

Documentación E1 (Parte2)

Arquitectura del Software (EII Oviedo)
Trivial3b

Table of Contents

Stereotypes.....	4
Contexto.....	6
Parser.....	10
Uploader.....	23
Despliegue.....	26
Paquetes.....	35

Table of Figures

Contexto.....	6
Parser.....	10
Uploader.....	23
Despliegue.....	26
Paquetes.....	35

Stereotypes

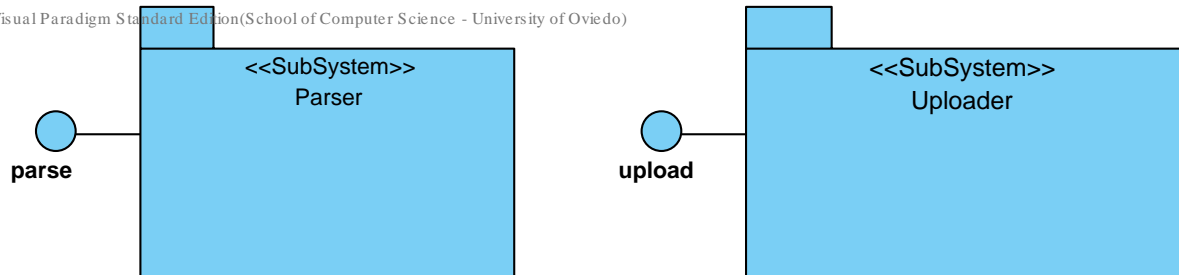
UseCase		
Tagged Value Definitions	Level	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Summary, User, Subfunction
	Complexity	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Low, Medium, High
	Use Case Status	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Name Only, Initial, Base, Complete, Deferred
	Implementation Status	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Scheduled, Started, Partially Complete, Complete, Partially Deferred
	Preconditions	
	Type	Multi-line Text
	Post-conditions	
	Type	Multi-line Text
	Author	
	Type	Text
	Assumptions	
	Type	Multi-line Text

requirement		
Tagged Value Definitions	Text	
	Type	HTML
	ID	
	Type	Text
	source	
	Type	Text
	kind	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Functional, Performance, Interface
	verifyMethod	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Analysis, Demonstration, Inspection, Test
	risk	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	High, Medium, Low
	status	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Proposed, Approved, Rejected, Deferred, Implemented, Mandatory, Obsolete
Interface		
SubSystem		
access		

Component Diagram





Contexto

Visual Paradigm Standard Edition (School of Computer Science - University of Oviedo)



Name	Value
Name	Contexto
Shape Presentation Option	0

Summary

Name	Documentation
 Parser	Es el subsistema principal del proyecto. Se encarga de convertir las preguntas almacenadas en el formato entrante a un fichero en el formato de salida (JSON, aunque ampliable).
 Uploader	Segundo subsistema del proyecto que gestiona el guardado del fichero de preguntas en formato intermedio obtenido por la ejecución de la primera parte.
 parse	Interfaz que contiene el método "parse". Se encarga de iniciar el proceso de parseado de las preguntas del formato de entrada al de salida. Recibe el nombre del fichero de entrada
 upload	Interfaz que contiene el método "upload". Se encarga de iniciar el proceso de guardado de las preguntas contenidas en el formato intermedio en la BD

Documentation

Se trata del diagrama de contexto general del proyecto, que describe de forma gráfica los dos subsistemas de los que consta el sistema, con su interfaz de entrada

Aunque este diagrama parezca demasiado simple, se ha incluido en la documentación con el objetivo de remarcar la separación de la funcionalidad en dos módulos independientes




Details

Parser

Name	Value
------	-------

Documentation	Es el subsistema principal del proyecto. Se encarga de convertir las preguntas almacenadas en el formato entrante a un fichero en el formato de salida (JSON, aunque ampliable).
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Stereotypes	SubSystem
Visibility	public


Children

Name	Documentation
 Parser	Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio
 Serializer	Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON
 Output	Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación

Relationships

Unnamed Generic Connector	
To	 parse



Sub Diagrams

Name	Documentation
 Parser	Diagrama de C&C que describe qué componentes hay dentro del subsistema "Parser" y cómo se relacionan entre sí dichos componentes. Los componentes descritos son: Parser, Serializer y Output

Uploader

Name	Value
Documentation	Segundo subsistema del proyecto que gestiona el guardado del fichero de preguntas en formato intermedio obtenido por la ejecución de la primera parte.
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Stereotypes	SubSystem
Visibility	public


