

Trivial 1B

Arquisoft Grupo

Contenido

Introducción	3
Primera etapa	3
Elementos del producto	3
Analizador de ficheros	3
Almacenamiento de preguntas	3
Características a tener en cuenta	
Metología	3
Descripción de la solución	4
Identificación de requisitos.	5
Identificación de Stakeholders.	6
Identificación de Atributos de calidad	6
Identificación de escenarios de calidad	7
Atributos de calidad e Interesados.	g
Vistas a usar	g
Manual de la aplicación	g
Clases	10
Stereotypes	10
cClassDiagram	15
Resumen	15
Detalles	
ComponentsParsersystem	18
Resumen	18
Detalles	19
ComponentsSaversystem	41
Resumen	41
Detalles	42
Contexto	60
Resumen	60
Detalles	61
DeploymentDiagramSystem	72
Resumen	72
Detalles	73
PackageDiagramGeneral	80
Resumen	80
Detalles	81
PrackDiagramSubsystem	
Resumen	
Detalles	00

Introducción.

La empresa NoGame dedicada a la creación de videojuegos va a crear una nueva línea de productos basados en juegos de preguntas/respuesta para diversas plataformas. En primer lugar se desea construir una variante del juego Trivial, aunque la idea es que puedan crearse más juegos de preguntas/respuesta similares en el futuro.

Primera etapa

En una primera fase, desean hacerse con una base de preguntas suficiente para poder alimentar los diferentes juegos. Para ello, desean construir una sencilla aplicación que lea ficheros con los enunciados y respuestas de las preguntas, procese dichas preguntas indicando si hay errores o son correctas y las almacene en una base de datos.

Elementos del producto

Este sistema debe permitir extraer las preguntas de varios formatos de ficheros y almacenarlas en un formato común en la base de datos, permitiendo a un operario realizar estos procesos en 2 etapas diferentes.

Analizador de ficheros

Una parte del sistema analizará los ficheros de preguntas que podrán estar en diversos formatos (GIFT,QTI, XML) y los transformará en un formato intermedio (JSON) para facilitar el uso posterior por otros sistemas.

Almacenamiento de preguntas

Esta parte del sistema recogerá las preguntas en el formato JSON y las almacenará en una base de datos.

Características a tener en cuenta

- La empresa podría cambiar la base de datos.
- Los datos de entrada serán en principio en GIFT y ampliables a QTI y XML

Metología.

Se usará la metodología ADD

Descripción de la solución

En esta primera entrega se trabaja la aplicación con la idea de ser desarrollada de tipo bash, es decir configuración de entradas y salidas por línea de comandos, ya que pretende ser un sistema portable a varios entornos gráficos, no solo Trivial Pursuit.

La implementación de este prototipo consta de dos partes, que son:

- El desarrollo de un parser que transforma entradas de ficheros con formato gift de las preguntas para el juego a objetos que se utilizaran en la lógica y persistencia de la aplicación; tiene la base para ser adaptado a funcionar con otros parses para distintos formatos de ficheros.
- La serialización de los objetos que representan las preguntas y respuestas, a un formato de persistencia JSON para almacenarse en un SGBD MongoDB; dicho componente se adapta a cambios posibles en la lógica de la aplicación ya que está implementado usando Gson que es una librería Java que permite serializar y deserializar objetos propios y genéricos.

•

Identificación de requisitos.

Requisito Funcional	Definición
Conversión de preguntas	La aplicación será capaz de convertir preguntas de un fichero de entrada en un lenguaje en un fichero de salida intermedio en otro lenguaje
Almacenamiento de preguntas	La aplicación guardará las preguntas del trivial del fichero intermedio en una base de datos para su posterior utilización en el juego.
Automatización de la conversión	La conversión de preguntas podrá realizarse cuando se quiera, e incluso programarla para que se realice automáticamente.
Sistema de preguntas	Cada una de las preguntas tendrá una sola respuesta verdadera, el juego procederá en base al resultado de la pregunta.
Errores en la conversión	La aplicación deberá notificar de cualquier error que ocurra en la conversión de preguntas, tanto del fichero inicial al intermedio como del intermedio a la base de datos, con el fin de solucionarlos en versiones posteriores.

Requisito no funcional	Definición
Rendimiento de la aplicación	La misma máquina deberá de ser capaz tanto de lanzar dos programas iguales como de que los datos no interaccionen entre los dos hilos.
Usabilidad de la aplicación	La aplicación ha de ser intuitiva al uso y las tareas deben de estar correctamente explicadas, siendo fácil de utilizar a simple vista.
Cambio de preguntas	La aplicación debe permitir que se puedan añadir más adelante otras categorías o establecer subcategorías para las categorías existentes.

Identificación de Stakeholders.

A continuación se describen los stakeholders identificados en el sistema, para la determinar sus objetivos se ha usado la metodología de diseño por interacción.

Código	Stakeholder	Intereses
ST-01	Responsables de NoGame.	 Facilidad para reutilizar este sistema en proyectos futuros. Tiempo y coste del desarrollo reducido [Corregir] Facilidad de uso por sus operarios [Corregir]
ST-02	Equipo de desarrollo.	 Realizar una aplicación mantenible con objeto de facilitar la modificación de funcionalidad en caso de que la empresa lo solicite. Proyecto rentable, esto es, que permita ser desarrollado por el precio establecido con un grado de rentabilidad que haga atractivo el desarrollo.
ST-03	Usuarios del sistema.	 Facilidad de uso para ejecutar los sistemas y modificar las opciones requeridas. (formatos, nombres de ficheros). Facilidad de corregir errores.

Identificación de Atributos de calidad.

Código	Descripción	Tipo de Atributo
AT001	El sistema debe estar disponible en 24/7 para procesar y almacenar datos.	Disponibilidad.
AT002	Facilidad para que el sistema use nuevos formatos de ficheros.	Modificabilidad.
AT003	Facilidad para que el sistema use diferentes tipos de bases de datos	Modificabilidad.
AT004	Escalabilidad del sistema, pues en etapas posteriores el sistema será ampliado.	Modificabilidad.
AT005	Facilidad para probar el correcto procesado de las preguntas.	Testabilidad.
AT006	Posibilidad de configurar los ficheros y formatos.	Usabilidad.
AT007	Posibilidad de depurar el sistema.	Despurabilidad.
AT008	Evitar la pérdida de preguntas ante un problema con la base de datos.	Seguridad.

Identificación de escenarios de calidad

Nº	Fuente.	Entorno.	Estímulo.	Artefacto.	Respuesta.	Medición.	AC Afectado.
1	Operario	Explotación	Ejecución del extractor.	Extractor de preguntas.	Procesamiento de preguntas.	Disponibilidad del sistema 24/7	AT001
2	Operario	Explotación	Almacenamiento en base de datos.	Persistencia.	Disponibilidad de la base de datos.	Disponibilidad de la base de datos 24/7	AT001
3	Operario	Explotación	Cambio de formatos y nombres de fichero	Extractor de preguntas.	Facilidad para configurar las opciones de entrada.	Visualización de ayuda para el usuario.	AT006
4	Operario	Explotación	Error al procesar una pregunta	Parser, Persistencia	La pregunta debe ser ignorada pero el usuario será notificado.	Ninguna incoherencia en la base de datos (preguntas sin respuestas).	AT005 AT007 AT008
5	Operario	Explotación	Error al procesar una pregunta	Extractor de preguntas	Permitir ver la traza de procesado de las preguntas.	Con el log puede verse las preguntas realizadas y dónde hubo un problema.	AT005 AT007
6	Desarrolladores	Desarrollo	Pruebas de aplicación	Extractor de preguntas.	Detectar fallos en tiempo de desarrollo.	Cobertura del código de más del 90%, sin errores.	AT005
7	Responsables de NoGame	Explotación / Desarrollo	Nuevo formato solicitado.	Parser	Facilidad para añadir un formato nuevo.	El nuevo formato estará disponible como opción.	AT002
8	Responsables de NoGame	Explotación / Desarrollo	Nueva Base de datos solicitada.	Persistencia	Facilidad para cambiar la base de datos.	El resto del sistema no será afectado por la modificación de la Base de datos.	AT003
9	Responsables de NoGame	Explotación	Ampliación del sistema	Procesador de preguntas.	Sistema desacoplado del resto.	No será necesario modificar este sistema cuándo sea usado por otros sistemas.	AT004

Trivial 1B versión 2.

1	0 Problema en	a Explotación	Pérdida de datos	Persistencia	Sistema de	Sistema disponible	AT008
	base de dato	;	guardados o inoherencia		respuesto y	en menos de 12	AT001
			en estos.		backup	horas.	

Atributos de calidad e Interesados.

