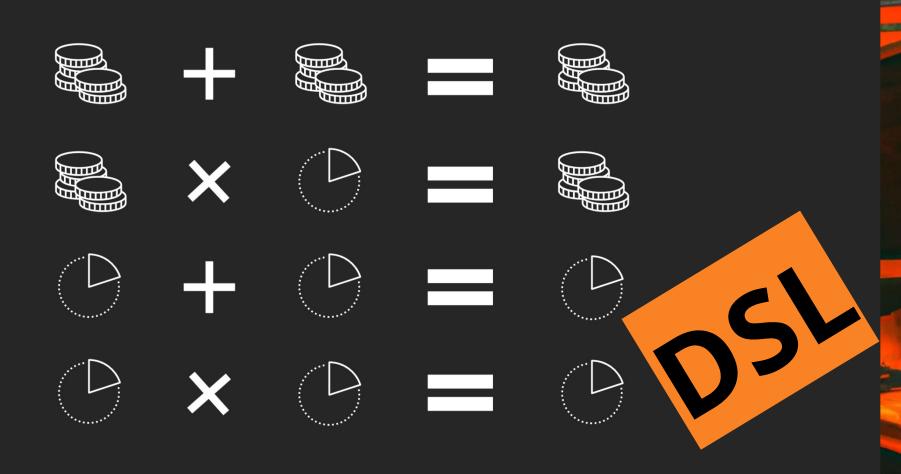
Extract Value Type

- 1. Extract method from primitive value
- 2. Move to a new target class
- 3. Convert from static to non-static
- 4. Extract primitive value as field initialized in constructor
- 5. In constructor, extract parameter for the value

Extract Value Type operation

- 1. Wrap the result of operation in value type
- 2. Extract method from value type expression
- 3. Wrap each parameter as value type
- 4. Extract wrapped value types as parameters
- 5. Convert from static to non-static (this action moves the method in the value type)

