## Domain-Driven Design

Introducción

### Mi nombre es Yuji Kiriki.

aykiriki http://yujikiriki.com

- Desarrollador de software.
- Coach de arquitectura en S4N.
- 5 años practicando #DDDesign.

### **Agenda**

• De qué no alcanzamos a hablar.

• jQué es DDD?

Dominios y contextos cerrados / limitados.

• jlómo empezar a hazer DDD?

### Agenda

De qué no alcanzamos a hablar.

o jQué es DDD?

· Dominios y contextos cerrados/limitados.

· SLómo empezar a hacer DDD?

### De qué no alcanzamos a hablar

#### Patrones tácticos

- o Entities
- o Value objects
- o Factories
- 0 Aggregates
- 0 Services
- o Domain events
- o Modules
- o Repositories.

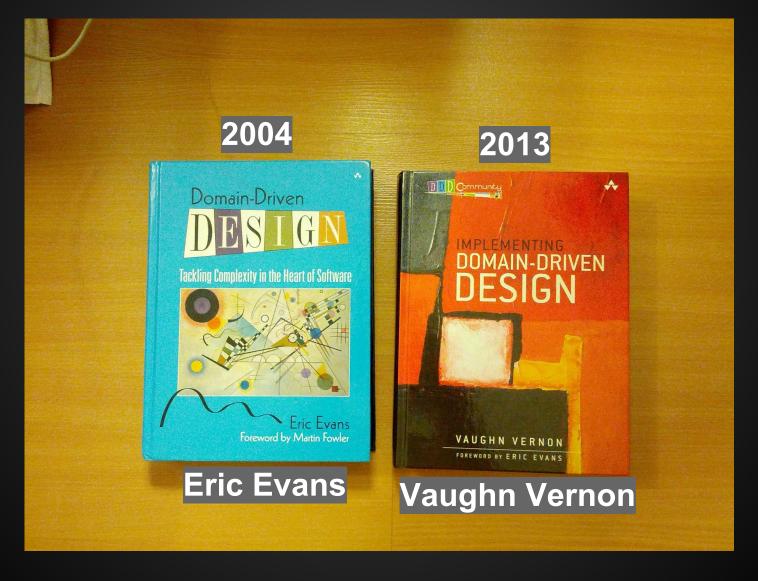
### Agenda

· De qué no alcanzamos a hablar.

• jQué es DDD?

· Dominios y contextos cerrados/limitados

o scómo empezar a hacer DDD?





Este no es el Eric Evans de DDD.



**Vaughn Vernon** 



Eric Evans, el padre de DDD.



**Vaughn Vernon** 

· Es haver OOP a nivel empresarial.

• Es un conjunto de prácticas para atacar dominios complejos.

Es una forma de pensar.

### Agenda

· De qué no alcanzamos a hablar.

o squé es DDD?

Dominios y contextos cervados / limitados...

· SLómo empezar a hacer DDD?

## jaué es un dominio?

Pero antes ...

isaben qué es Simpatía Mecánica?

Un disco duro mecánico tradicional es muy ineficiente accediendo bloques al azar.

Un disco duro mecánico tradicional es muy ineficiente accediendo bloques al azar.

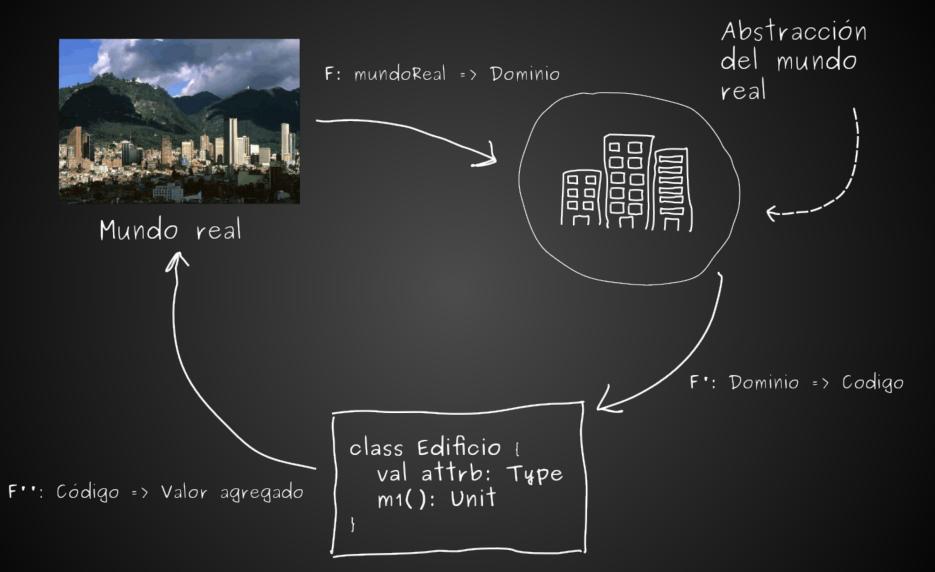
Sin embargo es muy veloz al acceder información continua (streaming).

