

Trivial 1B

Arquisoft Grupo

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

Metologia.

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	D efinición
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 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.	Estímulo.	Entorno.	Artefacto.	Respuesta.	Medición.	AC Afectado.
1	Operario	Ejecución del extractor.	Explotación	Extractor de preguntas.	Procesamiento de preguntas.	Disponibilidad del sistema 24/7	AT001
2	Operario	Almacenamiento en base de datos.	Explotación	Persistencia.	Disponibilidad de la base de datos.	Disponibilidad de la base de datos 24/7	AT001
3	Operario	Cambio de formatos y nombres de fichero	Explotación	Extractor de preguntas.	Facilidad para configurar las opciones de entrada.	Visualización de ayuda para el usuario.	AT006
4	Operario	Error al procesar una pregunta	Explotación	Parser, Persistencia	La pregunta debe ser ignorada pero usuario será notificado.	Ninguna incoherencia en la base de datos (preguntas sin respuestas).	AT005 AT007 AT008
5	Operario	Error al procesar una pregunta	Explotación	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	Pruebas de aplicación	Desarrollo	Extractor de preguntas.	Detectar fallos en tiempo de desarrollo.	Cobertura del código de más del 90%, sin errores.	AT005
7	Responsables de NoGame	Nuevo formato solicitado.	Explotación / Desarrollo	Parser	Facilidad para añadir un formato nuevo.	El nuevo formato estará disponible como opción.	AT002
8	Responsables de NoGame	Nueva Base de datos solicitada.	Explotación / Desarrollo	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	Ampliación del sistema	Explotación	Procesador de preguntas.	Sistema desacoplado del resto.	No será necesario modificar este sistema cuándo sea usado por otros sistemas.	AT004
10	Problema en la base de datos	Pérdida de datos guardados o inoherencia en estos.	Explotación	Persistencia	Sistema de respuesto y backup	Sistema disponible en menos de 12 horas.	AT008 AT001

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	Х
AT007		Х	Х
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.

Tabla de Contenidos

cClassDiagram	8
ComponentsParsersystem	12
ComponentsSaversystem	36
Contexto	55
DeploymentDiagramSystem	
PackageDiagramGeneral	
PrackDiagramSubsystem	88
Tabla de Figu	ras
Components Parsers yetem	ras 8
cClassDiagram	8 12
cClassDiagram	
cClassDiagram ComponentsParsersystem ComponentsSaversystem Contexto	
cClassDiagram ComponentsParsersystem ComponentsSaversystem Contexto DeploymentDiagramSystem	
cClassDiagram ComponentsParsersystem ComponentsSaversystem Contexto	

Stereotypes

UseCase					
Tagged 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	T			
	Tipo	Enumeration			
	Enumeration Values	Name Only, Initial, I 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				
		Enumeration			
	Tipo Enumeration Values	Scheduled, Started	, Partially e, Partially Deferred		

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

		Modificación	17:52:29		
requirement					
Tagged Value Definitions	Text				
30		LITAN			
	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, Perform	nance, Interface		
	Project Management	Nombre	Valor		
		Autor	uo232346		

	li .	1	
	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	Analysis, Demonstration, Inspection, Test	
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			
Tipo	Enumeration		
Enumeration Values	ues Proposed, Approved, Rejected, Deferred, Implemented, Mandat Obsolete		
Project Management	Nombre	Valor	
	Autor	uo232346	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 17:42:16	
	Última Modificación	04-mar-2015 17:52:29	

use

Diagrama de Clases

cClassDiagram

Visual Pandues 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



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	

Keiationsiiips				
Contiene : Asociación				
То	Nombre	Valor		
	End Model Element	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		
	Tipo	Answer		
	Project Management			Valor
		Auto	r	Adrián
		Fecha de Creación		04-mar-2015 21:34:04
Abstracto	false			
Hoja	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre Valor			
	Autor Adrián			
	Fecha de Creación 04-mar-2015 21:34:04		5 21:34:04	
	Última Modificación 04-mar-2015 21:36:29		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