Children

Name	Documentation
 upload	Interfaz que contiene el método "upload". Se encarga de iniciar el proceso de guardado de las preguntas contenidas en el formato intermedio en la BD
 Uploader	Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos

Relationships

Unnamed Generic Connector	
To	 upload

Sub Diagrams

Name	Documentation
 Uploader	Diagrama de C&C que describe qué componentes hay dentro del subsistema "Uploader" y cómo se relacionan entre sí dichos componentes. Este subsistema sólo consta de un componente, con su mismo nombre (Uploader)

parse

Name	Value
Documentation	Interfaz que contiene el método "parse". Se encarga de iniciar el proceso de parseado de las preguntas del formato de entrada al de salida. Recibe el nombre del fichero de entrada
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Leaf	false
Root	false
Stereotypes	Interface

Relationships

Unnamed Generic Connector	
From	 Parser

upload

Name	Value
Documentation	Interfaz que contiene el método "upload". Se encarga de iniciar el proceso de guardado de las preguntas contenidas en el formato intermedio en la BD

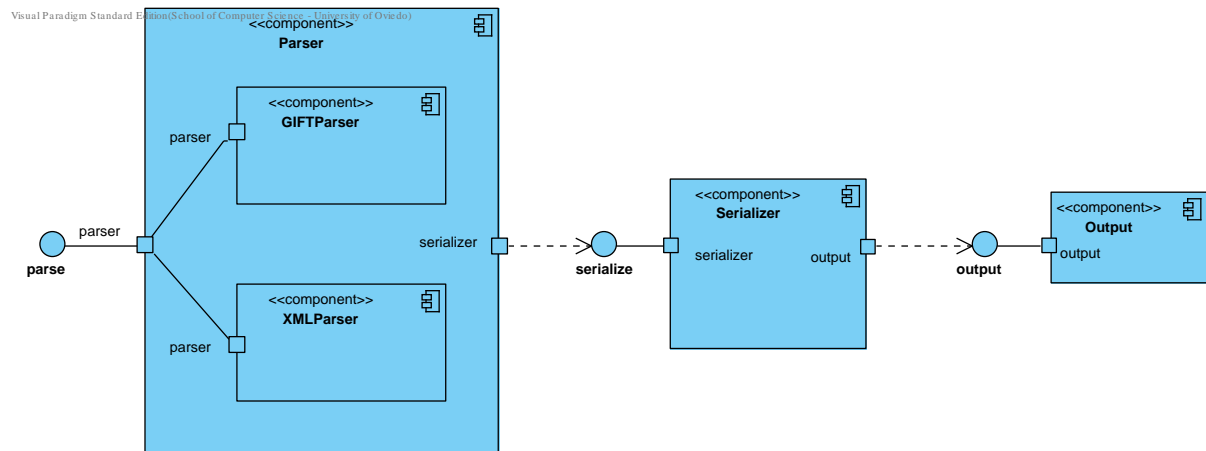
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Leaf	false
Root	false
Stereotypes	Interface

Relationships

Unnamed Generic Connector	
From	 Uploader

Component Diagram






Parser



Name	Value
Name	Parser
Shape Presentation Option	0

Summary

Name	Documentation
Parser	Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio
GIFTParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT
parser	Recibe el nombre del fichero de entrada en formato GIFT
Serializer	Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON
Output	Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación
parse	Interfaz que contiene el método "parse". Se encarga de iniciar el proceso de parseado de las preguntas del formato de entrada al de salida. Recibe el nombre del fichero de entrada
serialize	Interfaz que contiene el método "serialize". Se encarga de pasar las preguntas en el formato interno a JSON. Recibe una lista de objetos Pregunta
output	Interfaz que contiene el método "output". Se encarga de guardar el JSON localmente. Recibe el contenido del JSON
parser	Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser
serializer	Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer

 serializer	Recibe la lista de objetos Pregunta
 output	Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON
 output	Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output
 XMLParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML
 parser	Recibe el nombre del fichero de entrada en formato XML

Documentation






Diagrama de C&C que describe qué componentes hay dentro del subsistema "Parser" y cómo se relacionan entre sí dichos componentes. Los componentes descritos son: Parser, Serializer y Output

Details



Parser

Name	Value
Documentation	Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true



Children

Name	Documentation
 GIFTParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT
 parse	Interfaz que contiene el método "parse". Se encarga de iniciar el proceso de parseado de las preguntas del formato de entrada al de salida. Recibe el nombre del fichero de entrada
 parser	Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser
 serializer	Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer
 XMLParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML