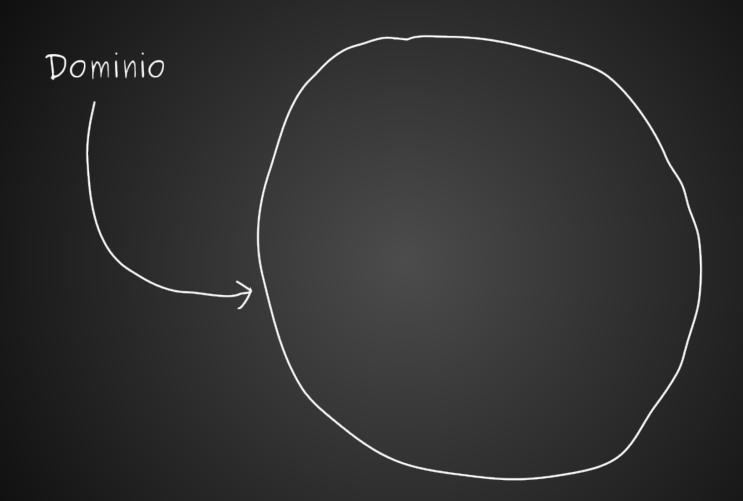
Un disco duro mecánico tradicional es muy ineficiente accediendo bloques al azar.

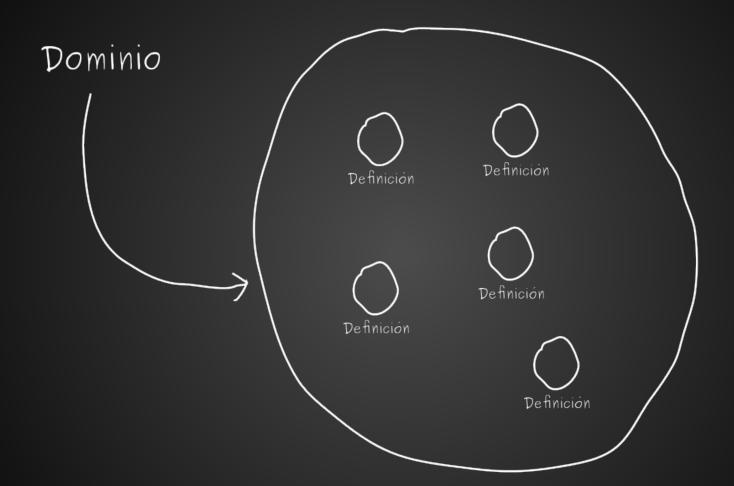
Sin embargo es muy veloz al acceder información continua (streaming).

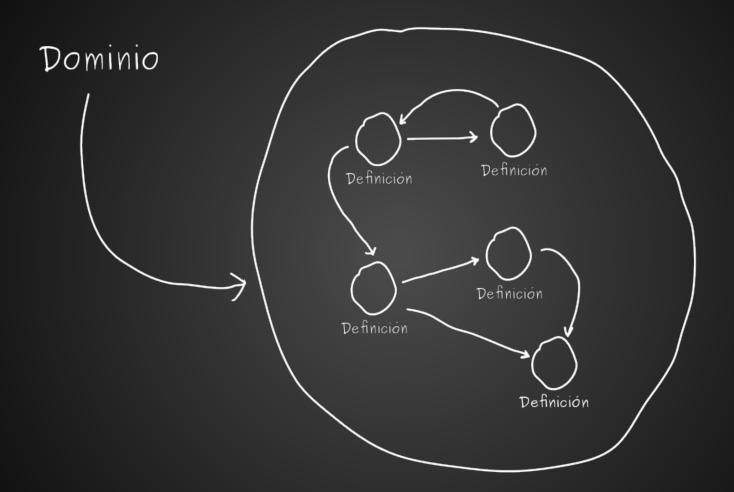
jQué tal si nuestro software aprovechara esta condición de hardware para mejorar su desempeño???