Los diferentes atributos de calidad son de interés para alguno de los Stakeholders. La siguiente tabla muestra la lista de intereses para el proyecto actual:

Atributos vs Interesados	ST-01	ST-02	ST-03
AT001			X
AT002		Х	
AT003		Х	
AT004	Х	Х	
AT005		Х	Х
AT006	Х	Х	X
AT007		Х	X
AT008	Х	Х	

Vistas a usar

En función de los escenarios de calidad y atributos de calidad que tenemos se harán las siguientes vistas.

Vista	Referencia	Stakeholders	AT calidad.	Escenarios
ComponentsParsersystem	C&C	ST-1 ST-2	AT-02,AT-	4, 5, 7, 9
			04,AT-05	
ComponentsSaversystem	C&C	ST-1 ST-2	AT-03,AT-	2, 4,5, 8, 10
			04,AT-08,AT-05	
DeploymentDiagramSystem	Despliegue	ST-1,ST-3	AT-01,AT-02,	1,7, 8,9,10
			AT-03, AT-	
			04,AT-08	
PackageDiagramGeneral	Paquetes	ST-2	AT-02,AT-	2,5,6,7,8,9,10
			03,AT-04, AT-	
			05,AT-06, AT-07	
PackageDiagramSubsystem	Paquetes	ST-2	AT-02,AT-	2,6,7,8,9,10
			03,AT-04, AT-	
			007	
Contexto	Contexto	ST-1,ST2,ST3,	AT-02,AT-	2,5, 8, 9, 10
			03,AT-04,AT-	
			5,AT-07,AT-08	

Manual de la aplicación.

La aplicación funciona en línea de comandos y se le pueden pasar hasta 4 parámetros.

- Archivo de entrada (-if) y archivo de salida (-of)
- Formato de entrada (-fi) y formato de salida (-fo)

Estos comandos pueden ser indicados en cualquier orden y deben estar antepuestos al valor que se le asignará a ese parámetro.

Clases

Stereotypes

UseCase				
Tagged Value Definitions	Local			
ragged value Definitions	Level			
	Tipo	Enumeration		
	Enumeration Values	Summary, User, Su	bfunction	
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:19	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	Complexity			
	Tipo	Enumeration		
	Enumeration Values	Low, Medium, High		
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:19	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	Use Case Status			
	Tipo	Enumeration		
	Enumeration Values	Name Only, Initial, E Deferred	Base, Complete,	
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:19	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	Implementation Status			

	Tipo	Enumeration		
	Enumeration Values	Scheduled, Started, Complete, Complete		
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:19	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	Preconditions	l		
	Tipo	Multi-line Text		
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:19	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	Post-conditions			
	Tipo	Multi-line Text		
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:19	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	Author	ı		
	Tipo	Text		
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:19	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	Assumptions			
	Tipo	Multi-line Text		

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:19
	Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29

		Wodificación	17.32.29	
requirement				
Tagged Value Definitions	Text			
	Tipo	HTML		
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:16	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	ID			
	Tipo	Text		
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:16	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	source			
	Tipo	Text		
	Project Management	Nombre	Valor	
		Autor	uo232346	
		Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:16	
		Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	
	kind			
	Tipo	Enumeration		
	Enumeration Values	Functional, Performance, Interface		

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:16
	Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29
verifyMethod		
Tipo	Enumeration	
Enumeration Values	Analysis, Demonstra Test	ation, Inspection,
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:16
	Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29
risk		
Tipo	Enumeration High, Medium, Low	
Enumeration Values		
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:16
	Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29
status	Enumeration Proposed, Approved, Rejected, Deferred, Implemented, Mandatory, Obsolete	
Tipo		
Enumeration Values		
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:16
	Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29

Trivial 1B versión 2.

Interface

use

cClassDiagram

Visual Paridues Hond Edition	School of Computer Contrene Iniversity of Oviedo)	Answer
	•	

Nombre	Valor
Nombre	cClassDiagram
Autor	Adrián
Fecha de Creación	04-mar-2015 21:29:15
Última Modificación	15-mar-2015 0:36:26
Shape Presentation Option	0

Resumen

Nombre	Documentación
Question	
Answer	

Detalles



Question

Nombre	Valor		
Activo	false		
Business Key Mutable	true		
Modelo de Negocio	false		
Visibilidad	public		
Hoja	false		
Raíz	false		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:29:31	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:36:25	

Contiene : Asociación		
То	Nombre	Valor

	End Model Element	= A	Answer	
	Provide Property Getter Method	false		
	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicidad	Unsp	ecified	
	Visibilidad	Unsp	ecified	
	Aggregation Kind	None)	
	Navegable	Navi	gable	
	Derivado	false		
	Derived Union	false		
	Read Only	false		
	Static	false		
	Hoja	false Answer Nombre Valor		
	Tipo			
	Project Management			Valor
		Auto	r	Adrián
		Fech Crea	na de Ición	04-mar-2015 21:34:04
Abstracto	false			
Ноја	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre Valor			
	Autor		Adrián	
	Fecha de Creación		04-mar-2015	5 21:34:04
	Última Modificación		04-mar-2015	5 21:36:25

Answer

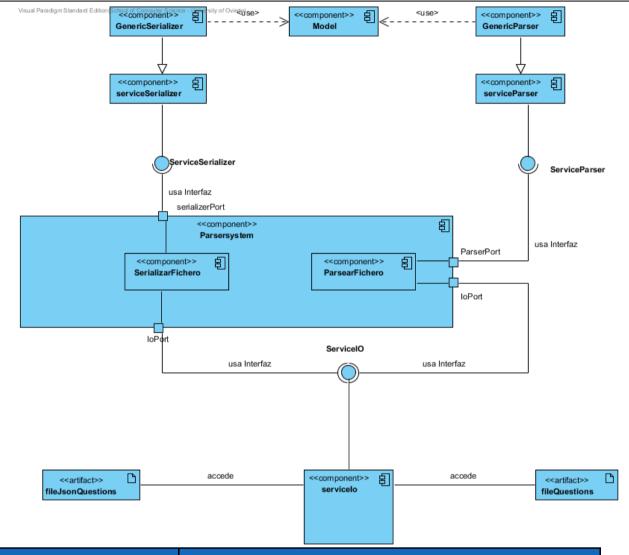
Nombre	Valor
Activo	false
Business Key Mutable	true
Modelo de Negocio	false
Visibilidad	public
Hoja	false
Raíz	false

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:29:38
	Última Modificación	04-mar-2015 21:36:25

Relationships Contiene : Asociación					
From	Nombre	Valo	lor		
	End Model Element		Question		
	Provide Property Getter Method	false			
	Provide Property Setter Method	false	false		
	Multiplicidad	1*			
	Visibilidad	Unsp	ecified		
	Aggregation Kind	Com	posited		
	Navegable	Navi	gable		
	Derivado	false			
	Derived Union	false false false false false Question			
	Read Only				
	Static				
	Hoja				
	Tipo				
	Project Management	Non	nbre	Valor	
		Auto	r	Adrián	
			na de Ición	04-mar-2015 21:34:04	
Abstracto	false				
Hoja	false				
Visibilidad	Unspecified	Unspecified			
Derivado	false				
Project Management	Nombre Valor				
	Autor		Adrián		
	Fecha de Creación		04-mar-2015 21:34:04		
	Última Modificación		04-mar-2015	5 21:36:25	

Diagrama de Componentes

ComponentsParsersystem



Nombre	Valor
Nombre	ComponentsParsersystem
Autor	Adrián
Fecha de Creación	04-mar-2015 20:35:46
Última Modificación	15-mar-2015 0:39:22
Shape Presentation Option	0

Resumen

Nombre	Documentación
3 GenericSerialize	Componente que representa una interfaz de un serializador generico.

r		
Model	Componente que representa el modelo de datos de la aplicación	
3 GenericParser	Componente que representa una interfaz de un parseador genérico.	
serviceSerializer	Componente que representa la implementación del servicio del serializador	
1 serviceParser	Componente que representa la implementación del servicio de parsers.	
ServiceSerialize r	Interfaz que provee el servicio de serialización.	
ServiceParser	Interfaz del servicio de parsers	
serializerPort	Puerto para especificar la comunicación con el servicio de serialización.	
Parsersystem	Componente que representa el sistema de parseado de la aplicación	
SerializarFicher o	Componente que se encarga de coordinar la serialización de los datos en un fichero.	
ParsearFichero	Componente que se encarga de coordinar la conversión del archivo de entrada a elementos del modelos de datos.	
ParserPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.	
[→] IoPort	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.	
ServicelO	Interfaz del servicio de entrada salida.	
fileJsonQuestion s	representa un fichero JSON con las preguntas.	
servicelo	Componente que representa la implementación del servicio de entrada salida.	
fileQuestions	Representa el fichero de preguntas.	

