### ARQUITECTURA EMPRESARIAL

Sandro Bolaños

5 de septiembre de 2018

## Índice general

Ι	PROYECTO	11
1.	Proyecto 1.1. Introducción	13 13
2.	Metodología         2.1. Introducción	15 15 16 17
II	ARQUITECTURA Y DISEÑO	19
3.	Organización	21
	3.1. Introducción	21
	3.2. Nombre de la Organización	22
	3.3. Misión	22
	3.4. Visión	22
	3.5. Objetivos Organizacionales	22
	3.6. Organigrama	23
	3.7. Funciones del Negocio	$\frac{1}{24}$
	3.8. Procesos del negocio	25
	3.9. Servicios	$\frac{-3}{26}$
	3.10. Productos	27
4.	Lenguaje y Método	29
	4.1. Introducción	29
	4.2. Archimate	30
	4.3. Tabla de Negocio	31
	4.4. Tabla de Aplicación	33
	4.5. Tabla de Tecnología	34

	4.6.	Tabla de Relaciones
	4.7.	Tabla de Motivación Migración
	4.8.	ADM
	1.0.	
<b>5.</b>	Neg	ocio 41
	5.1.	Introducción
	5.2.	Punto de Vista de Organización
		5.2.1. Modelo
		5.2.2. Caso
	5.3.	Punto de Vista de Cooperación de Actor
		5.3.1. Modelo
		5.3.2. Caso
	5.4.	Punto de Vista de Función Negocio
		5.4.1. Modelo
		5.4.2. Caso
	5.5.	Punto de Vista de Proceso
		5.5.1. Modelo
		5.5.2. Caso
	5.6.	Punto de Vista de Cooperación de Proceso 50
		5.6.1. Modelo
		5.6.2. Caso
	5.7.	Punto de Vista de Producto
		5.7.1. Modelo
		5.7.2. Caso
6.	Apl	icación 55
	6.1.	Introducción
	6.2.	Punto de Vista de Comportamiento
		6.2.1. Modelo
		6.2.2. Caso
	6.3.	Punto de Vista de Cooperación de aplicación
		6.3.1. Modelo
		6.3.2. Caso
	6.4.	Punto de Vista de Estructura de Aplicación 60
		6.4.1. Modelo
		6.4.2. Caso
	6.5.	Punto de Vista de Uso de Aplicación
		6.5.1. Modelo
		6.5.2. Caso

ÍNDICE GENERAL

_
ı.h
$\cdot$

	nología 65
7.1.	Introducción
7.2.	Punto de Vista de Infraestructura
	7.2.1. Modelo
	7.2.2. Caso
7.3.	Punto de Vista de Uso de Infraestructura
	7.3.1. Modelo
	7.3.2. Caso
7.4.	Punto de Vista de Implementación y Despliegue 70
	7.4.1. Modelo
	7.4.2. Caso
7.5.	Punto de Vista de Estructura de la Información
	7.5.1. Modelo
	7.5.2. Caso
7.6.	Punto de Vista de Realización del Servicio
	7.6.1. Modelo
	7.6.2. Caso
7.7.	Punto de Vista de Capas
	7.7.1. Modelo
	7.7.2. Caso
Mot	tivación 79
8.1.	T / 1 */
	Introducción
8.2.	
8.2.	Punto de Vista de Stakeholder
8.2.	Punto de Vista de Stakeholder
8.2. 8.3.	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81
0. <b>2</b> .	Punto de Vista de Stakeholder808.2.1. Modelo808.2.2. Caso81Punto de Vista de Realización del servicio82
0. <b>2</b> .	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81         Punto de Vista de Realización del servicio       82         8.3.1. Modelo       82
0. <b>2</b> .	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81         Punto de Vista de Realización del servicio       82         8.3.1. Modelo       82         8.3.2. Caso       83
8.3.	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81         Punto de Vista de Realización del servicio       82         8.3.1. Modelo       82         8.3.2. Caso       83         Punto de Vista de Contribución de Objetivos       84
8.3.	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81         Punto de Vista de Realización del servicio       82         8.3.1. Modelo       82         8.3.2. Caso       83         Punto de Vista de Contribución de Objetivos       84         8.4.1. Modelo       84
8.3.	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81         Punto de Vista de Realización del servicio       82         8.3.1. Modelo       82         8.3.2. Caso       83         Punto de Vista de Contribución de Objetivos       84         8.4.1. Modelo       84         8.4.2. Caso       85
8.3.	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81         Punto de Vista de Realización del servicio       82         8.3.1. Modelo       82         8.3.2. Caso       83         Punto de Vista de Contribución de Objetivos       84         8.4.1. Modelo       84         8.4.2. Caso       85         Punto de Vista de Realización de Requerimientos       86
8.3.	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81         Punto de Vista de Realización del servicio       82         8.3.1. Modelo       82         8.3.2. Caso       83         Punto de Vista de Contribución de Objetivos       84         8.4.1. Modelo       84         8.4.2. Caso       85         Punto de Vista de Realización de Requerimientos       86         8.5.1. Modelo       86
8.3. 8.4. 8.5.	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81         Punto de Vista de Realización del servicio       82         8.3.1. Modelo       82         8.3.2. Caso       83         Punto de Vista de Contribución de Objetivos       84         8.4.1. Modelo       84         8.4.2. Caso       85         Punto de Vista de Realización de Requerimientos       86         8.5.1. Modelo       86         8.5.2. Caso       87
8.3.	Punto de Vista de Stakeholder       80         8.2.1. Modelo       80         8.2.2. Caso       81         Punto de Vista de Realización del servicio       82         8.3.1. Modelo       82         8.3.2. Caso       83         Punto de Vista de Contribución de Objetivos       84         8.4.1. Modelo       84         8.4.2. Caso       85         Punto de Vista de Realización de Requerimientos       86         8.5.1. Modelo       86
	7.4. 7.5. 7.6. 7.7.