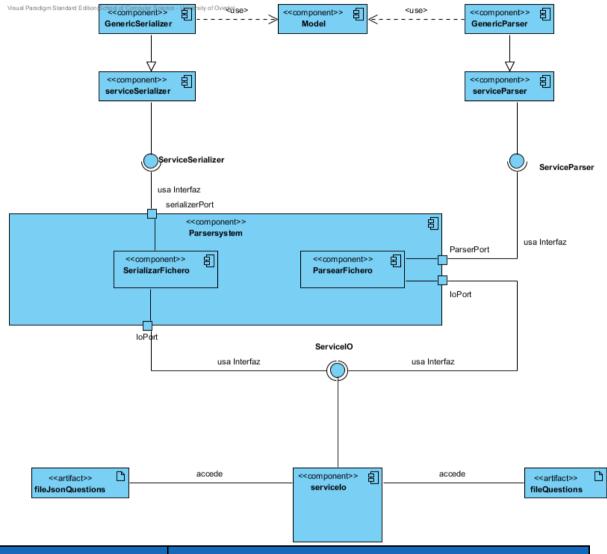
Contiene : Asociación				
From	Nombre	Valo	r	
	End Model Element	a	uestion	
	Provide Property Getter Method	false		
	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicidad	1*		
	Visibilidad	Unspe	ecified	
	Aggregation Kind	Comp	osited	
	Navegable	Navig	able	
	Derivado	false false false false false false false Valor		
	Derived Union			
	Read Only			
	Static			
	Hoja			
	Tipo			
	Project Management			Valor
		Autor		Adrián
		Fecha de 04-mar-2015 Creación 21:34:04		
Abstracto	false			
Hoja	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre Valor			

Trivial 1B versión 2.

Autor	Adrián
Fecha de Creación	04-mar-2015 21:34:04
Última Modificación	04-mar-2015 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
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

1 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	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	eralization	
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	
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 21:05:42
	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

<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	ation	
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 serial	izador
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 20:36:29
	Última Modificación	14-mar-2015 21:45:08

Unnamed Generalization		
То	GenericSerializer	
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
Unnamed Realization		
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

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		
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

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

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	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	

- Kolationipe			
Unnamed Realization			
То	serviceParser	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	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	false	
	Tipo	SerializarFichero		
	Project Management	Nombre Valor		Valor
		Auto	r	Adrián
		Fech Crea		04-mar-2015 20:57:49
Documentación	Componente que se encarga de serializar el modelo de datos en un archivo Json.			
Abstracto	false			
Hoja	false			
Visibilidad	Unspecified			
Derivado	false			
Project Management	Nombre	Valor		
	Autor	Adrián		
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:57:49		20:57:49
	Última Modificación	14-mar-2015 21:55:35		

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	Valor	
	End Model Element	[→] IoPort	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicidad	Unspecified	
	Visibilidad	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navegable	Navigable false	
	Derivado		
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Hoja	false in IoPort	
	Tipo		
	Project Management	Nombre	Valor
		Autor	Adrián
		Fecha de	04-mar-2015

		Creación 21:00:21		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	5 21:55:35	
Unnamed Asociación					
From	Nombre	Valo	r		
	End Model Element	∮ s	erializerPort		
	Provide Property Getter Method	false			
	Provide Property Setter Method	false Unspecified Unspecified None Navigable false false false false			
	Multiplicidad				
	Visibilidad				
	Aggregation Kind				
	Navegable				
	Derivado				
	Derived Union				
	Read Only				
	Static				
	Hoja	false			
	Tipo	- □ s	erializerPort		
	Project Management	Nombre Valor Autor Adrián Fecha de 04-mar-2015 Creación 20:57:49			
Documentación	Componente que se encarga de serializar el modelo de datos en un archivo Json.				
Abstracto	false				
Hoja	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