Detalles

GenericSerializer

Nombre	Valor	
Documentación	Componente que representa una interfaz de un	

	serializador generico.	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:06:08
	Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08

<use> : Dependency</use>			
То	1 Model		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:06:22	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11	
Unnamed Generalization	Unnamed Generalization		
From	serviceSerializer		
Substitutable	false		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:06:08	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11	

Model

Nombre	Valor
Documentación	Componente que representa el modelo de datos de la aplicación

Activo	false			
Business Key Mutable	true	true		
Modelo de Negocio	false	false		
Visibilidad	public			
Abstracto	false			
Hoja	false			
Raíz	false			
Indirectly Instantiated	true			
Project Management	Nombre	Valor		
	Autor	Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:42		
	Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08		

<use> : Dependency</use>		
From	GenericParser	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:56
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22

<use> : Dependency</use>		
From	GenericSerializer	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:06:22
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11

GenericParser

Nombre	Valor
Documentación	Componente que representa una interfaz de un parseador genérico.
Activo	false

Business Key Mutable	true		
Modelo de Negocio	false		
Visibilidad	public		
Abstracto	false		
Hoja	false		
Raíz	false		
Indirectly Instantiated	true		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:07	
	Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08	

Relationships			
<use> : Dependency</use>			
То	Model		
Visibilidad	Unspecified	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:56	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	
Unnamed Generalization	1		
From	serviceParser		
Substitutable	false		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:07	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	

serviceSerializer

Nombre	Valor
Documentación	Componente que representa la implementación del servicio del serializador
Activo	false
Business Key Mutable	true

Modelo de Negocio	false		
Visibilidad	public		
Abstracto	false	false	
Hoja	false	false	
Raíz	false		
Indirectly Instantiated	true		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:36:29	
	Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08	

Relationships			
Unnamed Generalization			
То	GenericSerializer		
Substitutable	false		
Visibilidad	Unspecified	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:06:08	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11	
Unnamed Realization	ealization		
From	ServiceSerializer		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación 04-mar-2015 20:57:33		
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11	

1 serviceParser

Nombre	Valor
Documentación	Componente que representa la implementación del servicio de parsers.
Activo	false
Business Key Mutable	true
Modelo de Negocio	false

Visibilidad	public		
Abstracto	false	false	
Hoja	false		
Raíz	false		
Indirectly Instantiated	true		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:36:19	
	Última Modificación	Última Modificación 14-mar-2015 21:45:08	

Relationships			
Unnamed Generalization			
То	GenericParser		
Substitutable	false		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor Adrián		
	Fecha de Creación 04-mar-2015 21:05:07		
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	
Unnamed Realization	n		
From	ServiceParser		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:47:33	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	

ServiceSerializer

Nombre	Valor
Documentación	Interfaz que provee el servicio de serialización.
Activo	false
Business Key Mutable	true
Modelo de Negocio	false
Visibilidad	public

Hoja	false	
Raíz	false	
Estereotipos	Interface	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:57:29
	Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08

Relationships			
Unnamed Realization			
То	serviceSerializer		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:57:33	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11	
usa Interfaz : Uso			
From	serializerPort		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:57:29	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:43:51	

ServiceParser

Nombre	Valor
Documentación	Interfaz del servicio de parsers
Activo	false
Business Key Mutable	true
Modelo de Negocio	false
Visibilidad	public
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	Interface

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:47:20
	Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08

Unnamed Realization			
То	serviceParser		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:47:33	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	
usa Interfaz : Uso			
From	ParserPort		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:47:20	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:43:51	

serializerPort

Nombre	Valor
Documentación	Puerto para especificar la comunicación con el servicio de serialización.
Servicio	true
Comportamiento	false
Conjugated	false
Derivado	false
Is ID	false
Derived Union	false
Aggregation	Unspecified
Multiplicidad	Unspecified
Read Only	false
Static	false

Hoja	false		
Visibilidad	public		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:57:26	
	Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08	

usa Interfaz : Uso			
То	ServiceSerializer		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:57:29	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:43:51	

Unnamed Asociación			
То	Nombre	Valor	
	End Model Element	SerializarFichero	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicidad	Unspecified	
	Visibilidad	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navegable	Navigable	
	Derivado	false	
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Hoja	false	
	Tipo	SerializarFichero	

	Project Management	Nom	bre	Valor
		Autor		Adrián
		Fecha Cread		04-mar-2015 20:57:49
Documentación	Componente que se encarga de serializar el modelo de datos en un archivo Json.			
Abstracto	false			
Ноја	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre		Valor	
	Autor		Adrián	
	Fecha de Creación		04-mar-2015	20:57:49
	Última Modificación		14-mar-2015	21:55:35

1 Parsersystem

Nombre	Valor		
Documentación	Componente que representa el sistema de parseado de la aplicación		
Activo	false		
Business Key Mutable	true		
Modelo de Negocio	false		
Visibilidad	public		
Abstracto	false		
Hoja	false		
Raíz	false		
Indirectly Instantiated	true		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:35:49	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36	

Hijos

Nombre	Documentación
serializerPort	Puerto para especificar la comunicación con el servicio de serialización.

SerializarFichero	Componente que se encarga de coordinar la serialización de los datos en un fichero.	
ParsearFichero	Componente que se encarga de coordinar la conversión del archivo de entrada a elementos del modelos de datos.	
ParserPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.	
↓ IoPort	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.	
ParserManager		

Ports

Nombre	Documentación
serializerPort	Puerto para especificar la comunicación con el servicio de serialización.
ParserPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.
- IoPort	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.
- IoPort	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.

Resident Components

Nombre	Documentación	
ParserManager		
ParsearFichero	Componente que se encarga de coordinar la conversión del archivo de entrada a elementos del modelos de datos.	
SerializarFichero	Componente que se encarga de coordinar la serialización de los datos en un fichero.	

SerializarFichero

Nombre	Valor
Documentación	Componente que se encarga de coordinar la serialización de los datos en un fichero.
Activo	false
Business Key Mutable	true
Modelo de Negocio	false
Visibilidad	public

Abstracto	false		
Hoja	false		
Raíz	false		
Indirectly Instantiated	true		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:52:45	
	Última Modificación	14-mar-2015 22:26:05	

Unnamed Asociación				
То	Nombre	Valo	r	
	End Model Element	- ↓ lo	√ IoPort	
	Provide Property Getter Method	false		
	Provide Property Setter Method			
	Multiplicidad	Unsp	ecified	
	Visibilidad	Unsp	ecified	
	Aggregation Kind	None		
	Navegable	Navio	gable	
	Derivado	false false false false false false false		
	Derived Union			
	Read Only			
	Static			
	Ноја			
	Tipo			
	Project Management	Non	nbre	Valor
		Auto	ſ	Adrián
		Fecha de 04-mar-2015 Creación 21:00:21		
Abstracto	false			
Hoja	false	false		
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre Valor			
	Autor Adrián			

	Fecha de Creación		04-mar-2015	5 21:00:21
	Última Modificación		14-mar-2015	5 21:55:35
Unnamed Asociación				
From	Nombre Valor			
	End Model Element	serializerPort		
	Provide Property Getter Method	false		
	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicidad	Unsp	ecified	
	Visibilidad	Unsp	ecified	
	Aggregation Kind	None)	
	Navegable	Navig	gable	
	Derivado	false		
	Derived Union	false		
	Read Only	false		
	Static	false		
	Hoja	false serializerPort		
	Tipo			
	Project Management	Non	nbre	Valor
		Auto	r	Adrián
		Fech Crea		04-mar-2015 20:57:49
Documentación	Componente que se modelo de datos en	encar un a	ga de seri rchivo Jso	lalizar el
Abstracto	false			
Hoja	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre	mbre Valor		
	Autor	Adrián 04-mar-2015 20:57:49		
	Fecha de Creación			5 20:57:49
	Última Modificación		14-mar-2015	5 21:55:35

ParsearFichero

Nombre Valor	
--------------	--

Documentación	Componente que se encar conversión del archivo del modelos de datos.	=		
Activo	false	false		
Business Key Mutable	true			
Modelo de Negocio	false			
Visibilidad	public			
Abstracto	false			
Hoja	false			
Raíz	false			
Indirectly Instantiated	true			
Project Management	Nombre	Valor		
	Autor	Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:51:46		
	Última Modificación	14-mar-2015 22:26:05		

Relationships			
Unnamed Asociación			
From	Nombre	Valor	
	End Model Element	ParserPort	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicidad	Unspecified	
	Visibilidad	Unspecified	
	Aggregation Kind	None Navigable false false	
	Navegable		
	Derivado		
	Derived Union		
	Read Only	false	
	Static	false	
	Hoja	false	
	Tipo	ParserPort Nombre Valor	
	Project Management		
		Autor	Adrián
		Fecha de Creación	04-mar-2015 20:52:02

Abstracto	false			
Hoja	false	false		
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre	Valor		
	Autor	Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:52:02		
	Última Modificación	04-mar-2015 20:53:08		