Ports

Name	Documentation
 parser	Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser
 serializer	Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer


Resident Components

Name	Documentation
 XMLParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML
 GIFTParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT


GIFTParser

Name	Value
Documentation	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true

Children

Name	Documentation
 parser	Recibe el nombre del fichero de entrada en formato GIFT

Ports



Name	Documentation
 parser	Recibe el nombre del fichero de entrada en formato GIFT

parser

Name	Value
Documentation	Recibe el nombre del fichero de entrada en formato GIFT

Service	true
Behavior	false
Conjugated	false
Derived	false
Is ID	false
Derived Union	false
Aggregation	Unspecified
Multiplicity	Unspecified
Read Only	false
Static	false
Leaf	false
Visibility	public

Relationships




parse : Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 parser
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	Navigable
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Leaf	false
	Type	 parser
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Serializer



Name	Value
Documentation	Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON

Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true

Children

Name	Documentation
 serialize	Interfaz que contiene el método "serialize". Se encarga de pasar las preguntas en el formato interno a JSON. Recibe una lista de objetos Pregunta
 serializer	Recibe la lista de objetos Pregunta
 output	Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output

Ports



Name	Documentation
 serializer	Recibe la lista de objetos Pregunta
 output	Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output

Output


Name	Value
Documentation	Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true

Children

Name	Documentation
------	---------------

 output	Interfaz que contiene el método "output". Se encarga de guardar el JSON localmente. Recibe el contenido del JSON
 output	Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON

Ports

Name	Documentation
 output	Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON

parse

Name	Value
Documentation	Interfaz que contiene el método "parse". Se encarga de iniciar el proceso de parseado de las preguntas del formato de entrada al de salida. Recibe el nombre del fichero de entrada
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Leaf	false
Root	false
Stereotypes	Interface

Relationships



parser : Realization	
To	 parser
Visibility	Unspecified

serialize

Name	Value
Documentation	Interfaz que contiene el método "serialize". Se encarga de pasar las preguntas en el formato interno a JSON. Recibe una lista de objetos Pregunta
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Leaf	false
Root	false

Stereotypes	Interface
-------------	-----------



Relationships

Unnamed Realization	
To	 serializer
Visibility	Unspecified
Unnamed Dependency	
From	 serializer
Visibility	Unspecified

output

Name	Value
Documentation	Interfaz que contiene el método "output". Se encarga de guardar el JSON localmente. Recibe el contenido del JSON
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Leaf	false
Root	false
Stereotypes	Interface

Relationships



Unnamed Realization	
To	 output
Visibility	Unspecified
Unnamed Dependency	
From	 output
Visibility	Unspecified



parser


Name	Value
Documentation	Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser
Service	true
Behavior	false
Conjugated	false
Derived	false
Is ID	false
Derived Union	false

Aggregation	Unspecified
Multiplicity	Unspecified
Read Only	false
Static	false
Leaf	false
Visibility	public

Relationships

parse : Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 parser
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	Navigable
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Leaf	false
	Type	 parser
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

parse : Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 parser
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	Navigable
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Leaf	false
	Type	 parser
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


parser : Realization	
From	 parse
Visibility	Unspecified

serializer

Name	Value
Documentation	Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer
Service	true
Behavior	false
Conjugated	false
Derived	false
Is ID	false
Derived Union	false
Aggregation	Unspecified
Multiplicity	Unspecified
Read Only	false
Static	false

Leaf	false
Visibility	public


Relationships

Unnamed Dependency	
To	 serialize
Visibility	Unspecified

serializer

Name	Value
Documentation	Recibe la lista de objetos Pregunta
Service	true
Behavior	false
Conjugated	false
Derived	false
Is ID	false
Derived Union	false
Aggregation	Unspecified
Multiplicity	Unspecified
Read Only	false
Static	false
Leaf	false
Visibility	public

Relationships


Unnamed Realization	
From	 serialize
Visibility	Unspecified

output

Name	Value
Documentation	Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON
Service	true
Behavior	false
Conjugated	false
Derived	false
Is ID	false
Derived Union	false
Aggregation	Unspecified

Multiplicity	Unspecified
Read Only	false
Static	false
Leaf	false
Visibility	public