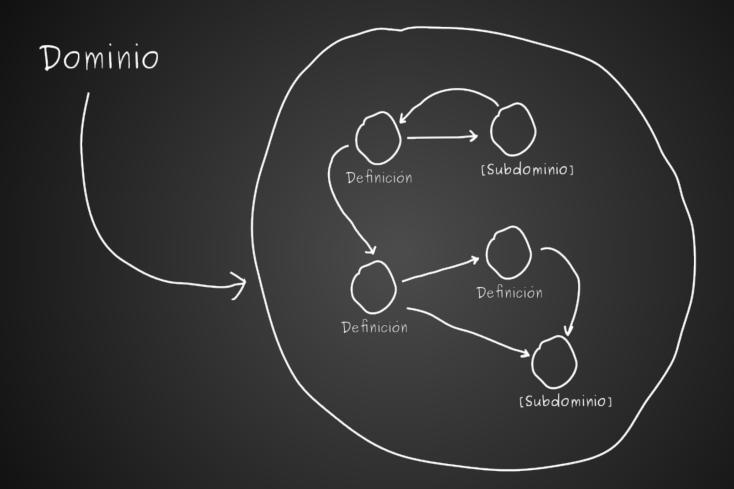
# Aprovechar las características del HARDWARE desde el SOFTWARE se le lama Simpatía Mecánica.