Unnamed Asociación				
From	Nombre	Valo	r	
	End Model Element	- ∮ lo	Port	
	Provide Property Getter Method	false	false	
	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicidad	Unsp	ecified	
	Visibilidad	Unsp	ecified	
	Aggregation Kind	None		
	Navegable	Navio	gable	
	Derivado	false false false false false		
	Derived Union			
	Read Only			
	Static			
	Ноја			
	Tipo	· lo	Port	
	Project Management	Non	nbre	Valor
		Auto	ſ	Adrián
		Fech Crea		04-mar-2015 20:52:20
Abstracto	false			
Ноја	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre Valor			
	Autor		Adrián	

Fecha de Creación	04-mar-2015 20:52:20
Última Modificación	04-mar-2015 20:53:08

ParserPort

Nombre	Valor			
Nombre	valor			
Documentación	Puerto que representa l interfaz del servicio d			
Servicio	true			
Comportamiento	false			
Conjugated	false			
Derivado	false			
Is ID	false	false		
Derived Union	false			
Aggregation	Unspecified			
Multiplicidad	Unspecified			
Read Only	false			
Static	false			
Hoja	false			
Visibilidad	public			
Project Management	Nombre	Valor		
	Autor	Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:49:54		
	Última Modificación	14-mar-2015 22:42:48		

usa Interfaz : Uso			
То	ServiceParser		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:47:20	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:43:51	

Unnamed Asociación		
То	Nombre	Valor

	End Model Element	3 F	arsearFichero	
	Provide Property Getter Method	false		
	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicidad	Unspecified		
	Visibilidad	Unspecified		
	Aggregation Kind	None		
	Navegable	Navi	gable	
	Derivado	false		
	Derived Union	false		
	Read Only	false		
	Static	false		
	Hoja	false		
	Tipo	ParsearFichero Nombre Valor		
	Project Management			Valor
		Auto	r	Adrián
		Fech Crea		04-mar-2015 20:52:02
Abstracto	false			
Hoja	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre Valor			
	Autor Adrián			
	Fecha de Creación		04-mar-2015	5 20:52:02
	Última Modificación 04-mar-2015 20:53:08			5 20:53:08

↓ IoPort

Nombre	Valor
Documentación	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.
Servicio	true
Comportamiento	false
Conjugated	false
Derivado	false

Is ID	false			
Derived Union	false			
Aggregation	Unspecified			
Multiplicidad	Unspecified			
Read Only	false			
Static	false			
Hoja	false			
Visibilidad	public			
Project Management	Nombre	Valor		
	Autor	Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:52:10		
	Última Modificación	14-mar-2015 21:55:35		

Relationships				
usa Interfaz : Uso				
То	ServicelO			
Documentación	Petición Para escribir en un fichero.			
Visibilidad	Unspecified			
Project Management	Nombre		Valor	
	Autor		Adrián	
	Fecha de Creación		04-mar-2015 21:00:46	
	Última Modificación		14-mar-2015 23:41:36	
Unnamed Asociación				
From	Nombre	Valor		
	End Model Element	SerializarFichero		
	Provide Property Getter Method	false		
	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicidad	Unspecified		
	Visibilidad	Unspecified		
	Aggregation Kind	None		
	Navegable	Navigable		
	Derivado	false		
	Derived Union	false		
	Read Only	false		

	Static	false		
	Hoja	false	alse	
	Tipo	SerializarFichero Nombre Valor		0
	Project Management			Valor
		Auto	r	Adrián
		Fech Crea		04-mar-2015 21:00:21
Abstracto	false			
Hoja	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre Valor			
	Autor		Adrián	
	Fecha de Creación		04-mar-2015	21:00:21
	Última Modificación		14-mar-2015	21:55:35

ServicelO

Nombre	Valor	
Documentación	Interfaz del servicio d	e entrada salida.
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Ноја	false	
Raíz	false	
Estereotipos	Interface	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:49:05
	Última Modificación	14-mar-2015 23:17:15

Unnamed Realization	
То	servicelo
Documentación	Interfaz del servicio de entrada salida.

Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:49:14	
	Última Modificación	14-mar-2015 21:55:35	
usa Interfaz : Uso	usa Interfaz : Uso		
From	- IoPort		
Documentación	Petición para leer un fichero.		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:49:05	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:41:36	

usa Interfaz : Uso			
From	√ loPort		
Documentación	Petición Para escribir	en un fichero.	
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:00:46	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:41:36	

fileJsonQuestions

Nombre	Valor		
Documentación	representa un fichero J	SON con las preguntas.	
Abstracto	false		
Hoja	false		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor uo232346		
	Fecha de Creación 04-mar-2015 18:37:39		
	Última Modificación	Última Modificación 14-mar-2015 23:54:30	

accede : Conector Genérico		
То	servicelo	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:29:38
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

servicelo

Nombre	Valor	
Documentación	Componente que representa la implementación del servicio de entrada salida.	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:39:49
	Última Modificación 14-mar-2015 23:31:36	

accede : Conector Genérico			
То	fileQuestions		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:29:23	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36	
Unnamed Realization			
From	ServicelO		
Documentación	Interfaz del servicio de entrada salida.		

Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:49:14
	Última Modificación	14-mar-2015 21:55:35

accede : Conector Genérico		
From	fileJsonQuestions	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:29:38
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

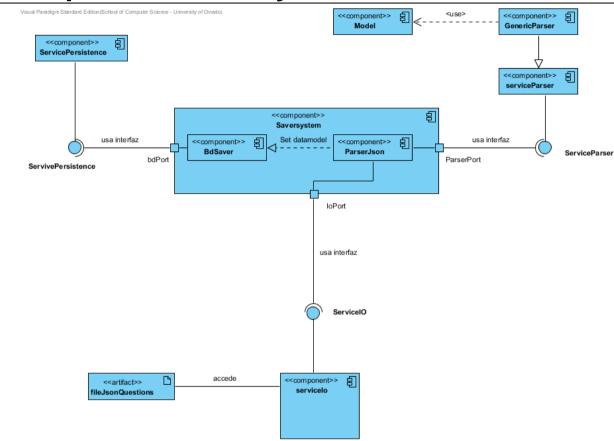
fileQuestions

Nombre	Valor		
Documentación	Representa el fichero de preguntas.		
Abstracto	false		
Hoja	false		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor uo232346		
	Fecha de Creación 04-mar-2015 18:35:58		
	Última Modificación	14-mar-2015 23:54:30	

accede : Conector Genérico		
From	servicelo	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:29:23
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

Diagrama de Componentes

ComponentsSaversystem



Nombre	Valor
Nombre	ComponentsSaversystem
Autor	Adrián
Fecha de Creación	04-mar-2015 21:15:18
Última Modificación	15-mar-2015 0:39:22
Shape Presentation Option	0

Resumen

Nombre	Documentación
Model	Componente que representa el modelo de datos de la aplicación
3 GenericParser	Componente que representa una interfaz de un parseador genérico.
ServicePersiste nce	Componente que representa la capa de base de datos.

aserviceParser	Componente que representa la implementación del servicio de parsers.
3 Saversystem	Componente que representa el sistema de almacenamiento en la Base de datos.
3 BdSaver	Este componente se encarga de obtener los datos del modelo de datos y enviarlos a la base de datos.
ParserJson	Este componente se encarga de coordinar la obtención de datos del fichero json y su conversión al modelo de datos.
ServivePersiste nce	Interfaz del servicio de persistencia.
ServiceParser	Interfaz del servicio de parsers
↓ bdPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de persistencia.
ParserPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.
↓ IoPort	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.
ServicelO	Interfaz del servicio de entrada salida.
fileJsonQuestion	representa un fichero JSON con las preguntas.
servicelo	Componente que representa la implementación del servicio de entrada salida.

Detalles



Model

Nombre	Valor
Documentación	Componente que representa el modelo de datos de la aplicación
Activo	false
Business Key Mutable	true
Modelo de Negocio	false
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Indirectly Instantiated	true

Trivial 1B versión 2.

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:42
	Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08

Relationships

<use> : Dependency</use>		
From	GenericParser	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:56
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22

GenericParser

Nombre	Valor		
Documentación	Componente que representa una interfaz de un parseador genérico.		
Activo	false		
Business Key Mutable	true		
Modelo de Negocio	false	false	
Visibilidad	public		
Abstracto	false		
Hoja	false		
Raíz	false		
Indirectly Instantiated	true		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:07	
	Última Modificación 14-mar-2015 21:45:08		

<use> : Dependency</use>	
То	Model
Visibilidad	Unspecified

Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:56	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	
Unnamed Generalization	ion		
From	serviceParser		
Substitutable	false		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:07	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	

ServicePersistence

Nombre	Valor		
Documentación	Componente que representa la capa de base de datos.		
Activo	false		
Business Key Mutable	true		
Modelo de Negocio	false	false	
Visibilidad	public		
Abstracto	false		
Hoja	false		
Raíz	false		
Indirectly Instantiated	true		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:21:24	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36	

Unnamed Realization		
From	ServivePersistence	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor

Autor	Adrián
Fecha de Creación	04-mar-2015 21:21:46
Última Modificación	04-mar-2015 21:26:58

serviceParser

Nombre	Valor	
Documentación	Componente que representa la implementación del servicio de parsers.	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:36:19
	Última Modificación 14-mar-2015 21:45:08	

Unnamed Generalization	on	
То	GenericParser	
Substitutable	false	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:05:07
	Última Modificación 04-mar-2015 21:24:22	
Unnamed Realization		
From	ServiceParser	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián

Fecha de Creación	04-mar-2015 20:47:33
Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22

3 Saversystem

Nombre	Valor	
Documentación	Componente que represen almacenamiento en la Ba	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:15:24
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

Hijos

Nombre	Documentación
3 BdSaver	Este componente se encarga de obtener los datos del modelo de datos y enviarlos a la base de datos.
ParserJson	Este componente se encarga de coordinar la obtención de datos del fichero json y su conversión al modelo de datos.
[−] bdPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de persistencia.
ParserPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.
[→] IoPort	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.