Relationships

Unnamed Realization	
From	 output
Visibility	Unspecified

output

Name	Value
Documentation	Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output
Service	true
Behavior	false
Conjugated	false
Derived	false
Is ID	false
Derived Union	false
Aggregation	Unspecified
Multiplicity	Unspecified
Read Only	false
Static	false
Leaf	false
Visibility	public

Relationships


Unnamed Dependency	
To	 output
Visibility	Unspecified

XMLParser


Name	Value
Documentation	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true

Children

Name	Documentation
 parser	Recibe el nombre del fichero de entrada en formato XML


Ports

Name	Documentation
 parser	Recibe el nombre del fichero de entrada en formato XML

parser

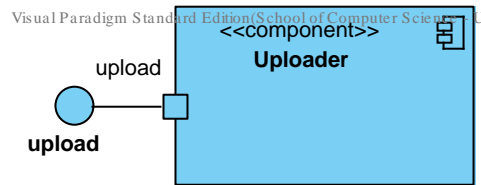
Name	Value
Documentation	Recibe el nombre del fichero de entrada en formato XML
Service	true
Behavior	false
Conjugated	false
Derived	false
Is ID	false
Derived Union	false
Aggregation	Unspecified
Multiplicity	Unspecified
Read Only	false
Static	false
Leaf	false
Visibility	public

Relationships

parse : Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 parser
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	Navigable
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Leaf	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	




Component Diagram

Uploader



Name	Value
Name	Uploader
Shape Presentation Option	0

Summary

Name	Documentation
 Uploader	Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos
 upload	Interfaz que contiene el método "upload". Se encarga de iniciar el proceso de guardado de las preguntas contenidas en el formato intermedio en la BD
 upload	Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD

Documentation


Diagrama de C&C que describe qué componentes hay dentro del subsistema "Uploader" y cómo se relacionan entre sí dichos componentes. Este subsistema sólo consta de un componente, con su mismo nombre (Uploader)

Details


Uploader

Name	Value
Documentation	Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true

Children

Name	Documentation
 upload	Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD

Ports

Name	Documentation
 upload	Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD

upload

Name	Value
Documentation	Interfaz que contiene el método "upload". Se encarga de iniciar el proceso de guardado de las preguntas contenidas en el formato intermedio en la BD
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Leaf	false
Root	false
Stereotypes	Interface

Relationships


save : Realization	
To	 upload
Visibility	Unspecified

upload

Name	Value
Documentation	Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD
Service	true
Behavior	false
Conjugated	false
Derived	false
Is ID	false
Derived Union	false
Aggregation	Unspecified

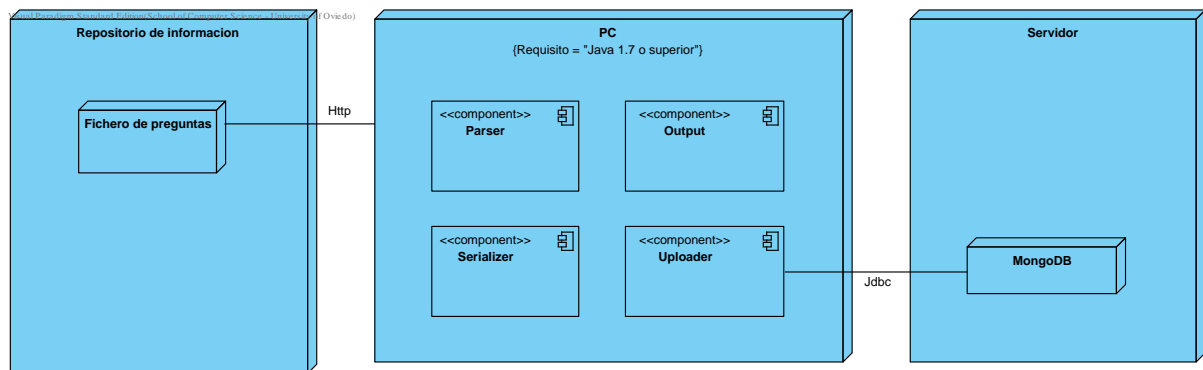
Multiplicity	Unspecified
Read Only	false
Static	false
Leaf	false
Visibility	public