ParsearFichero

Nombre	Valor	
Documentación	Componente que se encar conversión del archivo del modelos 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 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
	Navegable	Navigable
	Derivado	false

	Derived Union	false		
	Read Only	false	false	
	Static	false false ParserPort		
	Ноја			
	Tipo			
	Project Management	Nombre		Valor
		Auto	r	Adrián
		Fech Crea		04-mar-2015 20:52:02
Abstracto	false	false		
Hoja	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	Valor	
	End Model Element	↓ IoPort	
	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	√□ IoPort	
	Project Management	Nombre	Valor

		Autor	•	Adrián
		Fecha Cread		04-mar-2015 20:52:20
Abstracto	false			
Hoja	false	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			
Documentación	Puerto que representa l interfaz del servicio d			
Servicio	true			
Comportamiento	false			
Conjugated	false			
Derivado	false			
Is ID	false			
Derived Union	false			
Aggregation	Unspecified			
Multiplicidad	Unspecified			
Read Only	false			
Static	false	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		

Relationships

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	Valo	r		
	End Model Element	8	ParsearFichero		
	Provide Property Getter Method	false			
	Provide Property Setter false Method				
	Multiplicidad				
	Visibilidad	bilidad Unspecified			
	Aggregation Kind	None)		
	Navegable	Navi	gable		
	Derivado	false			
	Derived Union	false			
	Read Only	false			
	Static	false			
	Ноја	false			
	Tipo	8 11 F	ParsearFichero		
	Project Management	Non	nbre	Valor	
		Auto	r	Adrián	
		Fech Crea	na de ción	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	5 20:53:08	



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	

usa Interfaz : Uso			
То	ServiceIO		
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	3 9	SerializarFichero
	Provide Property Getter Method	false	

	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicidad	Unsp	ecified	
	Visibilidad	Unsp	ecified	
	Aggregation Kind	None		
	Navegable	Navigable		
	Derivado	false		
	Derived Union	false		
	Read Only	false		
	Static	false		
	Hoja	false		
	Tipo	SerializarFichero		0
	Project Management	Nombre Valor		Valor
		Auto	ſ	Adrián
		Fech Crea		04-mar-2015 21:00:21
Abstracto	false			
	false			
Hoja	false			
Hoja Visibilidad	false Unspecified			
-				
Visibilidad	Unspecified		Valor	
Visibilidad Derivado	Unspecified false		Valor Adrián	
Visibilidad Derivado	Unspecified false Nombre			21:00:21

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

Unnamed Realization		
То	servicelo	
Documentación	Interfaz del servicio d	le 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	
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	↓ IoPort		
Documentación	Petición Para escribir	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 JSON con las preguntas.		
Abstracto	false	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	

Relationships

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	alization		
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

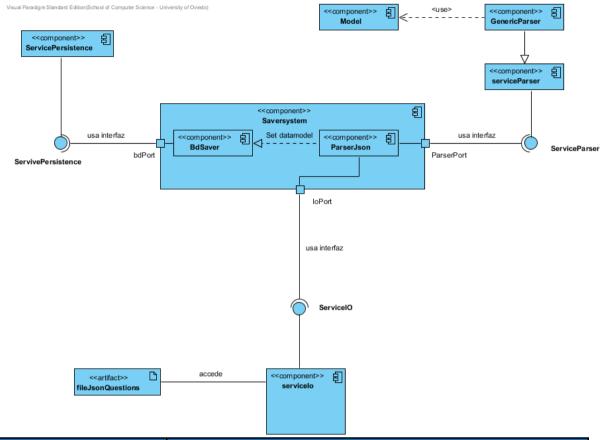
Nombre	Valor	
Documentación	Representa el fichero de preguntas.	
Abstracto	false	
Hoja	false	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	uo232346

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.