Ports

Nombre	Documentación
↓ bdPort	Puerto que representa la comunicación con la

Trivial 1B versión 2.

	interfaz del servicio de persistencia.
ParserPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.
- IoPort	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.

Resident Components

Nombre	Documentación
ParserJson	Este componente se encarga de coordinar la obtención de datos del fichero json y su conversión al modelo de datos.
3 BdSaver	Este componente se encarga de obtener los datos del modelo de datos y enviarlos a la base de datos.

BdSaver

Nombre	Valor	
Documentación	Este componente se encarga de obtener los datos del modelo de datos y enviarlos a la base de datos.	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:18:17
	Última Modificación 14-mar-2015 22:36:05	

Unnamed Conector Genérico		
То	↓ bdPort	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián

Fecha de Creación	04-mar-2015 21:22:16
Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22

Set datamodel : Realization			
То	arserJson		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:25:19	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:26:12	

ParserJson

Nombre	Valor		
Documentación	Este componente se encarga de coordinar la obtención de datos del fichero json y su conversión al modelo de datos.		
Activo	false		
Business Key Mutable	true		
Modelo de Negocio	false		
Visibilidad	public		
Abstracto	false		
Hoja	false		
Raíz	false		
Indirectly Instantiated	true		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:17:28	
	Última Modificación	14-mar-2015 22:36:05	

Unnamed Asociación			
То	Nombre	Valor	
	End Model Element	↓ IoPort	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter	false	

	Method			
		.	Haracastra I	
	Multiplicidad	Unspecified		
	Visibilidad	Unsp	Unspecified	
	Aggregation Kind	None)	
	Navegable	Navi	gable	
	Derivado	false		
	Derived Union	false		
	Read Only	false		
	Static	false		
	Hoja	false		
	Tipo	→ IoPort Nombre Valor Autor Adrián Fecha de O4-mar-2015 Creación 21:17:37		
	Project Management			Valor
				Adrián
Abstracto	false			
Ноја	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre Valor			
	Autor Adrián			
	Fecha de Creación 04-mar-2015 21:17:3		5 21:17:37	
	Última Modificación		04-mar-2015 21:24:22	

Unnamed Asociación			
То	Nombre	Valor	
	End Model Element	ParserPort	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicidad	Unspecified	
	Visibilidad	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navegable	Navigable	
	Derivado	false	
	Derived Union	false	

	5 . 6 .				
	Read Only	false false false ParserPort			
	Static				
	Hoja				
	Tipo				
	Project Management	Non	nbre	Valor	
		Auto	r	Adrián	
		Fech Crea		04-mar-2015 21:18:13	
Abstracto	false				
Hoja	false				
Visibilidad	Unspecified				
Derivado	false				
Project Management	Nombre Valor Autor Adrián				
			or Adrián		
	Fecha de Creación		04-mar-2015	21:18:13	
	Última Modificación	lodificación 04-mar-2015		5 21:24:22	
Set datamodel : Realizat	tion				
From	■ BdSaver				
Visibilidad	Unspecified				
Project Management	Nombre Valor				
	Autor		Adrián		
	Fecha de Creación		04-mar-2015 21:25:19		
	Última Modificación		04-mar-2015	21:26:12	

ServivePersistence

Nombre	Valor
Documentación	Interfaz del servicio de persistencia.
Activo	false
Business Key Mutable	true
Modelo de Negocio	false
Visibilidad	public
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	Interface

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:21:46
	Última Modificación	14-mar-2015 23:17:15

Unnamed Realization			
То	ServicePersistence		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación 04-mar-2015 21:21:46 Última Modificación 04-mar-2015 21:26:58		
usa interfaz : Uso			
From	[→] bdPort		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 22:45:53	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:43:51	

ServiceParser

Nombre	Valor			
Documentación	Interfaz del servicio d	le parsers		
Activo	false			
Business Key Mutable	true			
Modelo de Negocio	false			
Visibilidad	public	public		
Hoja	false			
Raíz	false			
Estereotipos	Interface			
Project Management	Nombre	Valor		
	Autor	Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:47:20		

Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08
Ominia modinodorom	1 1 111di 2010 211 10:00

Unnamed Realization			
То	serviceParser		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:47:33	
	Última Modificación 04-mar-2015 21:24:22		
usa interfaz : Uso	faz : Uso		
From	ParserPort		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:17:19	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:43:51	

👤 bdPort

Nombre	Valor	
Documentación	Puerto que representa la comunicaci interfaz del servicio de persistenc	
Servicio	true	
Comportamiento	false	
Conjugated	false	
Derivado	false	
Is ID	false	
Derived Union	false	
Aggregation	Unspecified	
Multiplicidad	Unspecified	
Read Only	false	
Static	false	
Hoja	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre Valor	

Autor	Adrián
Fecha de Creación	04-mar-2015 21:22:06
Última Modificación	14-mar-2015 22:42:48

Relationships			
usa interfaz : Uso			
То	ServivePersistence		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación 04-mar-2015 22:45:53 Última Modificación 14-mar-2015 23:43:51		
Unnamed Conector Genérico			
From	3 BdSaver		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:22:16	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	

ParserPort

Nombre	Valor
Documentación	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.
Servicio	true
Comportamiento	false
Conjugated	false
Derivado	false
Is ID	false
Derived Union	false
Aggregation	Unspecified
Multiplicidad	Unspecified
Read Only	false
Static	false
Hoja	false
Visibilidad	public

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:17:13
	Última Modificación	14-mar-2015 22:42:48

Relationships					
usa interfaz : Uso					
То	ServiceParser	ServiceParser			
Visibilidad	Unspecified				
Project Management	Nombre		Valor		
	Autor		Adrián		
	Fecha de Creación		04-mar-2015 21:17:19		
	Última Modificación		14-mar-2015	5 23:43:51	
Unnamed Asociación					
From	Nombre	Valo	r		
	End Model Element	3 F	arserJson		
	Provide Property Getter Method	Provide Property Getter false			
	Provide Property Setter Method	false			
	Multiplicidad			specified	
	Visibilidad			Unspecified	
	Aggregation Kind	None	None		
	Navegable	Navi	Navigable		
	Derivado	false			
	Derived Union	false			
	Read Only	false			
	Static	false			
	Hoja	false ParserJson Nombre Valor			
	Tipo				
	Project Management			Valor	
	Auto		r	Adrián	
		Fech Crea		04-mar-2015 21:18:13	
Abstracto	false				
Ноја	false				

Visibilidad	Unspecified		
Derivado	false		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor Adrián		
	Fecha de Creación 04-mar-2015 21:18:13		
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	

👤 loPort

Nombre	Valor		
Documentación	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.		
Servicio	true		
Comportamiento	false		
Conjugated	false		
Derivado	false		
Is ID	false		
Derived Union	false		
Aggregation	Unspecified		
Multiplicidad	Unspecified		
Read Only	false		
Static	false		
Hoja	false		
Visibilidad	public		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:15:50	
	Última Modificación 14-mar-2015 22:42:48		

usa interfaz : Uso			
То	ServiceIO		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:15:59	

	Última Modificación		14-mar-2015	5 23:43:51
Unnamed Asociación				
From	Nombre	Valor		
	End Model Element	ParserJson		
	Provide Property Getter Method	false		
	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicidad	Unsp	ecified	
	Visibilidad	Unsp	ecified	
	Aggregation Kind	None		
	Navegable	Navig	gable	
	Derivado	false		
	Derived Union	false false false false false ParserJson Nombre Valor		
	Read Only			
	Static			
	Hoja			
	Tipo			
	Project Management			Valor
		Auto	r	Adrián
				04-mar-2015 21:17:37
Abstracto	false			
Hoja	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	NombreValorAutorAdriánFecha de Creación04-mar-2015 21:17:37Última Modificación04-mar-2015 21:24:22			
			Autor Adrián	
			04-mar-2015 21:17:37	
			04-mar-2015 21:24:22	