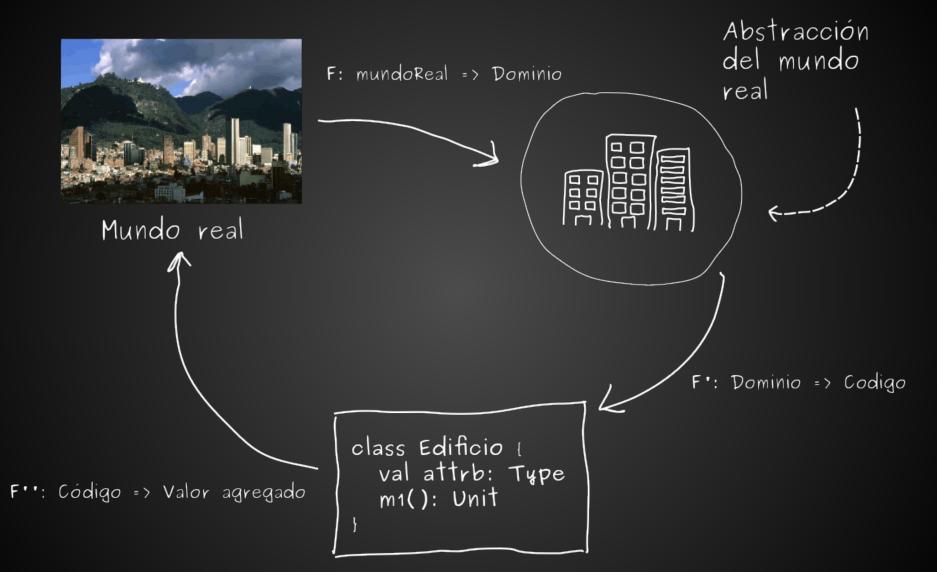


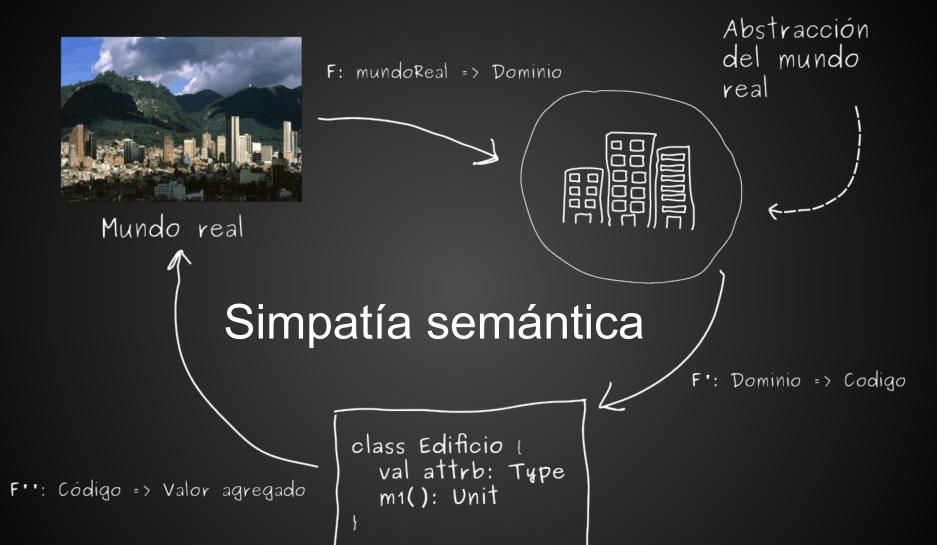












### Dos tipos de dominios...

### Anémicos | Complejos

(y un montón de grises entre ambos)

### Dominios anémicos

### Causantes de anemia:

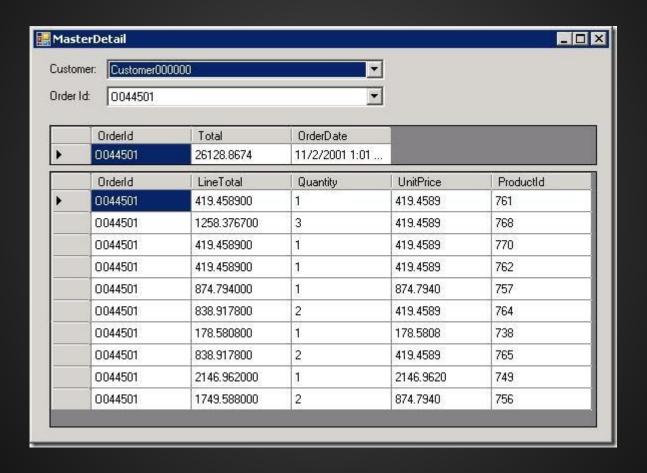
Porque naturalmente son anémicos.

Por una Arquitectura de Referencia que induce
 a la anemia.

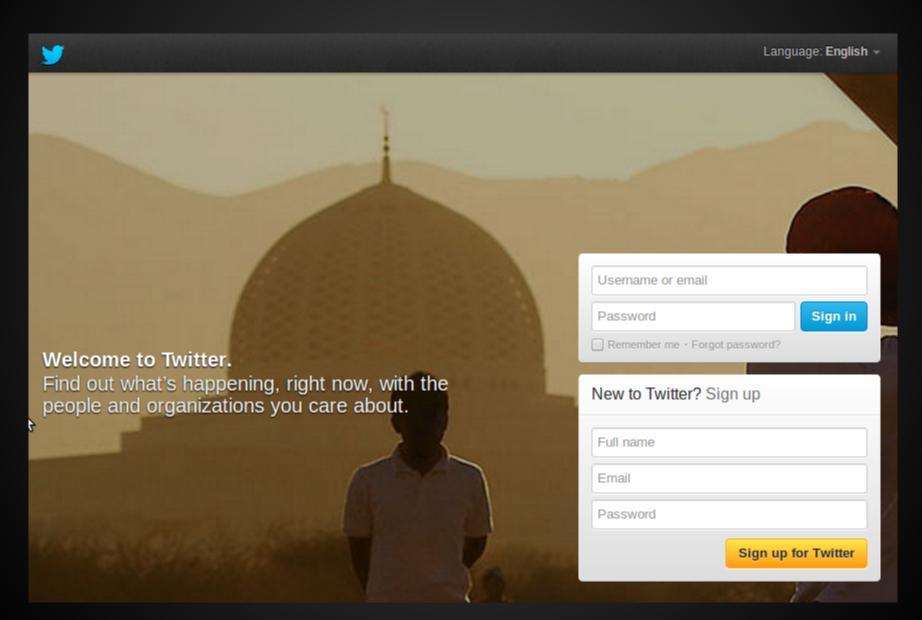
Por negligencia técnica.