9.	Mig	ración	91
	9.1.	Introducción	91
	9.2.	Punto de Vista de Proyecto	92
		9.2.1. Modelo	92
		9.2.2. Caso	93
	9.3.	Punto de Vista de Migración	94
		9.3.1. Modelo	94
		9.3.2. Caso	95
	9.4.	Punto de Vista de migración e implementación	96
		9.4.1. Modelo	96
		9.4.2. Caso	97
10	.Patr	cones	99
	10.1.	$Introducci\'on \dots \dots$	99
11	Cres	acionales 1	L <b>01</b>
		Introducción	
		Singleton	
	11.2.	11.2.1. Caso de Uso Realización del Modelo	
		11.2.2. Secuencia Extendida del Modelo	
		11.2.3. Clases del Modelo	
		11.2.4. Código Fuente	
		11.2.5. Caso de Uso Realización del Caso	
		11.2.6. Secuencia Extendida del Caso	
		11.2.7. Clases del Caso	
		11.2.8. Código Fuente	
19	Fetr	ructurales 1	111
14		Introducción	
		Adaptador	
	12.2.	12.2.1. Caso de Uso Realización del Modelo	
		12.2.2. Secuencia Extendida del Modelo	
		12.2.3. Clases del Modelo	
		12.2.4. Código Fuente	
		12.2.5. Caso de Uso Realización del Caso	
		12.2.6. Secuencia Extendida del Caso	
		12.2.7. Clases del Caso	
			119

ÍNDICE GENERAL	7
13.1. Introducción	<b>121</b>
III CONSIDERACIONES FINALES	123
14.Reflexiones         14.1. Introducción	126
A. Anexo 1	131

## Índice de figuras

2.1.	scrum																	16
2.2.	Cronograma .	•			•		•		•	•	•	•		•		•	•	17
4.1.	ADM					•												39
5.1.	Organización																	42
5.2.	Organización																	43
5.3.	Organización																	44
5.4.	Organización																	45
5.5.	Organización																	46
5.6.	Organización																	47
5.7.	Organización																	48
5.8.	Organización																	49
5.9.	Organización																	50
5.10.	Organización																	51
5.11.	Organización																	52
5.12.	Organización	•			•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	53
6.1.	Organización																	56
6.2.	Organización																	57
6.3.	Organización																	58
6.4.	Organización																	59
6.5.	Organización																	60
6.6.	Organización																	61
6.7.	Organización																	62
6.8.	Organización										•		•					63
7.1.	Organización																	66
7.2.	Organización																	67
7.3.	Organización																	68

7.4.	Organización	 						69
7.5.	Organización	 						70
7.6.	Organización	 						71
7.7.	Organización	 						72
7.8.	Organización	 						73
7.9.	Organización	 						74
7.10.	Organización	 						75
7.11.	. Organización	 						76
7.12.	2. Organización	 						77
0.1	0							00
8.1.	Organización							80
8.2.	Organización							81
8.3.	Organización							82
8.4.	Organización							83
8.5.	Organización							84
8.6.	Organización							85
8.7.	Organización							86
8.8.	Organización	 						87
8.9.	Organización	 						88
8.10.	Organización	 			 •	•		89
9.1.	Organización							92
9.2.	Organización							93
9.3.	Organización							94
9.4.	Organización							95
9.5.	Organización							96
9.6.	Organización							97
							•	0.
	. diagrama de caso de uso							102
11.2.	2. diagrama de secuencia	 						103
11.3.	3. diagrama de clases	 						104
11.4.	diagrama de caso de uso	 						106
11.5.	6. diagrama de secuencia	 						107
11.6.	diagrama de clases	 						108
12.1	. diagrama de caso de uso							119
	diagrama de secuencia						•	113
	diagrama de clases						•	
	diagrama de caso de uso							
	diagrama de secuencia							
	6. diagrama de clases							
±=.0.		 	•	•	 •	•	•	-10