ServicelO

Nombre	Valor
Documentación	Interfaz del servicio de entrada salida.
Activo	false

Business Key Mutable	true		
Modelo de Negocio	false		
Visibilidad	public		
Hoja	false		
Raíz	false		
Estereotipos	Interface		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:49:05	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:17:15	

Relationships		
Unnamed Realization		
То	servicelo	
Documentación	Interfaz del servicio d	e entrada salida.
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:49:14
	Última Modificación	14-mar-2015 21:55:35
usa interfaz : Uso		
From	[→] IoPort	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:15:59
	Última Modificación	14-mar-2015 23:43:51

fileJsonQuestions

Nombre	Valor
Documentación	representa un fichero JSON con las preguntas.
Abstracto	false
Hoja	false
Visibilidad	Unspecified

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:37:39
	Última Modificación	14-mar-2015 23:54:30

accede : Conector Genérico		
То	servicelo	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:29:38
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

servicelo

Nombre	Valor	
Documentación	Componente que representa la implementación del servicio de entrada salida.	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación 04-mar-2015 20:39:49 Última Modificación 14-mar-2015 23:31:36	

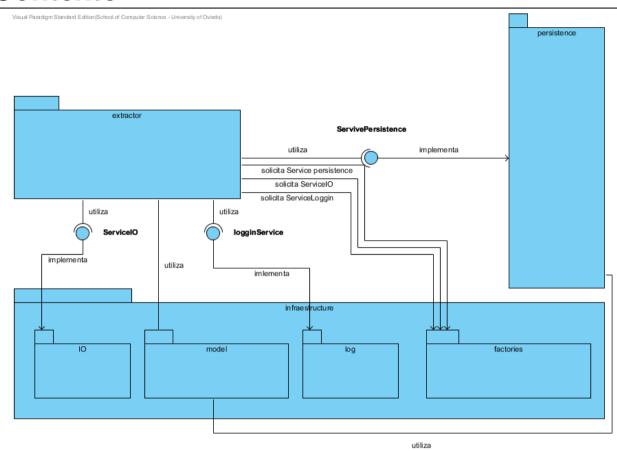
Unnamed Realization		
From	ServicelO	
Documentación	Interfaz del servicio de entrada salida.	
Visibilidad	Unspecified	

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:49:14
	Última Modificación	14-mar-2015 21:55:35

accede : Conector Genérico			
From	fileJsonQuestions		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:29:38	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36	

Diagrama de Componentes

Contexto



Nombre	Valor
Nombre	Contexto
Autor	Adrián
Fecha de Creación	04-mar-2015 22:33:16
Última Modificación	15-mar-2015 0:39:22
Shape Presentation Option	0

Resumen

Nombre	Documentación
persistence	Representación de la capa de persistencia
extractor	Representación del sistema de extracción de preguntas
ServivePersiste nce	Interfaz del servicio de persistencia.

ServicelO	Interfaz del servicio de entrada salida.
logginService	
infraestructure	Representa la capa transversal de infraestructura.
I O	Representa el paquete del sistema entrada salida
model	Representa el paquete del modelo de datos
log	Representa el paquete del sistema de loggin
actories	Representa el paquete de factorias

Detalles



Nombre	Valor	
Documentación	Representación de la capa de persistencia	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Autor uo232346 Fecha de Creación 04-mar-2015 17:51:11 Última Modificación 14-mar-2015 23:54:30	

Hijos

Nombre	Documentación	
ServivePersistence	Interfaz del servicio de persistencia.	
ServicePersistence	Componente que representa la capa de base de datos.	
PersistenceServer	Representa la tier donde encuentra la base de datos.	

implementa : Conector Genérico		
То	ServivePersistence	
Documentación	Representa que la implementación de una	

	interfaz se encuentra en el paquete dado.	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:01:32
	Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30
utiliza : Conector Genéri	utiliza : Conector Genérico	
	model	
From	model	
From Documentación	model Representa la utilizaci	ón directa.
		ón directa. Valor
Documentación	Representa la utilizaci	
Documentación	Representa la utilizaci Nombre	Valor

extractor

Nombre	Valor		
Documentación	Representación del sistema de extracción de preguntas		
Abstracto	false	false	
Hoja	false		
Raíz	false		
Visibilidad	public		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor uo232346 Fecha de Creación 04-mar-2015 17:50:49		
	Última Modificación 14-mar-2015 23:54:30		

Hijos

Nombre	Documentación
saversystem	Representa el paquete del sistema que se encarga de almacenar en la base de datos.
services	Representa el paquete que contiene los servicios no transversales, solo para el propio extractor.
parsersystem	Representa el paquete que contiene el sistema de pareseado.
■ FileProcessor	Representa la tier dónde se encuentra el extractor de preguntas.

■ FileServer	Representa la tier dónde se encuentra los
	ficheros de preguntas

utiliza : Uso		
То	ServivePersistence	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:02:46
	Última Modificación	14-mar-2015 23:03:02

solicita Service persistence : Conector Genérico		
То	actories actories	
Documentación	Representa una petición de interfaz a la factoria	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:05:38
	Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30

utiliza : Uso			
То	ServicelO		
Visibilidad	Unspecified	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:08:03	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:08:22	

solicita ServicelO : Conector Genérico		
То	a factories	
Documentación	Representa una petición de interfaz a la factoria	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián

Fecha de Creación	14-mar-2015 23:08:40
Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30

utiliza : Uso		
То	logginService	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:11:02
	Última Modificación	14-mar-2015 23:17:15

solicita ServiceLoggin : Conector Genérico		
То	actories	
Documentación	Representa una petición de interfaz a la factoria	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:12:56
	Última Modificación 14-mar-2015 23:19:30	

utiliza : Conector Genérico		
То	model	
Documentación	Representa la utilización directa.	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:15:54
	Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30

ServivePersistence

Nombre	Valor
Documentación	Interfaz del servicio de persistencia.
Activo	false
Business Key Mutable	true
Modelo de Negocio	false
Visibilidad	public

Trivial 1B versión 2.

Hoja	false	
Raíz	false	
Estereotipos	Interface	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:21:46
	Última Modificación	14-mar-2015 23:17:15

Relationships

iciationships		
utiliza : Uso		
From	extractor	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:02:46
	Última Modificación	14-mar-2015 23:03:02

ServicelO

Nombre	Valor	
Documentación	Interfaz del servicio d	e entrada salida.
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Hoja	false	
Raíz	false	
Estereotipos	Interface	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:49:05
	Última Modificación	14-mar-2015 23:17:15

utiliza : Uso	
From	extractor

Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:08:03
	Última Modificación	14-mar-2015 23:08:22

implementa : Conector Genérico		
From	<u>□</u> 10	
Documentación	Representa que la implementación de una interfaz se encuentra en el paquete dado.	
Project Management	Nombre	Valor
Project Management	Nombre Autor	Valor Adrián
Project Management		

logginService

Nombre	Valor	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Hoja	false	
Raíz	false	
Estereotipos	Interface	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Christian
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:56:42
	Última Modificación	14-mar-2015 23:17:15

imlementa : Conector Genérico		
То	log	
Documentación	Representa que la implementación de una interfaz se encuentra en el paquete dado.	
Project Management	Nombre	Valor

	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:11:17
	Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30
utiliza : Uso		
From	extractor	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:11:02
	Última Modificación	14-mar-2015 23:17:15

infraestructure

Nombre	Valor	
Documentación	Representa la capa transversal de infraestructura.	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor uo232346 Fecha de Creación 04-mar-2015 17:51:42	
	Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28

Hijos

Nombre	Documentación
I O	Representa el paquete del sistema entrada salida
model	Representa el paquete del modelo de datos
log	Representa el paquete del sistema de loggin
actories	Representa el paquete de factorias



Management	M-1
Nombre	Valor valor

Documentación	Representa el paquete d salida	el sistema entrada
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:15:57
	Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28

Hijos

Nombre	Documentación	
ServicelO	Interfaz del servicio de entrada salida.	
servicelo	Componente que representa la implementación del servicio de entrada salida.	

Relationships

implementa : Conector Genérico		
То	ServicelO	
Documentación	Representa que la implementación de una interfaz se encuentra en el paquete dado.	
Project Management	Nombre Valor	
		Valor
	Autor	Adrián

imodel

Nombre	Valor	
Documentación	Representa el paquete del modelo de datos	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre	Valor

Trivial 1B versión 2.

Autor	uo232346
Fecha de Creación	04-mar-2015 18:17:11
Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28

Hijos

Nombre	Documentación
Model	Componente que representa el modelo de datos de la aplicación
Answer	
Question	

Relationships

utiliza : Conector Genérico		
То	persistence	
Documentación	Representa la utilización directa.	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:16:03
	Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30
utiliza : Conector Genérico		
From	extractor	
Documentación	Representa la utilización directa.	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:15:54
	Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30

🗀 log

Nombre	Valor
Documentación	Representa el paquete del sistema de loggin
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Visibilidad	public

Trivial 1B versión 2.