### Dominios naturalmente anémicos

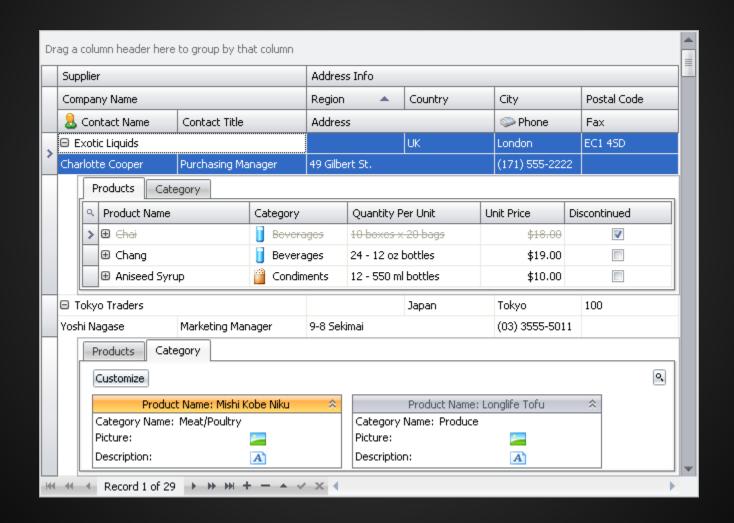
### Administración de constantes.



### TWITTER



### Cualquier aplicación reemplazable x Excel.



### Dominios anémicos por negligencia

( cualquier parecido a la realidad es mera coincidencia)