Pricing arithmetics



Pricing arithmetics









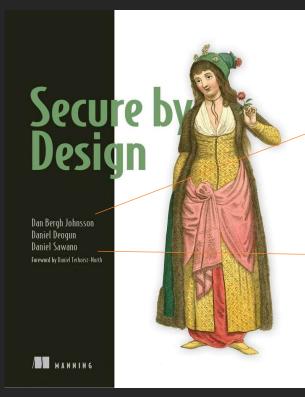








Secure by design



Dan

Daniel

Daniel





Pattern Sandwich

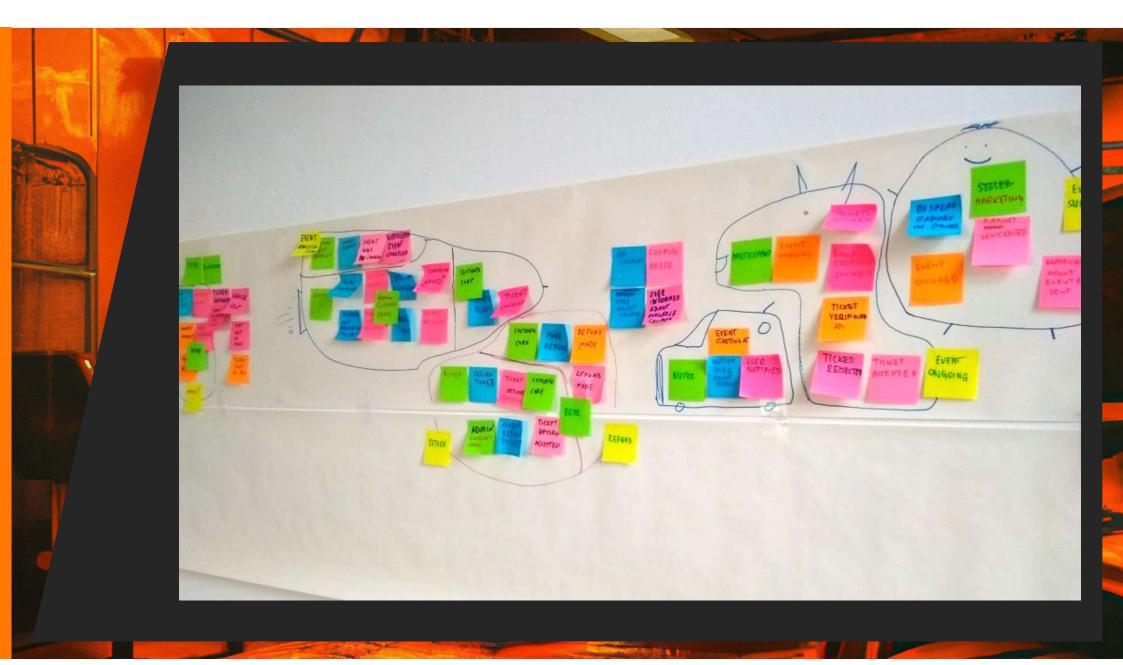






Identification des différents métiers/domaines Aka Bounded Contexts





Réservations des places

Disposition des sièges

Marketing

Planification des représentations

Tarification

Impression des tickets

Réservations des places

Disposition des sièges

Marketing

Planification des représentations

Tarification

Impression des tickets

Barnabé, actor Julie, marketing

Eric, client

Direction

Terminal

Réservations des places

Disposition des sièges

Marketing

Planification des représentations

Tarification

Impression des tickets



@romeu@mastodon.social

@malk_zameth

In the culinary bounded context: is a vegetable In the botanic bounded context: is a fruit In bounded context: is feedback

2:17 PM · 10 nov. 2017

Tips identification BC

"/t/s/ion" sjɔ̃ "ing"

Différents personae

Synonymes

Termes à sens multiples

https://kahoot.it



Cyrille Martraire Arnaud Thiéfaine Dorra Bartaguiz Fabien Hiegel Houssam Fakih

DUNOD





Devoxx France 2023

Rendons le DDD aux devs ! 20 partie

Arnaud THIEFAINE Dorra BARTAGUIZ

AROLLA



Les 3 complexités du logiciel

Essentielle : nature du problème à résoudre Intrinsèque au métier

Incompressible

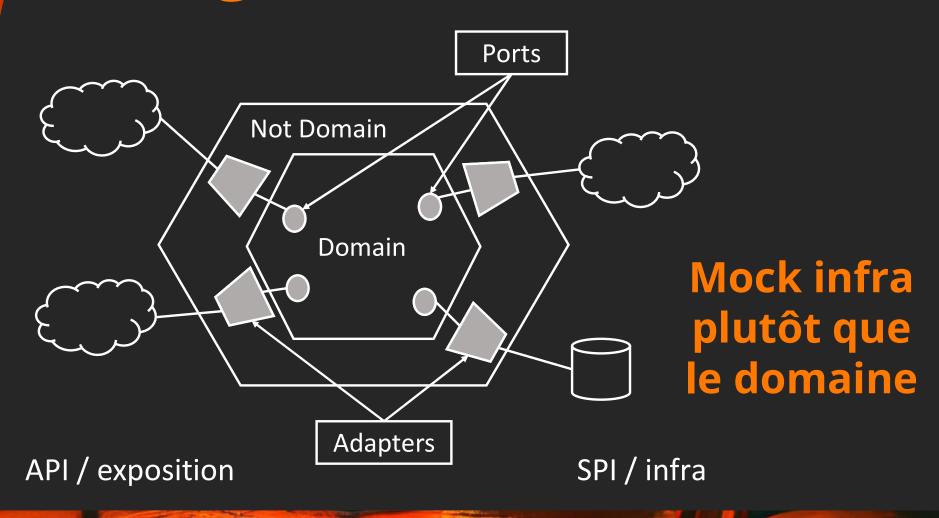
Obligatoire : l'outillage technique qui supporte la résolution du problème Liée aux contraintes d'exploitation