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:16:50
	Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28

Hijos

Nombre	Documentación
logginService	
LogginSystem	

Relationships

imlementa : Conector Genérico		
From	logginService	
Documentación	Representa que la implementación de una interfaz se encuentra en el paquete dado.	
Project Management	Nambus	V. I
1,111 11 19 11 11	Nombre	Valor
l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	Autor	Adrián
a, a a a a a a a a a a a a a a a a a a		

actories

Nombre	Valor	
Documentación	Representa el paquete d	le factorias
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:16:57
	Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28

solicita Service persiste	nce : Conector Genérico
From	extractor

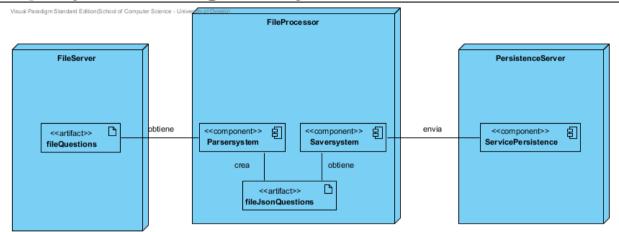
Documentación	Representa una petición factoria	de interfaz a la
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:05:38
	Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30

solicita ServicelO : Conector Genérico		
From	extractor	
Documentación	Representa una petición factoria	de interfaz a la
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:08:40
	Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30

solicita ServiceLoggin : Conector Genérico		
From	extractor	
Documentación	Representa una petición factoria	de interfaz a la
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:12:56
	Última Modificación	14-mar-2015 23:19:30

Diagrama de Despliegue

DeploymentDiagramSystem



Nombre	Valor
Nombre	DeploymentDiagramSystem
Autor	uo232346
Fecha de Creación	04-mar-2015 18:30:52
Última Modificación	15-mar-2015 0:36:22
Shape Presentation Option	0

Resumen

Nombre	Documentación
FileProcessor	Representa la tier dónde se encuentra el extractor de preguntas.
FileServer	Representa la tier dónde se encuentra los ficheros de preguntas
PersistenceServ er	Representa la tier donde encuentra la base de datos.
fileQuestions	Representa el fichero de preguntas.
Parsersystem	Componente que representa el sistema de parseado de la aplicación
Saversystem	Componente que representa el sistema de almacenamiento en la Base de datos.
ServicePersiste nce	Componente que representa la capa de base de datos.
a	representa un fichero JSON con las preguntas.

fileJsonQuestion	
S	

Detalles

FileProcessor

Nombre	Valor	
Documentación	Representa la tier dónde se encuentra el extractor de preguntas.	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:33:17
	Última Modificación 14-mar-2015 23:54:30	

FileServer

Nombre	Valor	
Documentación	Representa la tier dónde se encuentra los ficheros de preguntas	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:31:27
	Última Modificación 14-mar-2015 23:54:30	

PersistenceServer

Nombre	Valor	
Documentación	Representa la tier dond datos.	e encuentra la base de
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:34:05
	Última Modificación	14-mar-2015 23:54:30

fileQuestions

Nombre	Valor	
Documentación	Representa el fichero de preguntas.	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:35:58
	Última Modificación	14-mar-2015 23:54:30

obtiene : Conector Genérico		
То	Parsersystem	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:24:21
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36



Nombre	Valor	
Documentación	Componente que representa el sistema de parseado de la aplicación	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:35:49
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

111)03	
Nombre	Documentación
ParserManager	
ParserPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.
ParsearFichero	Componente que se encarga de coordinar la conversión del archivo de entrada a elementos del modelos de datos.
↓ IoPort	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.
SerializarFichero	Componente que se encarga de coordinar la serialización de los datos en un fichero.
serializerPort	Puerto para especificar la comunicación con el servicio de serialización.

crea : Conector Genérico		
То	fileJsonQuestions	
Project Management	Nombre	Valor

	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:24:32
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36
obtiene : Conector Gené	érico	
From	fileQuestions	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:24:21
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

Resident Components

Nombre	Documentación
ParserManager	
ParsearFichero	Componente que se encarga de coordinar la conversión del archivo de entrada a elementos del modelos de datos.
SerializarFichero	Componente que se encarga de coordinar la serialización de los datos en un fichero.

Saversystem

Nombre	Valor	
Documentación	Componente que represen almacenamiento en la Ba	
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:15:24
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

Nombre	Documentación
↓ IoPort	Puerto que representa el acceso a la interfaz del servicio entrada salida.
ParserPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.
ParserJson	Este componente se encarga de coordinar la obtención de datos del fichero json y su conversión al modelo de datos.
a BdSaver	Este componente se encarga de obtener los datos del modelo de datos y enviarlos a la base de datos.
↓ bdPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de persistencia.

Relationships

obtiene : Conector Genérico		
То	fileJsonQuestions	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:24:48
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

envia : Conector Genérico		
То	ServicePersistence	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:25:41
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

Resident Components

Nombre	Documentación
ParserJson	Este componente se encarga de coordinar la obtención de datos del fichero json y su conversión al modelo de datos.
1 BdSaver	Este componente se encarga de obtener los datos del modelo de datos y enviarlos a la base de datos.



ServicePersistence

Nombre	Valor	
Documentación	Componente que represen datos.	ta la capa de base de
Activo	false	
Business Key Mutable	true	
Modelo de Negocio	false	
Visibilidad	public	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:21:24
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

Relationships

envia : Conector Genérico		
From	3 Saversystem	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:25:41
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36



fileJsonQuestions

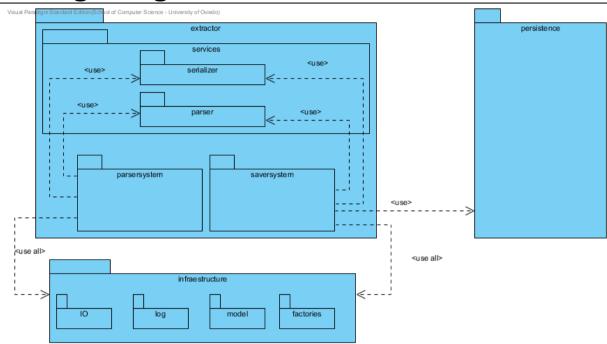
Nombre	Valor	
Documentación	representa un fichero JSON con las preguntas.	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:37:39
	Última Modificación	14-mar-2015 23:54:30

crea : Conector Genérico		
From	arsersystem	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:24:32
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

obtiene : Conector Genérico		
From	3 Saversystem	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	14-mar-2015 23:24:48
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

Diagrama de paquetes

PackageDiagramGeneral



Nombre	Valor
Nombre	PackageDiagramGeneral
Autor	uo232346
Fecha de Creación	04-mar-2015 17:50:43
Última Modificación	14-mar-2015 23:56:32
Shape Presentation Option	0

Resumen

Nombre	Documentación
extractor	Representación del sistema de extracción de preguntas
persistence	Representación de la capa de persistencia
services	Representa el paquete que contiene los servicios no transversales, solo para el propio extractor.
serializer	Representa el paquete dónde se encuentra el servicio de serializadores
arser	Representa el paquete dónde se encuentra el servicio de parsers.
parsersystem	Representa el paquete que contiene el sistema de pareseado.

saversystem	Representa el paquete del sistema que se encarga de almacenar en la base de datos.
infraestructure	Representa la capa transversal de infraestructura.
I O	Representa el paquete del sistema entrada salida
log	Representa el paquete del sistema de loggin
model	Representa el paquete del modelo de datos
actories	Representa el paquete de factorias

Detalles



Nombre	Valor		
Documentación	Representación del sistema de extracción de preguntas		
Abstracto	false	false	
Hoja	false	false	
Raíz	false		
Visibilidad	public		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor uo232346		
	Fecha de Creación 04-mar-2015 17:50:49		
	Última Modificación 14-mar-2015 23:54:30		

Nombre	Documentación
services	Representa el paquete que contiene los servicios no transversales, solo para el propio extractor.
parsersystem	Representa el paquete que contiene el sistema de pareseado.
saversystem	Representa el paquete del sistema que se encarga de almacenar en la base de datos.
■ FileProcessor	Representa la tier dónde se encuentra el extractor de preguntas.
FileServer	Representa la tier dónde se encuentra los ficheros de preguntas



Nombre	Valor		
Documentación	Representación de la capa de persistencia		
Abstracto	false	false	
Hoja	false	false	
Raíz	false		
Visibilidad	public		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor uo232346		
	Fecha de Creación 04-mar-2015 17:51:11		
	Última Modificación 14-mar-2015 23:54:30		

Nombre	Documentación	
ServicePersistence	Componente que representa la capa de base de datos.	
ServivePersistence	Interfaz del servicio de persistencia.	
PersistenceServer	Representa la tier donde encuentra la base de datos.	