## Desavvolladores de USD\$1/hora.



### Velocidad por encima de calidad.

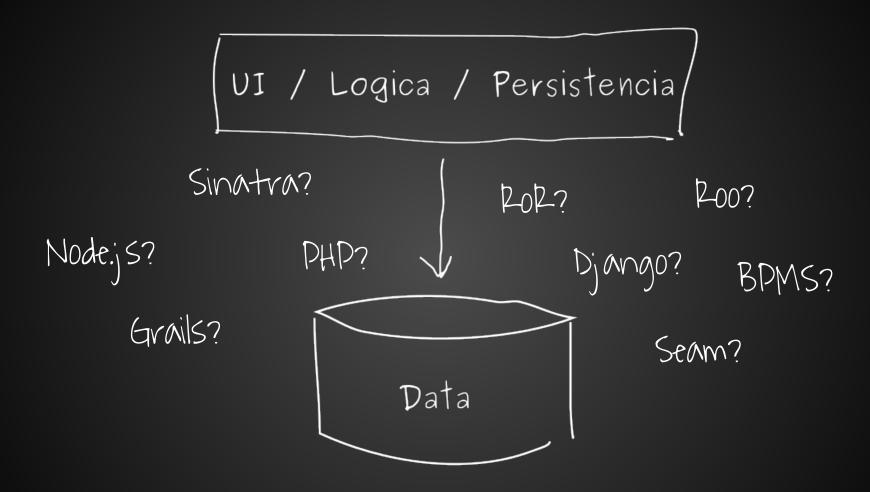


# No identificar tempranamente un dominio complejo.

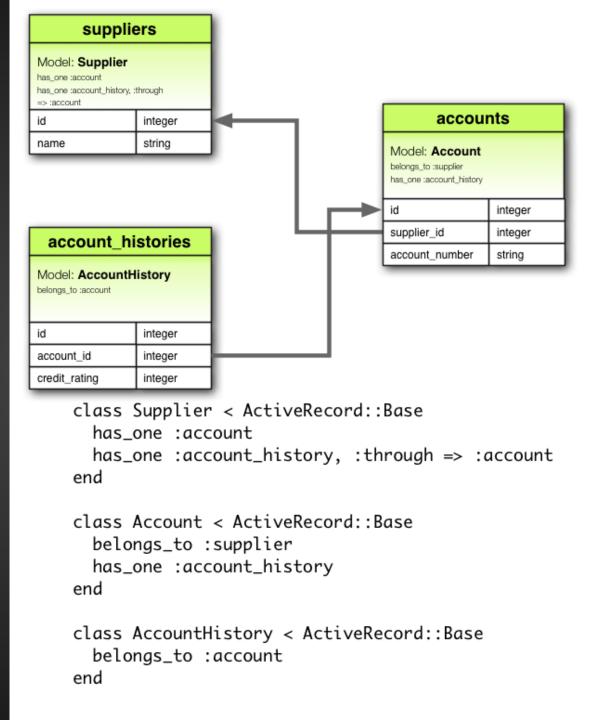


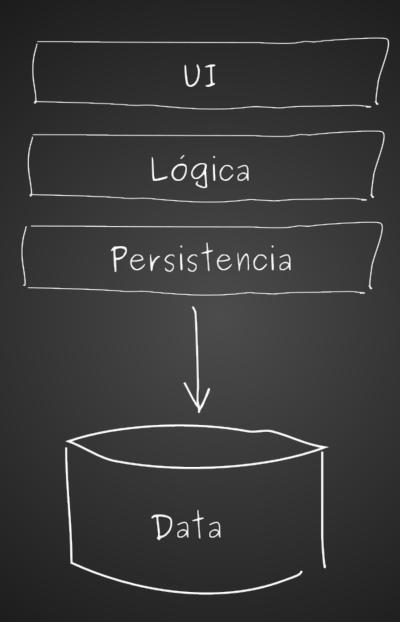
# Dominios anémicos por arquitectura de referencia

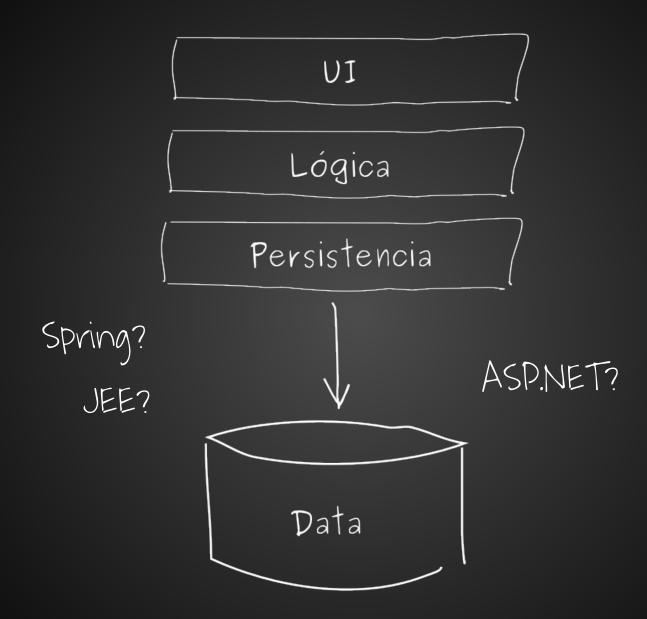
UI / Logica / Persistencia/ Data



#### **Active Record**







# Transactional script

recognizedRevenue(contractNumber: long, asOf: Date) : Money calculateRevenueRecognitions(contractNumber long) : void

SWFACTORY?

Lombardi?



NakedObjects?

Y los dominios complejos son...

• Complejidad en la semántica.

- Complejidad en la semántica.
- Complejidad en las reglas de negocio.

- Complejidad en la semántica.
- Complejidad en las reglas de negocio.
- Complejidad en las relaciones entre definiciones.

- Complejidad en la semántica.
- · Complejidad en las reglas de negocio.
- Complejidad en las relaciones entre definiciones.
- Alta capacidad de mantenimiento.

- Complejidad en la semántica.
- Complejidad en las reglas de negocio.
- Complejidad en las relaciones entre definiciones.
- Alta capacidad de mantenimiento.
- Alta capacidad de evolución.

- Complejidad en la semántica.
- Complejidad en las reglas de negocio.
- Complejidad en las relaciones entre definiciones.
- Alta capacidad de mantenimiento.
- Alta capacidad de evolución.
- Necesidades núcleo para las empresas.