serviceParser	Componente que representa la implementación del servicio de parsers.
§ 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 s	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	
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

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

То	1 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	Unnamed Generalization		
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 represendatos.	ita 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

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

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	
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			
То	GenericParser		
Substitutable	false		
Visibilidad	Unspecified	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

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	
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 interfaz del servicio de persistencia.
ParserPort	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de parsers.
1oPort	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	ParserJson	
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	Valo	r	
	End Model Element	4 1	oPort	
	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 false false		
	Ноја			
	Tipo			
	Project Management	Non	nbre	Valor
		Auto	r	Adrián
		Fech Crea	na de Ición	04-mar-2015 21:17:37
Abstracto	false			
Hoja	false		_	
Visibilidad	Unspecified	Unspecified		
Derivado	false			
Project Management	Nombre Valor			
	Autor		Adrián	
	Fecha de Creación 04-mar-		04-mar-2015	5 21:17:37
	Última Modificación 04-mar-2015 21:24:		5 21:24:22	

Unnamed Asociación		
То	Nombre	Valor

		1		
	End Model Element	ф F	arserPort	
	Provide Property Getter Method	false		
	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicidad	Unsp	ecified	
	Visibilidad	Unsp	ecified	
	Aggregation Kind	None	1	
	Navegable	Navi	gable	
	Derivado	false		
	Derived Union	false		
	Read Only	false		
	Static	false		
	Ноја	false		
	Tipo	ф _Е	arserPort	
	Project Management	Non	nbre	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	5 21:18:13
	Última Modificación		04-mar-2015	5 21:24:22
Set datamodel : Realizati	tion			
From	3 BdSaver			
Visibilidad	Unspecified			
Project Management	Nombre		Valor	
	Autor		Adrián	
	Fecha de Creación		04-mar-2015	5 21:25:19
	Última Modificación		04-mar-2015	5 21:26:12
			-	

ServivePersistence

Nombre	Valor	
Documentación	Interfaz del servicio d	e 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

Relationships

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	
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 21:17:19
	Última Modificación	14-mar-2015 23:43:51

bdPort

Nombre	Valor
Documentación	Puerto que representa la comunicación con la interfaz del servicio de persistencia.
Servicio	true

Comportamiento	false	
Conjugated	false	
Derivado	false	
Is ID	false	
Derived Union	false	
Aggregation	Unspecified	
Multiplicidad	Unspecified	
Read Only	false	
Static	false	
Ноја	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

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	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 d	de parsers.		
Servicio	true			
Comportamiento	false			
Conjugated	false			
Derivado	false			
Is ID	false			
Derived Union	false			
Aggregation	Unspecified	Unspecified		
Multiplicidad	Unspecified	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		

usa interfaz : Uso			
То	ServiceParser		
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
Unnamed Asociación			
From	Nombre	Provide Property Getter Method Provide Property Setter Method Multiplicidad Unspecified Unspecified	
	End Model Element		
	Provide Property Getter Method		
	Provide Property Setter Method		
	Multiplicidad		
	Visibilidad		
	Aggregation Kind		

	Navegable	Navi	gable	
	Derivado	false false		
	Derived Union			
	Read Only	false		
	Static	false		
	Hoja	false		
	Тіро	90	ParserJson	
	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	
	Fecha de Creación		04-mar-2015	5 21:18:13
	Última Modificación		04-mar-2015	5 21:24:22

■ 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 21:15:50
	Última Modificación	14-mar-2015 22:42:48