Relationships

relationships		
<use> : Dependency</use>		
From	saversystem	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:19:51
	Última Modificación	04-mar-2015 18:20:33

services

Nombre	Valor
Documentación	Representa el paquete que contiene los servicios no transversales, solo para el propio extractor.
Abstracto	false
Hoja	false

Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:52:40
	Última Modificación	14-mar-2015 23:35:38

Nombre	Documentación
serializer	Representa el paquete dónde se encuentra el servicio de serializadores
parser	Representa el paquete dónde se encuentra el servicio de parsers.

serializer

Nombre	Valor		
Documentación	Representa el paquete dónde se encuentra el servicio de serializadores		
Abstracto	false	false	
Hoja	false		
Raíz	false		
Visibilidad	public		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor uo232346		
	Fecha de Creación 04-mar-2015 18:02:17		
	Última Modificación 14-mar-2015 23:35:38		

111,03		
Nombre	Documentación	
GenericSerializer	Componente que representa una interfaz de un serializador generico.	
ServiceSerializer	Interfaz que provee el servicio de serialización.	
serviceSerializer	Componente que representa la implementación del servicio del serializador	

<use> : Dependency</use>		
From	parsersystem	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:11:20
	Última Modificación	14-mar-2015 21:35:08

<use> : Dependency</use>		
From	□ saversystem	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:12:27
	Última Modificación	04-mar-2015 18:13:15

parser

Nombre	Valor	
Documentación	Representa el paquete dónde se encuentra el servicio de parsers.	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:02:02
	Última Modificación	14-mar-2015 23:35:38

Nombre	Documentación
GenericParser	Componente que representa una interfaz de un parseador genérico.
ServiceParser	Interfaz del servicio de parsers

serviceParser	Componente que representa la implementación
	del servicio de parsers.

<use> : Dependency</use>		
From	a parsersystem	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:10:52
	Última Modificación	14-mar-2015 21:35:08

<use> : Dependency</use>		
From	a saversystem	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:11:58
	Última Modificación	04-mar-2015 18:13:15

parsersystem

Nombre	Valor	
Documentación	Representa el paquete q de pareseado.	que contiene el sistema
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:52:30
	Última Modificación	14-mar-2015 23:35:38

Nombre	Documentación
--------	---------------

_	
Parsersystem	

<use> : Dependency</use>		
То	parser	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:10:52
	Última Modificación	14-mar-2015 21:35:08

<use> : Dependency</use>		
То	serializer	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:11:20
	Última Modificación	14-mar-2015 21:35:08

<use all=""> : Dependency</use>		
То	infraestructure	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:18:28
	Última Modificación	14-mar-2015 21:35:08

saversystem

Nombre	Valor
Documentación	Representa el paquete del sistema que se encarga de almacenar en la base de datos.
Abstracto	false
Ноја	false

Visibilidad	public	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:52:20
	Última Modificación	14-mar-2015 23:35:38

Nombre	Documentación
saversystem	

<use> : Dependency</use>		
То	parser	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:11:58
	Última Modificación	04-mar-2015 18:13:15

<use> : Dependency</use>		
То	serializer	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:12:27
	Última Modificación	04-mar-2015 18:13:15

<use all=""> : Dependency</use>		
То	infraestructure	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:19:03
	Última Modificación	04-mar-2015 18:20:33

<use> : Dependency</use>		
То	persistence	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:19:51
	Última Modificación	04-mar-2015 18:20:33

infraestructure

Nombre	Valor		
Documentación	Representa la capa transversal de infraestructura.		
Abstracto	false	false	
Hoja	false		
Raíz	false		
Visibilidad	public		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	uo232346	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:51:42	
	Última Modificación 14-mar-2015 23:18:28		

Hijos

11)05	
Nombre	Documentación
io	Representa el paquete del sistema entrada salida
log	Representa el paquete del sistema de loggin
model	Representa el paquete del modelo de datos
a factories	Representa el paquete de factorias

<use all=""> : Dependency</use>		
From	parsersystem	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor

	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:18:28
	Última Modificación	14-mar-2015 21:35:08

<use all=""> : Dependency</use>		
From	□ saversystem	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:19:03
	Última Modificación	04-mar-2015 18:20:33



Nombre	Valor	
Documentación	Representa el paquete del sistema entrada salida	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:15:57
	Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28

Nombre	Documentación	
ServicelO	Interfaz del servicio de entrada salida.	
servicelo	Componente que representa la implementación del servicio de entrada salida.	



Nombre	Valor		
Documentación	Representa el paquete del sistema de loggin		

Trivial 1B versión 2.

Abstracto	false	
Ноја	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:16:50
	Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28

Hijos

Nombre	Documentación
LogginSystem	
logginService	

model

Nombre	Valor	
Documentación	Representa el paquete del modelo de datos	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:17:11
	Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28

111100		
Nombre	Documentación	
Model	Componente que representa el modelo de datos de la aplicación	
Answer		
Question		

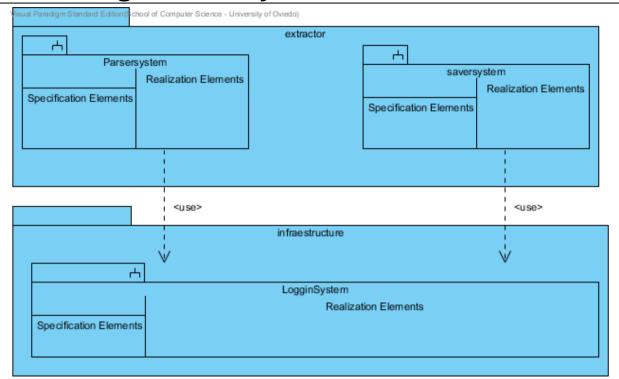


actories

Nombre	Valor	
Documentación	Representa el paquete de factorias	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:16:57
	Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28

Diagrama de paquetes

PrackDiagramSubsystem



Nombre	Valor
Nombre	PrackDiagramSubsystem
Autor	uo232346
Fecha de Creación	04-mar-2015 18:21:52
Última Modificación	14-mar-2015 23:56:32
Shape Presentation Option	0

Resumen

Nombre	Documentación
extractor	Representación del sistema de extracción de preguntas
Parsersystem	
aversystem	
infraestructure	Representa la capa transversal de infraestructura.
LogginSystem	

Detalles



extractor

Nombre	Valor	
Documentación	Representación del sistema de extracción de preguntas	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Raíz	false	
Visibilidad	public	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:50:49
	Última Modificación	14-mar-2015 23:54:30

Hijos

Nombre	Documentación	
saversystem	Representa el paquete del sistema que se encarga de almacenar en la base de datos.	
services	Representa el paquete que contiene los servicios no transversales, solo para el propio extractor.	
parsersystem	Representa el paquete que contiene el sistema de pareseado.	
FileProcessor	Representa la tier dónde se encuentra el extractor de preguntas.	
FileServer	Representa la tier dónde se encuentra los ficheros de preguntas	

Parsersystem

Nombre	Valor		
Abstracto	false		
Hoja	false		
Raíz	false		
Instantiable	false		
Project Management	Nombre	Valor	

Trivial 1B versión 2.

Autor	uo232346	
Fecha de Creación	04-mar-2015 18:22:22	
Última Modificación	14-mar-2015 21:35:08	

Hijos

Nombre	Documentación		
Parsersystem	Componente que representa el sistema de parseado de la aplicación		

Relationships

Relationships			
<use> : Dependency</use>			
То	LogginSystem		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor uo232346		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:26:44	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11	

saversystem

Nombre	Valor				
Abstracto	false				
Hoja	false				
Raíz	false	false			
Instantiable	false				
Project Management	Nombre	Valor			
	Autor uo232346				
	Fecha de Creación 04-mar-2015 18:22:40				
	Última Modificación	14-mar-2015 22:36:05			

Hijos

Nombre	Documentación
Saversystem	Componente que representa el sistema de almacenamiento en la Base de datos.

	_					
<use> :</use>	D	е	ne	no	e	ncv

То	LogginSystem		
Visibilidad	Unspecified		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor uo232346		
	Fecha de Creación 04-mar-2015 18:27:06		
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11	

infraestructure

Nombre	Valor			
Documentación	Representa la capa tran infraestructura.	Representa la capa transversal de infraestructura.		
Abstracto	false	false		
Hoja	false	false		
Raíz	false	false		
Visibilidad	public	public		
Project Management	Nombre	Valor		
	Autor	uo232346		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:51:42		
	Última Modificación	14-mar-2015 23:18:28		

Hijos

111,00	
Nombre	Documentación
<u> </u>	Representa el paquete del sistema entrada salida
log	Representa el paquete del sistema de loggin
actories	Representa el paquete de factorias
model	Representa el paquete del modelo de datos

LogginSystem

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Instantiable	false

Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:24:19
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11

<use> : Dependency</use>				
From	Parsersystem			
Visibilidad	Unspecified			
Project Management	Nombre Valor			
	Autor	uo232346		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:26:44		
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11		

<use> : Dependency</use>		
From	a saversystem	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:27:06
	Última Modificación	04-mar-2015 21:12:11