# **Ejemplos**



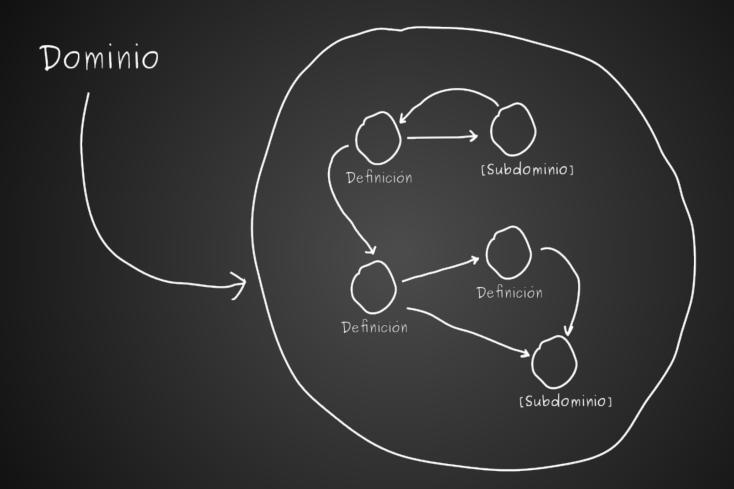


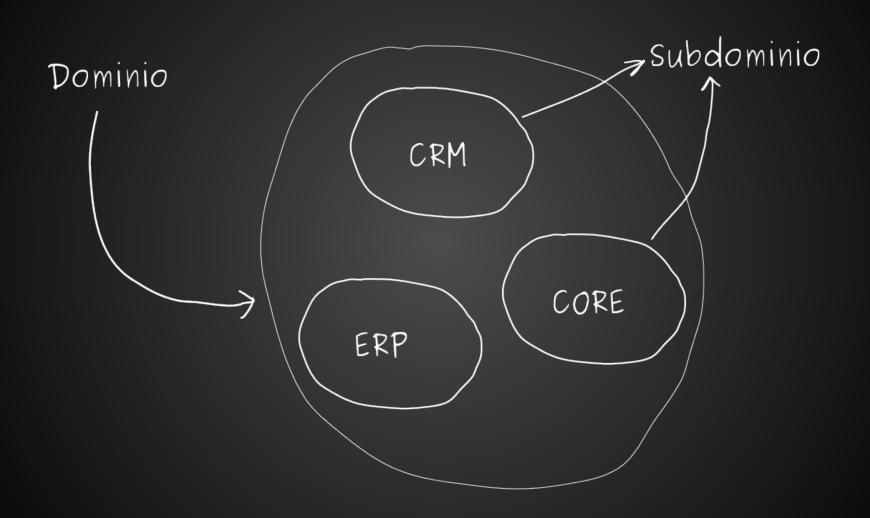






# No todos los subdominios de un dominio son complejos.





# DDD brilla cuando atacamos dominios complejos.

# No obstante, la forma de pensar es valiosa para dominios anémicos.

# Tipos de subdominio

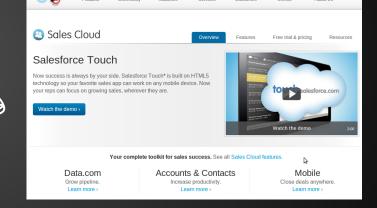
#### Dominio núcleo



( Ventaja competitiva )

## Dominio de soporte

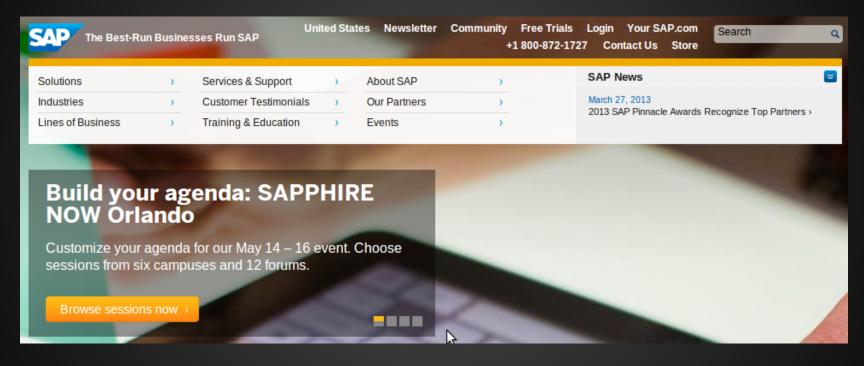




1-800-NO-SOFTWARE | 1-800-667-6389 | Contact Search

( Dominio de Soporte)

### Dominio generico



(No me genera valor y lo puedo comprar)