<u> </u>					
usa interfaz : Uso					
То	ServicelO				
Visibilidad	Unspecified				
Project Management	Nombre		Valor		
	Autor		Adrián		
	Fecha de Creación		04-mar-2015	5 21:15:59	
	Última Modificación		14-mar-2015	5 23:43:51	
Unnamed Asociación					
From	Nombre	Valo	r		
	End Model Element	8 P	arserJson		
	Provide Property Getter Method	false			
	Provide Property Setter false Method Multiplicidad Visibilidad Unspeci				
			ecified		
			pecified		
	Aggregation Kind	None	ne		
	Navegable	Navi	lavigable		
	Derivado	false			
	Derived Union	false			
	Read Only	false			
	Static	false			
	Hoja false				
	Tipo	arserJson			
	Project Management Nom		nbre	Valor	
		Auto	r	Adrián	
		Fech Crea		04-mar-2015 21:17:37	
Abstracto	false				

Hoja	false		
Visibilidad	Unspecified		
Derivado	false		
Project Management	Nombre Valor		
	Autor	Adrián	
	Fecha de Creación	04-mar-2015 21:17:37	
	Última Modificación	04-mar-2015 21:24:22	

ServicelO

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

Relationships

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	



1 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

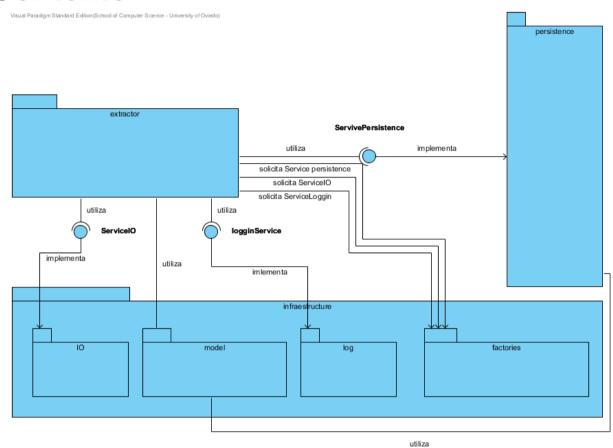
Hoja	false	
Raíz	false	
Indirectly Instantiated	true	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Fecha de Creación	04-mar-2015 20:39:49
	Última Modificación	14-mar-2015 23:31:36

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

persistence

Nombre	Valor		
Documentación	Representación de la ca	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	

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.	

Relationships

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 Genérico		
From	model	
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

extractor

Nombre	Valor	
Documentación	Representación del sistema de extracción de preguntas	
Abstracto	false	
Ноја	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	
Documentación	Representa una petición de interfaz a la factoria	
Project Management	Nombre Valor	
, ,	Nombre	Valor
, 3	Autor	Adrián
, 3		

utiliza : Uso		
То	ServicelO	
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

solicita ServicelO : Cone	ector Genérico
То	actories factories

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

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 factories	
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	true	
Modelo de Negocio	false		
Visibilidad	public		
Hoja	false	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	

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	io IO	
Documentación	Representa que la imple interfaz se encuentra e	
Project Management	Newstone	
1 Tojout Wanagement	Nombre	Valor
r roject Management	Autor	Valor Adrián
1 Tojout 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	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

Nombre	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.

implementa : Conector Genérico		
То	ServicelO	
Documentación	Representa que la imple interfaz se encuentra e	
Project Management	Nombre	Valor
Project Management	Nombre Autor	Valor Adrián
Project Management		

model

Nombre	Valor		
Documentación	Representa el paquete d	del modelo de datos	
Abstracto	false	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		

Hijos

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

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 d	el sistema de loggin
Abstracto	false	
Hoja	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
logginService	
LogginSystem	

Relationships

imlementa : Conector Genérico		
From	logginService	
Documentación	Representa que la implementación de una interfaz se encuentra en el paquete dado.	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	Adrián
	Autor Fecha de Creación	Adrián 14-mar-2015 23:11:17

i factories

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

solicita Service persistence : Conector Genérico		
From	extractor	
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	

solicita ServicelO : Conector Genérico		
From	extractor	
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

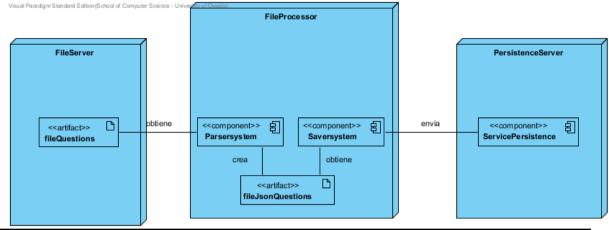
solicita ServiceLoggin : Conector Genérico		
From	extractor	
Documentación	Representa una petición factoria	de interfaz a la
Project Management	Nombre	Valor
	Autor	Adrián

Trivial 1B versión 2.

