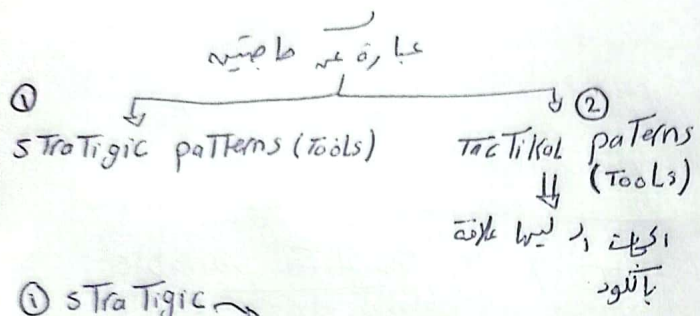


# DDD ①

design patterns  
هو عبارة عن مجموعة من  
موجودة فعليا مع إضافة بسيطة  
على أن تعرف أكثر على bussins



① Strategic  
strategy bussins  
معنى ب. أي بقادري

① bussines في دمج له system  
وأحاول أن أصل لكل تفاصيله  
② أبدأ أكثر لأجزاء صغيرة (subdomains)  
لها أكثر من علاقة بينهم أي

③ تعرف بقا مصطلحات كل subdomain  
④ أبدأ بقا الأفكار solution للموضوع أو  
أو bussins بتابع

## Domain Model

يعني أي domain يعني من الآخر أنا بملئ  
أه! مثلا بملئ بملئ  
مثلا amazon أو كذا...

يبقى أنا عندي Big Domain ولكن amazon  
هبدأ أقسمه ر subdomains صغيرة وأبدأ أعرف  
كل subdomain أي لزمته ومكانه في المشروع

- ① Core subdomain
- ② Generic ~
- ③ supporting ~

① Core subdomain  
الأكاديمية الأساسية للمشروع  
التي بتعتبر المشروع بتابع غيري وبتكون أكثرهم تعقيد  
والأكثرهم تعقيد في التطوير  
الحاجة الفارقة والميزة لها عن غيري  
Competitive edge

② Generic subdomain  
دي من ميزة للمشروع  
ولا حاجة دي عادية لكنها بتكون Complex  
مثلا HR عام لارى مكانه عادي  
ومن بجل عليه develop بتقرر

③ supporting subdomain  
من صعد وداخا  
كانه من يكون عليه dev بتقرر ولا من غيري  
عن غيري زي مثلا اني أضيف الأسعار  
لمنتجات في amazon

## Domain Model

تعبير عن bussins ببيان أعرف أعبر به

## Context Map

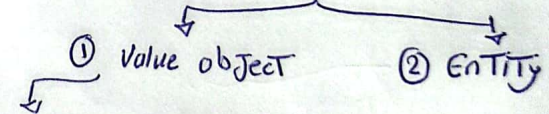
Tactical

## Bounded Context

### Tactical pattern

- # الجزء الصغير أو جزء الكود
- يكون عندي فيها
- value object - Entities - services
- Domain Events - modules - Aggregats
- Factories - Repositories

## Domain models



Very simple object has some values

كمانه ملونه Identity زي مثلا Id #

ex

مثلا values  
class Color {  
int red;  
int green;  
int blue;  
}

True  
نفس اللون

Color c1 = new Color(1,1,1);  
C2 = ...  
هناك هقاربه بار ref هتلازم أقاربه بار values وبار



### ③ value object

دایما فيه Validation بتاعته و عملها ا  
Domain Models يتكونه فيها Validation في نفس  
class بتاعها

المميزات  
class business دا فلر class

- ① Encapsulate يعني
- ② self validated يعني
- ③ side-effect free يعني

### ② ENTITY

يتكون له خاصية مميزة بقاها بيهها ا  
لوزن بجهه يتقا نفس ا  
اي مثلا Id

class person {  
String NId;  
Name;  
age;  
int  
...  
}

person p1 = new person("01211", "ib20", 13);  
p2 = new person("01211", "hamada", 17);

هنا لان Id واحد ف  
p1 == p2 == True

خواصه

- ① unique identifier ID
- ② mutable يعني ممكن تغيير اي خاصية ما عدا unique identifier

③ self validate يعني  
his own behaviors

مثال مثلا عن ائتمانه بيه DDD لو انما بجهه  
ار DDD و بجهه CRUD  
Terminate For employee

- ① يجب ان يكون
  - ② Check انه ميتعمل له Terminate
  - ③ هدرج ال Account بتاعه و ايشن اى Access ليه
  - ④ هدرج اعمل ايقاف لازي مرتبان بياخذها
- DDDD  
Terminate  
user

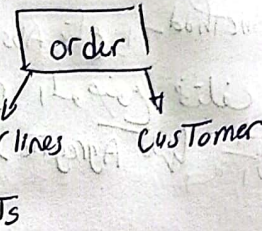
### Aggregates

④

جموعة من (value object & Entity) Domain models  
له وراسم بقا ا Aggregate Root + بقا دايما Entity  
لن بجهه كدا  
له عدا اظهر ا Business logic و Class  
Complex و Leave

### Aggregates

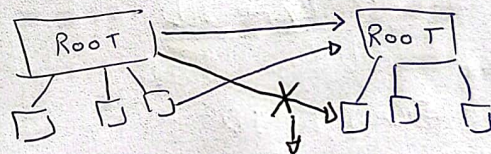
order ا  
order lines ا  
products ا  
Customer ا



يتقا كدا عدا ا اول لان حاجة هنا لازم تكون  
طريقه ا order

Rules ا و يتواصل بينه Aggregates

- ① Root ا و Root ا بجهه عادي
- ② Root ا و Root ا بجهه عادي
- ③ Root ا و Root ا بجهه عادي



منفصل

### Domain Events

- Event ا و Event ا بجهه اى process
- Aggregate root هو ا
- immutable و حاجة فلا من بجهه هغير فيس ا ازاى ا
- Timestamp بجهه ا
- unique identifier (Id) عدا ا ائتمانه بيه
- event و بتاني
- بجهه publish عدا طريقه ا Aggregate root



(5)

## Service

دی بندرینا لو هکتب چواها طایفه external عن  
Domain او طایفه لیسا طایفه بیس بینفیس  
اکتبریا داخل ای Aggregate عنی #  
- او لو طایفه طایفه طایفه طایفه داخل method  
هکلیا غدر service

## Repository

عن الطایفه انیا بکونه کل جدول عنی  
لو بکون Hide کلود عن طایفه استخدام  
ار Abstract بیاع ار method و سیکه ا

بکون غدر DDD الموصوف مختلف  
لو مقل عن ار Agregate کلها اکثر من جدول #