## $\begin{array}{c} \text{Parte I} \\ \\ \text{PROYECTO} \end{array}$

## Capítulo 1

## Proyecto

#### 1.1. Introducción

 $contenido\dots$ 

## Capítulo 2

## Metodología

#### 2.1. Introducción

 $contenido\dots$ 

#### 2.2. Scrum

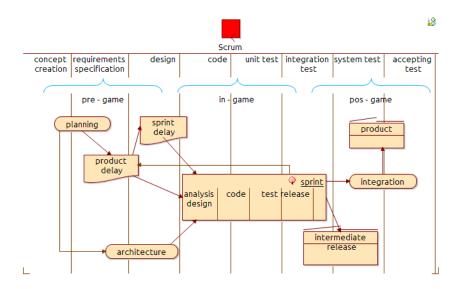


Figura 2.1: este es scrum

#### 2.3. Cronograma

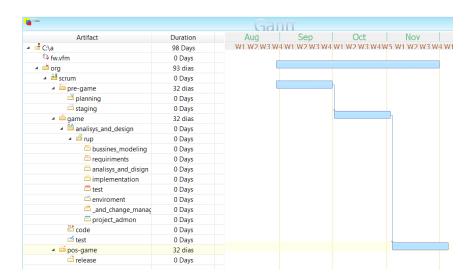


Figura 2.2: Cronograma

# Parte II ARQUITECTURA Y DISEÑO

## Capítulo 3

## Organización

#### 3.1. Introducción

 $contenido\dots$ 

#### 3.2. Nombre de la Organización

 $contenidos \dots$ 

#### 3.3. Misión

 $contenido\dots$ 

#### 3.4. Visión

contenido....

#### 3.5. Objetivos Organizacionales

#### 3.6. Organigrama

#### 3.7. Funciones del Negocio

#### 3.8. Procesos del negocio

#### 3.9. Servicios

#### 3.10. Productos

## Capítulo 4

## Lenguaje y Método

#### 4.1. Introducción

#### 4.2. Archimate

 $contenido\dots$ 

- capítulo 2
- $\bullet$  tablas de resumen capítulos 3,4,5,6,10

#### 4.3. Tabla de Negocio

Concepto	Descripción	Notación
Actor de negocio	Una entidad organizacional que es capaz de realizar un comportamiento.	Business X actor
Rol de ne- gocio	La responsabilidad de realizar un comportamiento específi- co, al que se le puede asignar un actor.	Business role
Colaboración de negocio	Un agregado de dos o más ne- gocios roles que trabajan jun- tos para realizar un compor- tamiento colectivo.	Business collaboration
Interfaz de negocio	Un punto de acceso donde un servicio comercial está disponible para el medio ambiente.	Business interface ————————————————————————————————————
Ubicación	Un punto o extensión conceptual en el espacio.	Location
Objeto de	Un elemento pasivo que tiene	
negocio	relevancia desde una perspec- tiva empresarial.	Business object
-	relevancia desde una perspec-	

Interacción del negocio	Un elemento de comporta- miento que describe el com- portamiento de una colabora- ción empresarial.	Business interaction
Evento del negocio	Algo que sucede (internamente o externamente) e influye en el comportamiento.	Business
Servicio del negocio	Un servicio que satisface las necesidades comerciales de un cliente (interno o externo a la organización).	Business service
Representación	Una forma perceptible de la información transportada por un objeto comercial.	Representation
Significado	El conocimiento o experiencia presente en un objeto de nego- cio o su representación, dado un contexto particular.	Meaning
Valor	El valor relativo, la utilidad o la importancia de un servicio o producto comercial.	Value
Producto	Una colección coherente de servicios, acompañado de un contrato / conjunto de acuerdos, que se ofrece en conjunto a clientes (internos o externos).	Product
Contrato	Una especificación formal o informal de acuerdo que especifica los derechos y obligaciones asociados con un producto	Contract

#### 4.4. Tabla de Aplicación

Concepto	Descripción	Notación
Componente de aplicación	Una parte modular, implementable y reemplazable de un sistema de software que encapsula su comportamiento y datos y los expone a través de un conjunto de interfaces.	Application component
Colaboración de aplicación	Un agregado de dos o más componentes de aplicación que trabajan juntos para realizar un comportamiento colectivo.	Application collaboration
Interfaz de aplicación	Un punto de acceso donde un servicio de aplicación está disponible para un usuario u otro componente de aplicación.	Application interface ————————————————————————————————————
Objeto de Datos	Un elemento pasivo adecuado para el procesamiento automatizado.	Data object
Función de aplicación	Un elemento de comporta- miento que agrupa el compor- tamiento automatizado que puede realizar un componen- te de la aplicación.	Application function
Interacción de aplicación	Un elemento de comporta- miento que describe el com- portamiento de una colabora- ción de aplicaciones.	Application interaction
Servicio de aplicación	Un servicio que expone el comportamiento automatizado.	Application service