Compressible

Accidentelle : les erreurs de développement L'essentiel de la dette technique



Hexagonal architecture





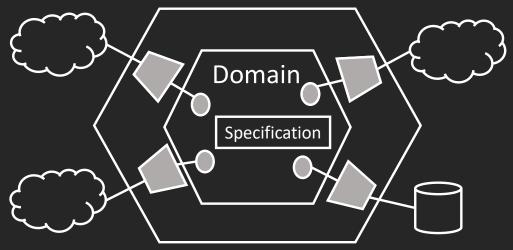
Specification

Invariant de domaine de type prédicat

Valide un objet domaine avec isSatisfiedBy()

Modélise une règle de gestion

Configurable





Repository

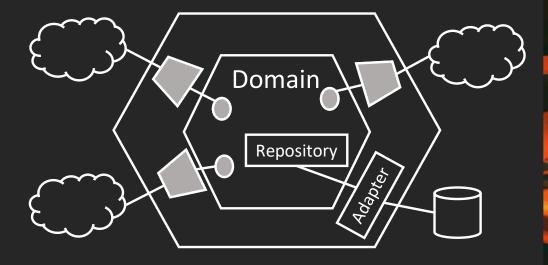
Collection-oriented

Manage transaction in repo not the service

Effet de bord

Injectable

Ubiquitous language pour le nommage



Extract Repository

- 1. Move to a new target class (suffix Adapter)
- 2. Convert to instance method
- 3. Extract interface
- 4. Pull member up
- 5. Extract value as field initialized in constructor
- 6. Type migration of field to use interface
- 7. In constructor, extract parameter for the value
- 8. Type migration of parameter to use interface

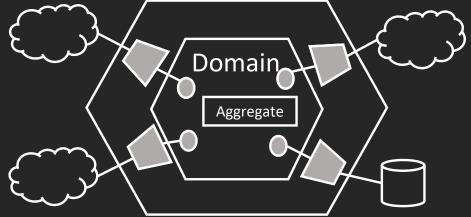
Aggregate

Identité unique pour la grappe

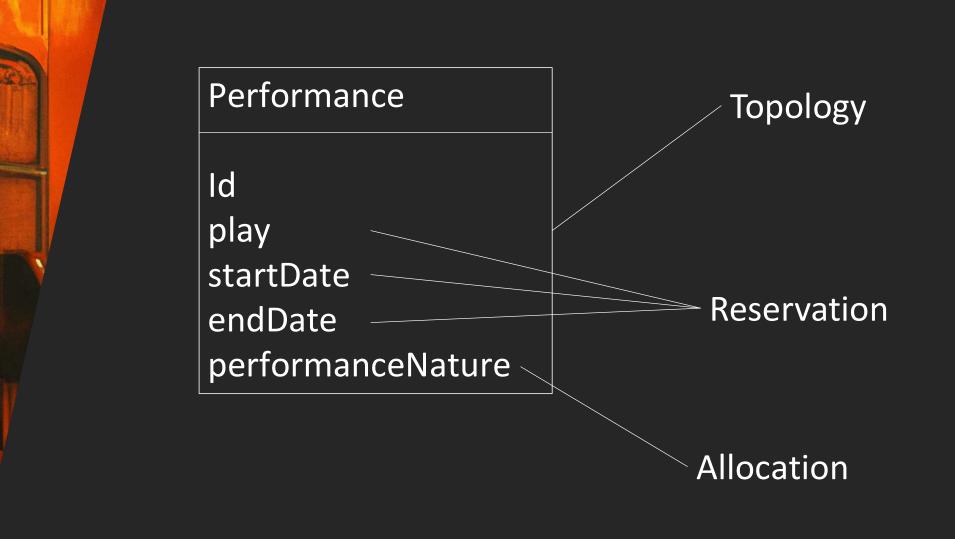
Aggregate Root

Invariant à protéger

رماsistance validité transactionnelle (save/load)







