

WJ 3271

18:12



BOARDING PASS			BOARDING PASS		
NAME: Xsssss	Ytrkdkdss	NAME:			
FROM: AEP	TO: COR	FROM: TO:			
FLIGHT: AR1552	DATE: 20/04/2023 SEAT: 12A	DATE:	TIME:	FLIGHT:	
GATE: 2	BOARDING TIME: 4:50	SEAT:	GATE:	X	

Aterrizado (17:45)

Jetsmart Bariloche

"Problema" recurrente

AA tiene un vuelo: AR1552

AEP -> COR

Opera: Lu, Ma,Mi,Ju,Vi

• Sale: 15:30hs

Duración: 1:05 hs:min



Servicios del AR1552 AEP → COR

DATE	FROM	ТО	AIRCRAFT	FLIGHT TIME	STD	STA	STATUS
20 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	738	_	2:50 PM	-	Scheduled
19 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	738		3:30 PM	_	Scheduled
18 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	738	=	3:10 PM		Scheduled
16 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	738	i -	3:10 PM	0, :	Scheduled
14 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	738	_	2:50 PM	i-	Scheduled
13 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	738		2:40 PM	-	Scheduled
12 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	B738 (LV-GVC)	1:08	3:30 PM	5:00 PM	Landed 6:36 PM
11 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	B38M (LV-HKW)	0:59	2:50 PM	4:20 PM	Landed 4:08 PM
10 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	B738 (LV-FQB)	1:02	3:40 PM	5:10 PM	Landed 4:50 PM
09 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	B738 (LV-FVM)	1:01	2:40 PM	6:30 PM	Landed 6:22 PM
08 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	B738 (LV-FXQ)	1:01	3:30 PM	6:30 PM	Landed 6:17 PM
06 Apr 2023	Buenos Aires (AEP)	Cordoba (COR)	B738 (LV-GUC)	1:00	2:50 PM	6:35 PM	Landed 6:37 PM

"Problema" recurrente

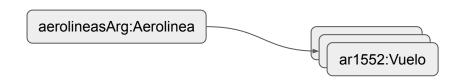
AA tiene un vuelo: AR1552

AEP -> COR

Opera: Lu, Ma,Mi,Ju,Vi

• Sale: 15:30hs

Duración: 1:05 hs:min





Quiero un ticket para el 20 de abril... a quién conoce esta instancia?

Vuelo y Servicio

AR1552

AEP -> COR

Opera: Lu, Ma,Mi,Ju,Vi

• Sale: 15:30hs

Duración: 1:05 hs:min



Servicio

AEP -> COR

Opera: Lu, Ma,Mi,Ju,Vi

Saldría: 15:30hs

Salio: 15:35hs

Duraría: 1:05 hs:min

Duró: 1:15 hs:min

Vuelo y Servicio

AR1552

AEP -> COR

Opera: Lu, Ma,Mi,Ju,Vi

• Sale: 15:30hs

Duración: 1:05 hs:min



Servicio

AEP -> COR

Opera: Lu, Ma,Mi,Ju,Vi

Saldría: 15:30hs

Salio: 15:35hs

Duraría: 1:05 hs:min

Duró: 1:15 hs:min

Todos los servicios comparten datos

10 minutos...

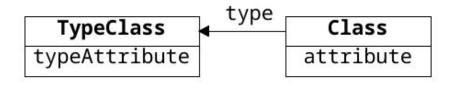
- Formar grupos de 3 o 4
- Proponga un modelo de objetos para los tickets aéreos
 - Describa vuelos, servicios
 - Sea posible crear tickets
 - No se repita información

Type-Object Design Pattern (Johnson&Woolf)

Intencion:

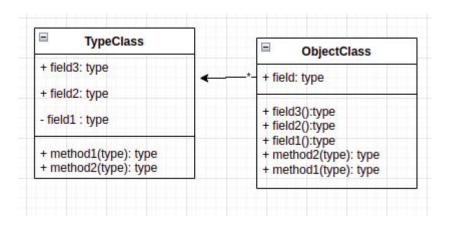
"Desacoplar las instancias de sus clases para que esas clases se puedan implementar como instancias de un clase".

 Traducción: Identificar elementos del dominio que actúan como clases/metadata de otros elementos del dominio.



Type-Object

- TypeClass tiene
 - Atributos
 - Métodos
- Todos las instancias de ObjectClass relacionadas acceden a atributos y metodos



10 minutos...