#### 4.5. Tabla de Tecnología

Concepto	Descripción	Notación
Nodo	Un recurso computacional sobre el cual los artefactos pueden ser almacenados o desplegados para ejecución.	Node
Equipo	Un recurso de hardware so- bre el que se pueden almace- nar o implementar artefactos para su ejecución.	Device
Red	Un medio de comunicación entre dos o más dispositivos.	Network +
Ruta de comunicación	Un enlace entre dos o más no- dos, a través del cual estos no- dos pueden intercambiar da- tos.	Communication path
Interfaz de infraestructura	Un punto de acceso donde los servicios de infraestructura ofrecidos por un nodo pueden ser accedidos por otros nodos y componentes de la aplica- ción.	Infrastructure interface ——
Sistema de software	Un entorno de software para tipos específicos de componentes y objetos que se implementan en él en forma de artefactos.	System O software
Función de infraestructura	Un elemento de comporta- miento que agrupa el compor- tamiento infraestructural que puede realizar un nodo.	Infrastructure function
Servicio de infraestructura	Una unidad de funcionalidad externamente visible, proporcionada por uno o más nodos, expuesta a través de interfaces bien definidas, y significativo para el medio ambiente.	Infrastructure service

Artefacto	Una pieza física de datos que se usa o producido en un pro- ceso de desarrollo de software, o por despliegue y operación	Artifact
	de un sistema.	

#### 4.6. Tabla de Relaciones

Relaciones estructurales		Notación
Asociación	La asociación modela una re-	
	lación entre objetos que no	
	está cubierta por otra relación	
	más específica.	
Acceso	La relación de acceso modela	_
	el acceso de conceptos de com-	>
	portamiento a objetos comer-	
	ciales o de datos.	
Usado por	La relación utilizada modela	
	el uso de servicios por proce-	
	sos, funciones o interacciones	
	y el acceso a interfaces por ro-	_
	les, componentes o colabora-	
	ciones.	
Realización	La relación de realización vin-	A
	cula una entidad lógica con	
	una entidad más concreta que	
	la realiza	
Asignación	La relación de asignación vin-	
	cula unidades de comporta-	
	miento con elementos activos	
	(por ejemplo, roles, compo-	
	nentes) que los realizan o roles	
	con actores que los cumplen.	
Agregación	La relación de agregación in-	
	dica que un objeto agrupa una	_
	cantidad de otros objetos.	$\diamond$
Composición	La relación de composición in-	
	dica que un objeto está com-	
	puesto por uno o más objetos	<b>•</b>
	diferentes.	

Relaciones dinam	icas		Notación
Flujo	La relación de flujo desce el intercambio o transfere de, por ejemplo, informaci	encia	
	valor entre procesos, funcinteracciones y eventos.		
Disparo	La relación desencaden describe las relaciones ter rales o causales entre pr sos, funciones, interaccion eventos.	npo-	
Otras relaciones		Nota	ación
Agrupación	La relación de agrupamien- to indica que los objetos, del mismo tipo o diferentes ti- pos, pertenecen juntos en fun- ción de alguna característica común.		
Unión	Un cruce se usa para conectar relaciones del mismo tipo.	•	
Especialización	La relación de especialización indica que un objeto es una es- pecialización de otro objeto.		<b>→</b>

### 4.7. Tabla de Motivación Migración

Concepto	Definición	Notación
StakeHolder	El rol de un individuo, equi- po o organización (o clases de los mismos) que representa sus intereses o preocupaciones en relación con el resultado de la arquitectura	Stakeholder
Driver	Algo que crea, motiva y alimenta el cambio en una organización.	Driver 🕏
Assesment	El resultado de algún análisis de algún controlador.	Assessment
Meta	Un estado final que una parte interesada intenta lograr.	Goal
Requerimiento	Una declaración de necesidad que debe ser realizada por un sistema.	Requirement
Restricción	Una restricción en la forma en que se realiza un sistema.	Constraint
Principio	Una propiedad normativa de todos los sistemas en un con- texto dado, o la forma en que se realizan.	Principle

#### 4.8. ADM

 $contenido\dots$ 

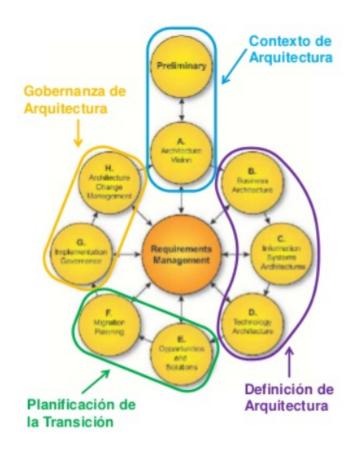


Figura 4.1: ADM

## Capítulo 5

# Negocio

### 5.1. Introducción

 $contenido\dots$ 

### 5.2. Punto de Vista de Organización

contenido....