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
3 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.	le 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	
Ноја	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
--

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
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.

Relationships

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 Genérico		
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 representa el sistema de almacenamiento en 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 21:15:24
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.	
3 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

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.	

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.	

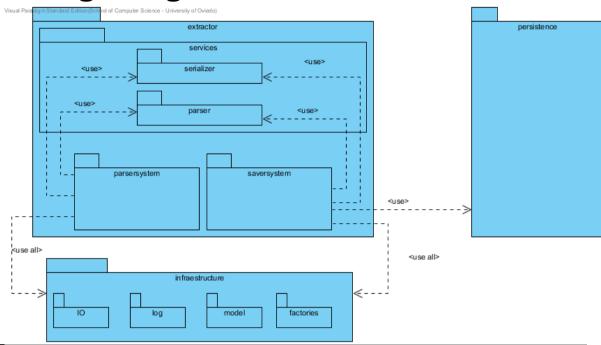
Abstracto	false	
Hoja	false	
Visibilidad	Unspecified	
Project Management	Nombre Valor	
	Autor	uo232346
	Fecha de Creación	04-mar-2015 18:37:39
	Última Modificación	14-mar-2015 23:54:30

crea : Conector Genérico		
From	Parsersystem	
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	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
parser	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.
10	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	
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	

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	

| persistence

Nombre	Valor	
Documentación	Representación de la capa de persistencia	
Abstracto	false	
Hoja	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

Hijos

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

<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

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 d servicio de serializado	
Abstracto	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

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

Relationships

<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	a 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 d servicio de parsers.	lónde se encuentra el
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.

Relationships

<use> : Dependency</use>		
From	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 que contiene el sistema de pareseado.
Abstracto	false
Abstracto Hoja	false 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
--

aversystem

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

Hijos

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	

Nombre

1 0	Representa el paquete del sistema entrada salida
log	Representa el paquete del sistema de loggin
model	Representa el paquete del modelo de datos
factories	Representa el paquete de factorias

Relationships

<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	a 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

io io

Nombre	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

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

📋 log

Nombre	Valor	
Documentación	Representa el paquete d	el sistema de loggin
Abstracto	false	
Hoja	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

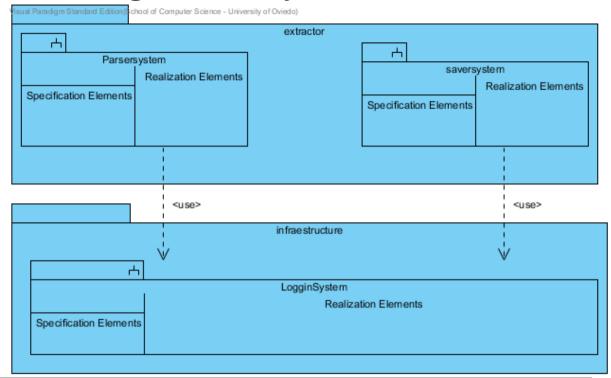
Nombre	Documentación
Model	Componente que representa el modelo de datos de la aplicación
Answer	
Question	

i factories

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

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

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	
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

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

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

Relationships

<use> : Dependency</use>			
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 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	

Nombre	Documentación
<u> </u>	Representa el paquete del sistema entrada salida
log	Representa el paquete del sistema de loggin
factories	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			
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			
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	