Pensar al menos un ejemplo en donde pueda identificar el patrón Type-Object

- Defina el Type
 - atributos
 - Comportamiento
- Defina Object
 - Atributos
 - Comportamiento
- Reglas adicionales



Null Object Pattern (Woolf)

Objetivo: Proporciona un sustituto para otro objeto que comparte la misma interfaz pero no hace nada. El NullObject encapsula las decisiones de implementación de cómo "no hacer nada" y oculta esos detalles de sus colaboradores

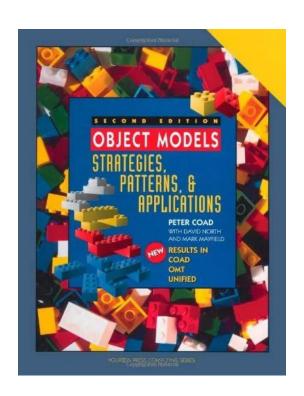
Alias: Stub

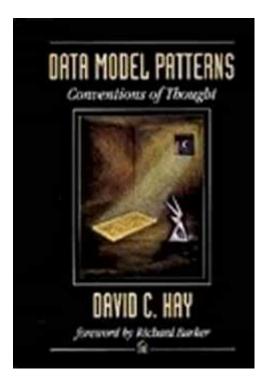
Consecuencia:

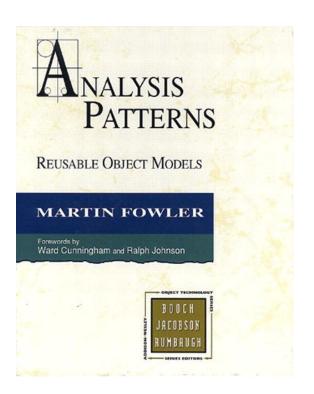
- Elimina todos los condicionales que verifican si la referencia a un objeto es NULL
- Hace explícito elementos del dominio que hace "nada"

Patrones de Análisis

Patrones en "analisis" de dominios



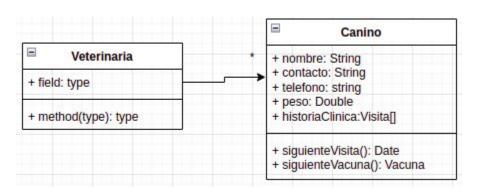


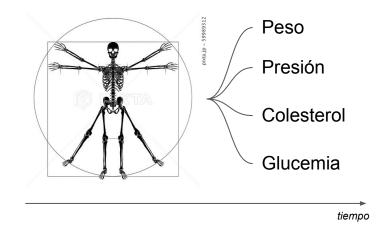


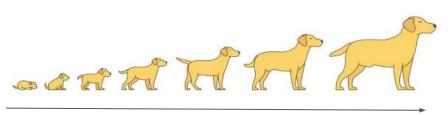
Algunas ideas recurrentes...

- Party o Role
 - En una unidad de Salud una persona puede ser Doctor o Paciente
- Quantity
 - El valor de un producto está expresado en Pesos y puede convertirse a otra moneda
 - En algunos países la temperatura se mide en Farenheits y puede convertirse a Celsius
 - Distancias se mide en unidades lineales (cm) y superficies en unidades al cuadrado (cm x cm)
- Type object :-)
- Transactions
 - Cuentas bancarias tiene diferentes tipos de Creditos y Debitos
 - Tarjetas de crédito
 - Tokens en Processor Scheduling (linux)
- Contratos, Futuros...

Veterinaria















Valor de la nafta del tanque de nafta?

Observation (Fowler)

- Se separa un Elemento del dominio de un conjunto de atributos "observados" que pueden cambiar en el tiempo
 - Segun Fowler
 - Hay dos tipos de Observations: Measurements(85kg) y DiscreteValues ("Castaño")
 - Segun AOM (Adaptive Object Model) Yoder & Balaguer
 - Se aplica TypeObject e introducen ObservationType
 - ObservationType puede validar la "consistencia" de instancia de Observation
- Las observaciones pueden tener
 - Fecha de creación
 - Fecha en la cual es válida
- Diferentes roles (parties) en el sistema pueden aceptar diferentes
 Observations
 - Persona
 - Como Paciente -> {colesterol}
 - Como Médico -> {VacunaAntitetanica}

Wrap up

- Hay muchos tipos de patrones
 - Diseño -> pobremas en el "espacio" del diseño de código OO
 - Analisis -> problemas en el "espacio" de dominios y reglas de negocio
 - Edilicios -> problemas en el uso de espacios urbanos
 - Diseño de Juegos...
 - Sistemas embebidos...
 - Diseño de Test Suites (próxima clase)
- (Lenguajes) de Patrones de análisis:
 - Se reconoce un Modelo y un MetaModelo
 - Modelo tiene que ver con objetos relacionados con la "operacion diaria" (TicketAereo)
 - MetaModelo tiene que ver con objetos que describen o configuran el comportamiento de objetos operacionales (Vuelo)

Uso de Patrones

- Reconocer el problema de manera exacta
- 2. Encontrar la solución correcta
 - a. Evaluar pros y cons
- Aplicar la solución de manera correcta