#### **5.2.1.** Modelo

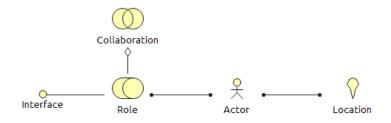


Figura 5.1: Organización

#### 5.2.2. Caso

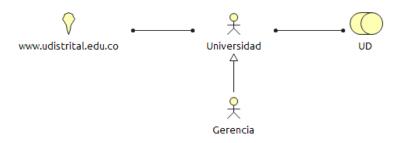


Figura 5.2: Organización

# 5.3. Punto de Vista de Cooperación de Actor contenido....

#### 5.3.1. Modelo

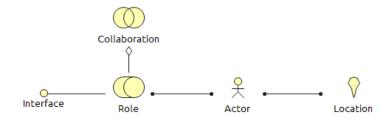


Figura 5.3: Organización

#### 5.3.2. Caso

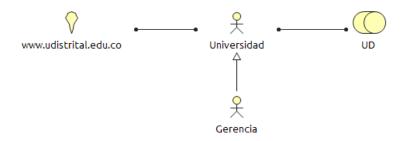


Figura 5.4: Organización

### 5.4. Punto de Vista de Función Negocio

contenido....

#### **5.4.1.** Modelo

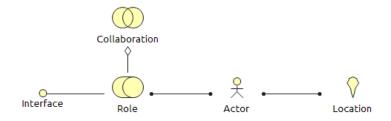


Figura 5.5: Organización

#### 5.4.2. Caso

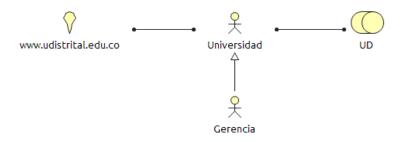


Figura 5.6: Organización

#### 5.5. Punto de Vista de Proceso

contenido....

#### **5.5.1.** Modelo

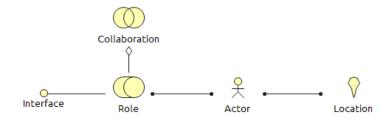


Figura 5.7: Organización

#### 5.5.2. Caso

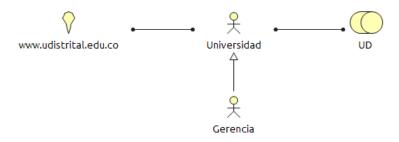


Figura 5.8: Organización

# 5.6. Punto de Vista de Cooperación de Proceso contenido....

#### 5.6.1. Modelo

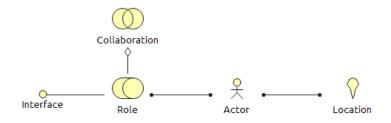


Figura 5.9: Organización

#### 5.6.2. Caso

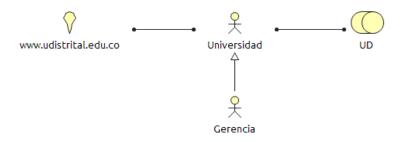


Figura 5.10: Organización

#### 5.7. Punto de Vista de Producto

contenido....

#### 5.7.1. Modelo

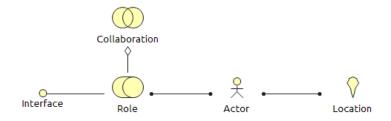


Figura 5.11: Organización

#### 5.7.2. Caso

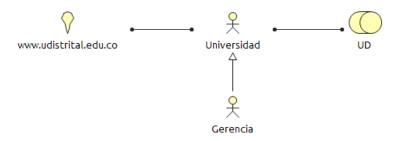


Figura 5.12: Organización

## Capítulo 6

# Aplicación

### 6.1. Introducción

 $contenido\dots$ 

### 6.2. Punto de Vista de Comportamiento

contenido....

#### 6.2.1. Modelo

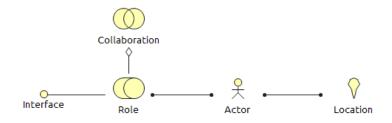


Figura 6.1: Organización

#### 6.2.2. Caso

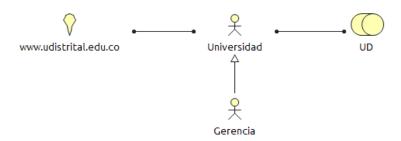


Figura 6.2: Organización

# 6.3. Punto de Vista de Cooperación de aplicación contenido....

#### 6.3.1. Modelo

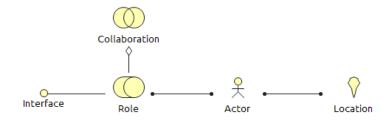


Figura 6.3: Organización

#### 6.3.2. Caso

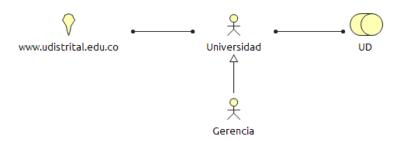


Figura 6.4: Organización

# 6.4. Punto de Vista de Estructura de Aplicación contenido....

#### 6.4.1. Modelo

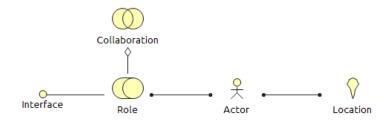


Figura 6.5: Organización

#### 6.4.2. Caso

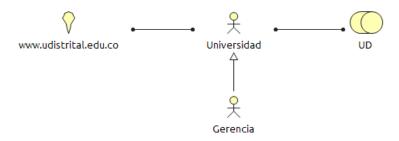


Figura 6.6: Organización

## 6.5. Punto de Vista de Uso de Aplicación

contenido....