# Agenda

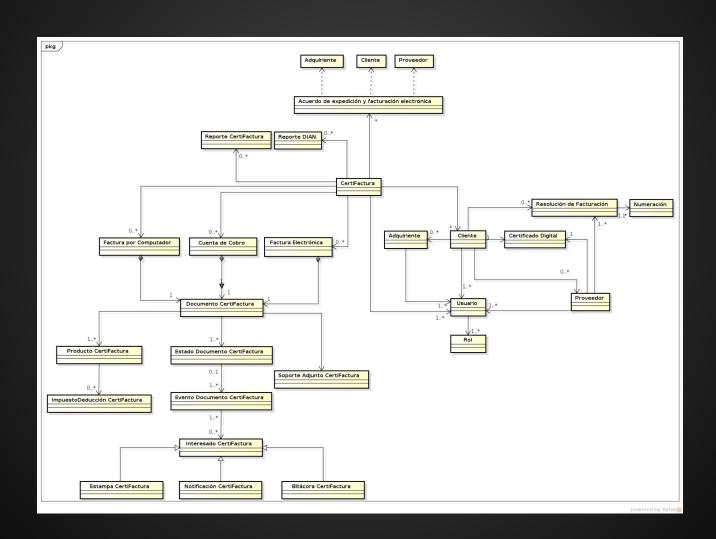
· De qué no alcanzamos a hablar.

o squé es DDD?

Dominios y contextos cerrados / limitados.

· SLómo empezar a hacer DDD?

# Un ejemplo de un dominio



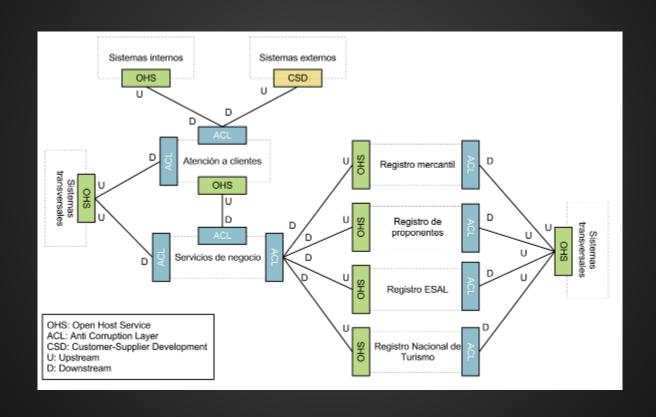
#### Contextos limitados / cerrados



# Un ejemplo



#### Un contexto limitado



"Aplicabilidad limitada de un modelo particular.

Los contextos limitados le dan un

entendimiento compartido y claro al equipo de

qué debe ser consistente y qué debe

desarrollarse de manera independiente."

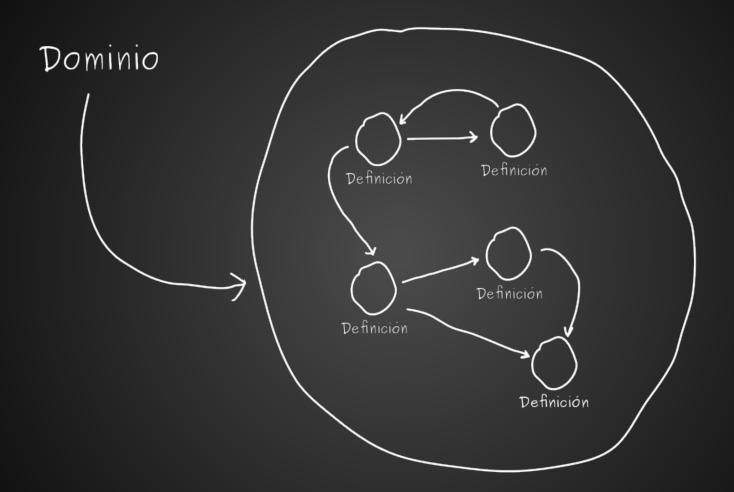
# Agenda

· De qué no alcanzamos a hablar.

o saué es DDD?

· Dominios y contextos cerrados / limitados.

jCómo empezar a hacer DDD?



### Lenguaje ubicuo

"... the practice of building up a common, rigorous language between developers and users."

"... es la práctica de construir un lenguaje riguroso y común entre los desarrolladores y los usuarios."

### ¡Heuristica!

- 1. El Experto de Negocio hace parte de su equipo.
- 2. Definir el Lenguaje Ubicuo.
- 3. Definir el modelo de dominio.
- 4. Definir el Mapa de Contextos Limitados.
- 5. Escribir código 00.
- 6. Si se quiere hacer uso de los patrones tácticos.
- 7. Al final del proyecto, ud debe saber más del dominio que el Experto de Negocio.

#### - Bono -

Arquitectura y DDD

o

Agilismo y DDD

# Muchas avacias!

aykiriki http://yujikiriki.com