Performance

Id
play
startDate
endDate
performanceNature

TheaterSession

titre startDate

Reservation

Topology

PerformanceNature

Allocation

value

Value object

Pas d'identité

Egalité par valeur

Immuable

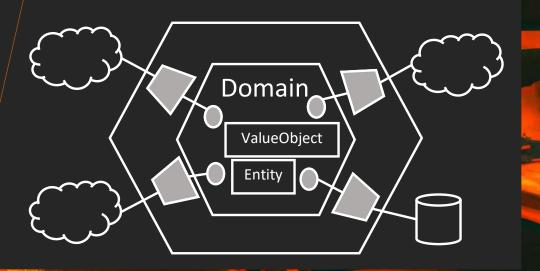
Constructeur paramétré Factory method

Side-effect-free

Entity

Identité

Continuité dans le temps





Value object





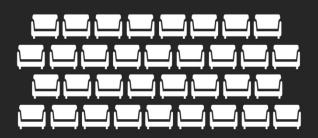
Vide / rempli

Identity



Theater topology

Central zone (standard)



Row A

Row B

Row C

Row D

Row E

Row F

Row G



Balcony 1 (premium)



Balcony 2 (premium)

Row I

Row J

Row K

Theater topology

Central zone (standard)



Row A

Row B

Row C

Row D

Eric needs to reserve 4 seats

Row E

Row F

Row G



Balcony 1 (premium)



Balcony 2 (premium)

Row I

Row J

Row K

Theater topology

Central zone (standard)



Row A

Row B

Row C

Row D

Ericgets seats B6
B3. B4. B5 and B6

Row E

Row F

Row G



Balcony 1 (premium)



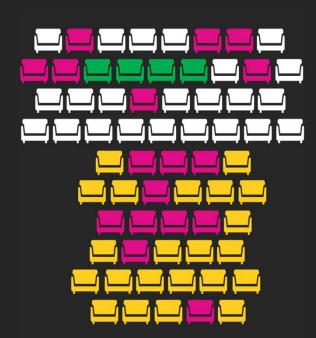
Balcony 2 (premium)

Row I

Row J

Row K

Seat allocation



Row A

Row B

Row C

Row D

Row E

Row F

Row G

Row I

Row J

Row K

No more Zones



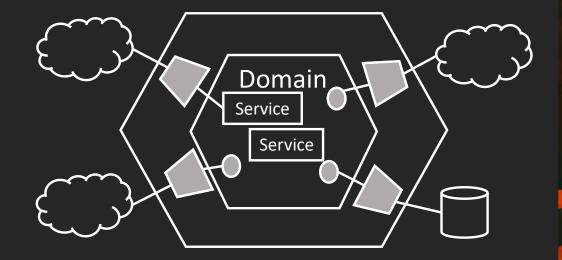
Service

Stateless

Injectable

Logique métier ni dans VO ni dans Entity

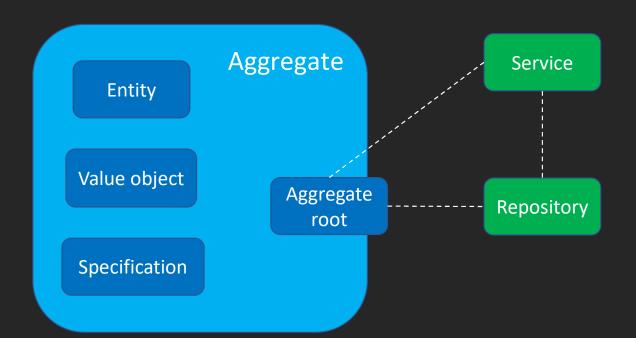
Ubiquitous language pour le nommage



Make sure **you need** a service. [...] Using Services overzealously will usually result in the negative consequences of creating an **Anemic Domain Model**.