#### 6.5.1. Modelo

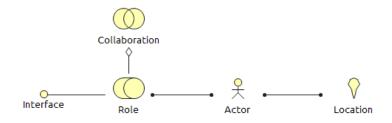


Figura 6.7: Organización

#### 6.5.2. Caso

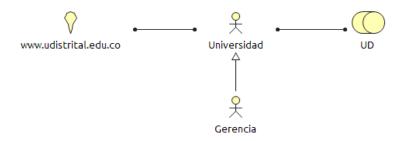


Figura 6.8: Organización

## Capítulo 7

## Tecnología

### 7.1. Introducción

 $contenido\dots$ 

#### 7.2. Punto de Vista de Infraestructura

contenido....

#### 7.2.1. Modelo

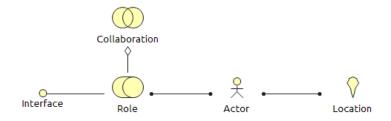


Figura 7.1: Organización

#### 7.2.2. Caso

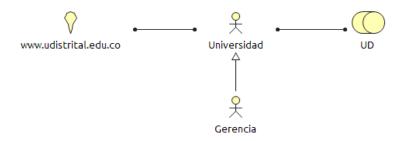


Figura 7.2: Organización

# 7.3. Punto de Vista de Uso de Infraestructura contenido....

#### 7.3.1. Modelo

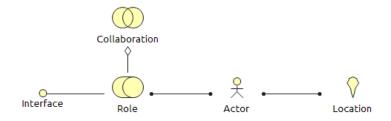


Figura 7.3: Organización

#### 7.3.2. Caso

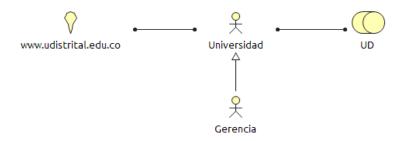


Figura 7.4: Organización

# 7.4. Punto de Vista de Implementación y Despliegue

contenido....

#### 7.4.1. Modelo

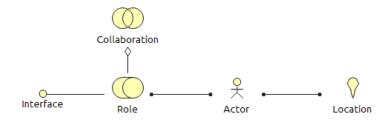


Figura 7.5: Organización

### 7.4. PUNTO DE VISTA DE IMPLEMENTACIÓN Y DESPLIEGUE 71

contenido....

#### 7.4.2. Caso

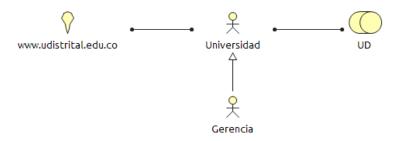


Figura 7.6: Organización

# 7.5. Punto de Vista de Estructura de la Información

contenido....

#### 7.5.1. Modelo

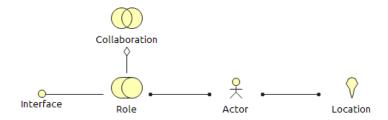


Figura 7.7: Organización

## 7.5. PUNTO DE VISTA DE ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN 73

contenido....

## 7.5.2. Caso

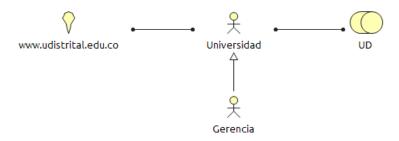


Figura 7.8: Organización

# 7.6. Punto de Vista de Realización del Servicio contenido....

### 7.6.1. Modelo

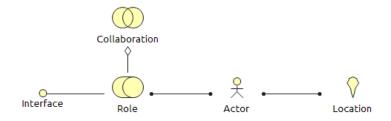


Figura 7.9: Organización

## 7.6.2. Caso

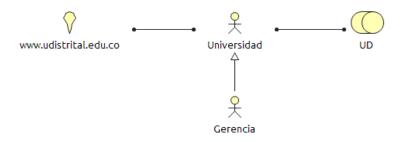


Figura 7.10: Organización

## 7.7. Punto de Vista de Capas

contenido....

### 7.7.1. Modelo

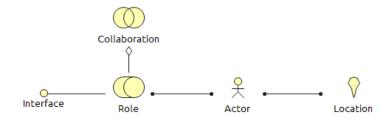


Figura 7.11: Organización

## 7.7.2. Caso

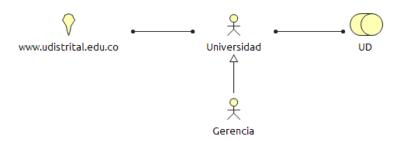


Figura 7.12: Organización

# Capítulo 8

## Motivación

## 8.1. Introducción

 $contenido\dots$ 

## 8.2. Punto de Vista de Stakeholder

contenido....

### 8.2.1. Modelo

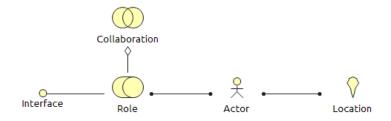


Figura 8.1: Organización

## 8.2.2. Caso

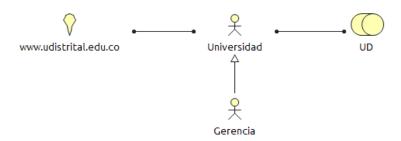


Figura 8.2: Organización

# 8.3. Punto de Vista de Realización del servicio contenido....

### 8.3.1. Modelo

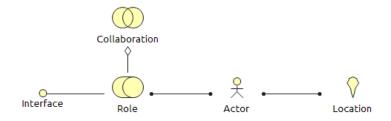


Figura 8.3: Organización

## 8.3.2. Caso

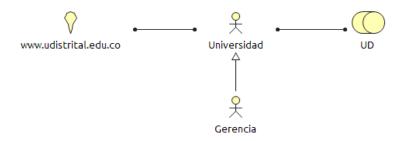


Figura 8.4: Organización

# 8.4. Punto de Vista de Contribución de Objetivos contenido....

### 8.4.1. Modelo

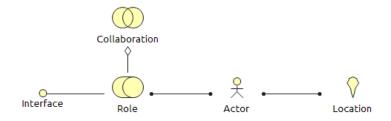


Figura 8.5: Organización

## 8.4.2. Caso

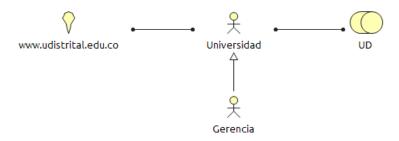


Figura 8.6: Organización

# 8.5. Punto de Vista de Realización de Requerimientos

contenido....

### 8.5.1. Modelo

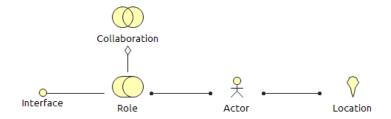


Figura 8.7: Organización

# 8.5. PUNTO DE VISTA DE REALIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS87 contenido....

## 8.5.2. Caso

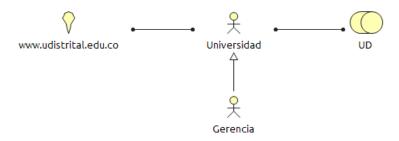


Figura 8.8: Organización

## 8.6. Punto de Vista de Motivación

contenido....

### 8.6.1. Modelo

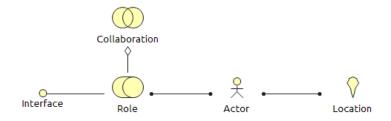


Figura 8.9: Organización

## 8.6.2. Caso

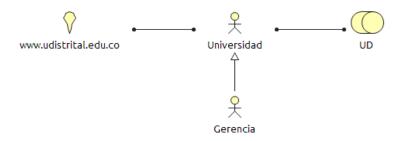


Figura 8.10: Organización

# Capítulo 9

# Migración

## 9.1. Introducción

 $contenido\dots$ 

## 9.2. Punto de Vista de Proyecto

contenido....

## 9.2.1. Modelo

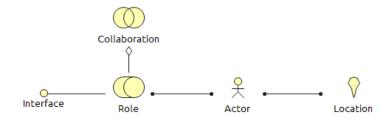


Figura 9.1: Organización

## 9.2.2. Caso

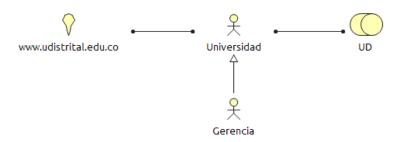


Figura 9.2: Organización

## 9.3. Punto de Vista de Migración

contenido....

## 9.3.1. Modelo

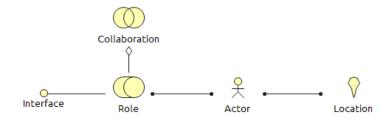


Figura 9.3: Organización

## 9.3.2. Caso

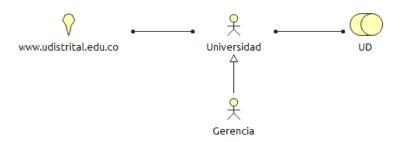


Figura 9.4: Organización

## 9.4. Punto de Vista de migración e implementación

contenido....

## 9.4.1. Modelo

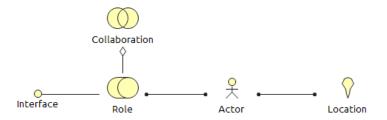


Figura 9.5: Organización

## 9.4.2. Caso

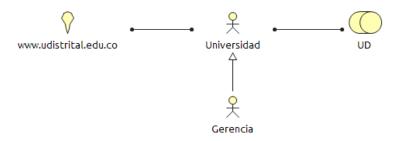


Figura 9.6: Organización

# Capítulo 10

## Patrones

## 10.1. Introducción

 $contenido...[1,\,2,\,3]$ 

# Capítulo 11

# Creacionales

## 11.1. Introducción

 $contenido\dots$ 

## 11.2. Singleton

contenido...