- Vaughn Vernon Implementing Domain-Driven Design

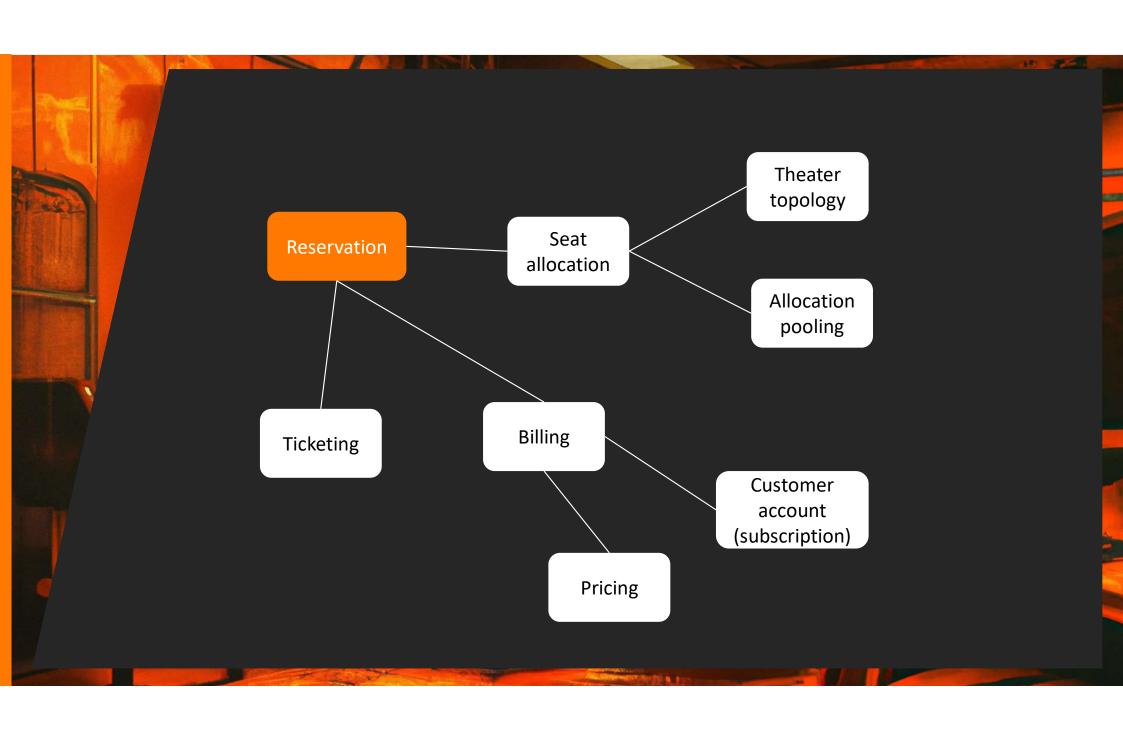
Pour résumer



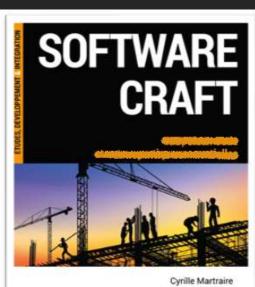
Composants (injectables)

Modèle du domaine (instanciables)





https://kahoot.it

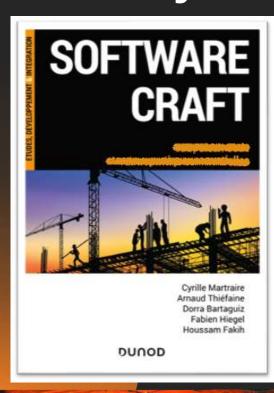


Cyrille Martraire Arnaud Thiefaine Dorra Bartaguiz Fabien Hiegel Houssam Fakih

DUNOD



À vous de jouer



Couverture de tests

Identification des Bounded Contexts

Refactoring en baby steps

Extract Value Object, Entities, Aggregates, Repositories, Services

Naming