### 11.2.1. Caso de Uso Realización del Modelo

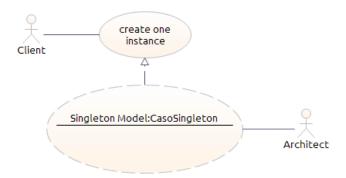


Figura 11.1: diagrama de caso de uso

103

### 11.2.2. Secuencia Extendida del Modelo

```
Main:Singleton

1  main(inOut args:String[]):void
Singleton s1 = new Singleton().getInstance()
Singleton s2 = new Singleton().getInstance()
```

Figura 11.2: diagrama de secuencia

### 11.2.3. Clases del Modelo

```
Singleton

instance:Singleton

if(instance == null){
    instance = new Singleton();
}
return instance;
```

Figura 11.3: diagrama de clases

## 11.2.4. Código Fuente

## 11.2.5. Caso de Uso Realización del Caso

 $contenido\dots$ 

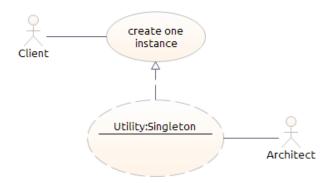


Figura 11.4: diagrama de caso de uso

107

### 11.2.6. Secuencia Extendida del Caso

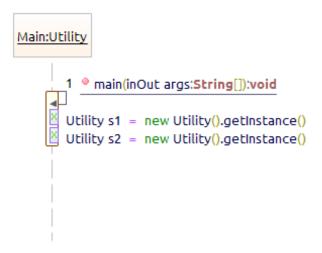


Figura 11.5: diagrama de secuencia

### 11.2.7. Clases del Caso

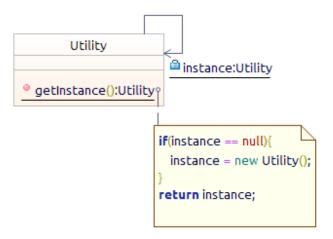


Figura 11.6: diagrama de clases

### 11.2.8. Código Fuente

# Capítulo 12

## Estructurales

### 12.1. Introducción

## 12.2. Adaptador

contenido...

#### 12.2.1. Caso de Uso Realización del Modelo

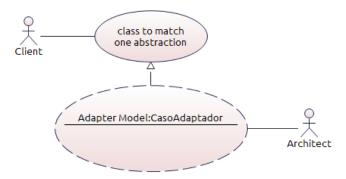


Figura 12.1: diagrama de caso de uso

#### 12.2.2. Secuencia Extendida del Modelo

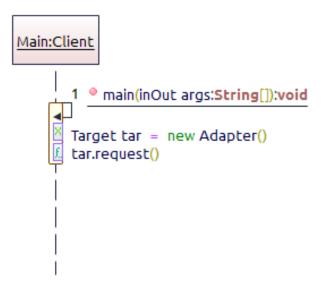


Figura 12.2: diagrama de secuencia

#### 12.2.3. Clases del Modelo

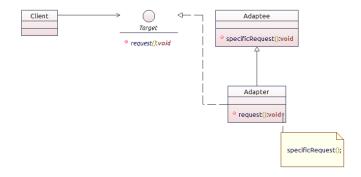


Figura 12.3: diagrama de clases

### 12.2.4. Código Fuente

#### 12.2.5. Caso de Uso Realización del Caso

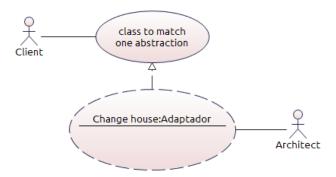


Figura 12.4: diagrama de caso de uso

#### 12.2.6. Secuencia Extendida del Caso

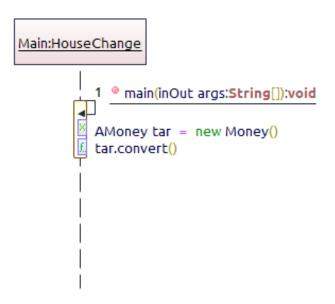


Figura 12.5: diagrama de secuencia

#### 12.2.7. Clases del Caso

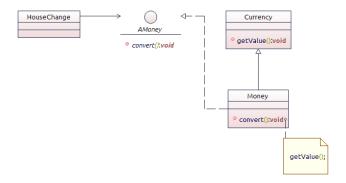


Figura 12.6: diagrama de clases

### 12.2.8. Código Fuente

## Capítulo 13

# Comportamiento

## 13.1. Introducción

# Parte III CONSIDERACIONES FINALES

# Capítulo 14

## Reflexiones

## 14.1. Introducción

## 14.2. Conclusiones

## 14.3. Trabajos Futuros

## Bibliografía

- [1] S. Bolanos. PrS.
- [2] G. Callas. Process based enterprise architecture building. In 2006 2nd International Conference on Information Communication Technologies, volume 1, pages 239–244, April 2006.
- [3] A. Zimmermann, M. Pretz, G. Zimmermann, D. G. Firesmith, I. Petrov, and E. El-Sheikh. Towards service-oriented enterprise architectures for big data applications in the cloud. In 2013 17th IEEE International Enterprise Distributed Object Computing Conference Workshops, pages 130–135, Sept 2013.

# Apéndice A

# Anexo 1