Relationships

save : Realization	
From	 upload
Visibility	Unspecified

Deployment Diagram




Despliegue



Name	Value
Name	Despliegue
Shape Presentation Option	0

Summary

Name	Documentation
Repositorio de informacion	Representa un repositorio web en el que podrían estar almacenados los ficheros de entrada, que contienen las preguntas. Este elemento es opcional, ya que dichos ficheros podrían estar ya en el PC en el que se encuentra el parser
PC	Máquina del operador de la compañía, desde la cual se ejecutará la aplicación. Debería ofrecer alguna alternativa para realizar las dos fases del proceso de forma automatizada (P.E. mediante un .bat) Cabe destacar que es necesario que el PC tenga instalado Java 1.7 o superior para poder ejecutar el programa.
Servidor	Máquina servidora que contiene la base de datos MongoDB, en la que se almacenan las preguntas en formato JSON. Permite que las preguntas sean accesibles en todo momento.
Fichero de preguntas	Ficheros de entrada al programa que pueden tener formato GIFT o XML.
Parser	Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio
Output	Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación

 Serializer	Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON
 Uploader	Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos
 MongoDB	Base de datos MongoDB, en la que se almacenan las preguntas en formato JSON.

Documentation


Diagrama de despliegue, que describe cómo están distribuidos los componentes y módulos del sistema de forma física/lógica. Como se puede ver, hemos identificado dos partes obligatorias (PC del operador de la compañía y Servidor que almacena la BD) y uno opcional (Repositorio de información)

Details

Repositorio de informacion

Name	Value
Documentation	Representa un repositorio web en el que podrían estar almacenados los ficheros de entrada, que contienen las preguntas. Este elemento es opcional, ya que dichos ficheros podrían estar ya en el PC en el que se encuentra el parser
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

Nested Nodes



Name	Documentation
 Fichero de preguntas	Ficheros de entrada al programa que pueden tener formato GIFT o XML.

PC

Name	Value
Documentation	Máquina del operador de la compañía, desde la cual se ejecutará la aplicación. Debería ofrecer alguna alternativa para realizar las dos fases del proceso de forma automatizada (P.E. mediante un .bat)

	Cabe destacar que es necesario que el PC tenga instalado Java 1.7 o superior para poder ejecutar el programa.
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

Relationships

Http : Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fichero de preguntas
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	Navigable
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Leaf	false
	Type	 Fichero de preguntas
Documentation	El encargado de ejecutar la aplicación que convertirá los ficheros de entrada en JSON descarga los ficheros del repositorio mediante el protocolo HTTP	
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Tagged Values

Requisito	
Type	Text
Value	Java 1.7 o superior

Servidor

Name	Value
Documentation	Máquina servidora que contiene la base de datos MongoDB, en la que se almacenan las preguntas en formato JSON. Permite que las preguntas sean accesibles en todo momento.
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

Nested Nodes



Name	Documentation
 MongoDB	Base de datos MongoDB, en la que se almacenan las preguntas en formato JSON.

Fichero de preguntas

Name	Value
Documentation	Ficheros de entrada al programa que pueden tener formato GIFT o XML.
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

Relationships

Http : Association






To	Name	Value
	End Model Element	 PC
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	Navigable
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Leaf	false
	Type	 PC
Documentation	El encargado de ejecutar la aplicación que convertirá los ficheros de entrada en JSON descarga los ficheros del repositorio mediante el protocolo HTTP	
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Parser



Name	Value
Documentation	Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true

Children

Name	Documentation
------	---------------

 <code>parse</code>	Interfaz que contiene el método "parse". Se encarga de iniciar el proceso de parseado de las preguntas del formato de entrada al de salida. Recibe el nombre del fichero de entrada
 <code>XMLParser</code>	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML
 <code>parser</code>	Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser
 <code>GIFTParser</code>	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT
 <code>serializer</code>	Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer



Resident Components

Name	Documentation
 <code>XMLParser</code>	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML
 <code>GIFTParser</code>	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT

Output

Name	Value
Documentation	Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true




Children

Name	Documentation
 <code>output</code>	Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON
 <code>output</code>	Interfaz que contiene el método "output". Se encarga de guardar el JSON localmente. Recibe el contenido del JSON

Serializer

Name	Value
Documentation	Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true

Children


Name	Documentation
 serializer	Recibe la lista de objetos Pregunta
 output	Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output
 serialize	Interfaz que contiene el método "serialize". Se encarga de pasar las preguntas en el formato interno a JSON. Recibe una lista de objetos Pregunta

Uploader



Name	Value
Documentation	Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true

Children

Name	Documentation
------	---------------

 upload	Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD
--	---



Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 MongoDB
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	Navigable
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Leaf	false
	Type	 MongoDB
Documentation	El subsistema Uploader accederá a la BD MongoDB situada en el servidor mediante JDBC	
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

MongoDB

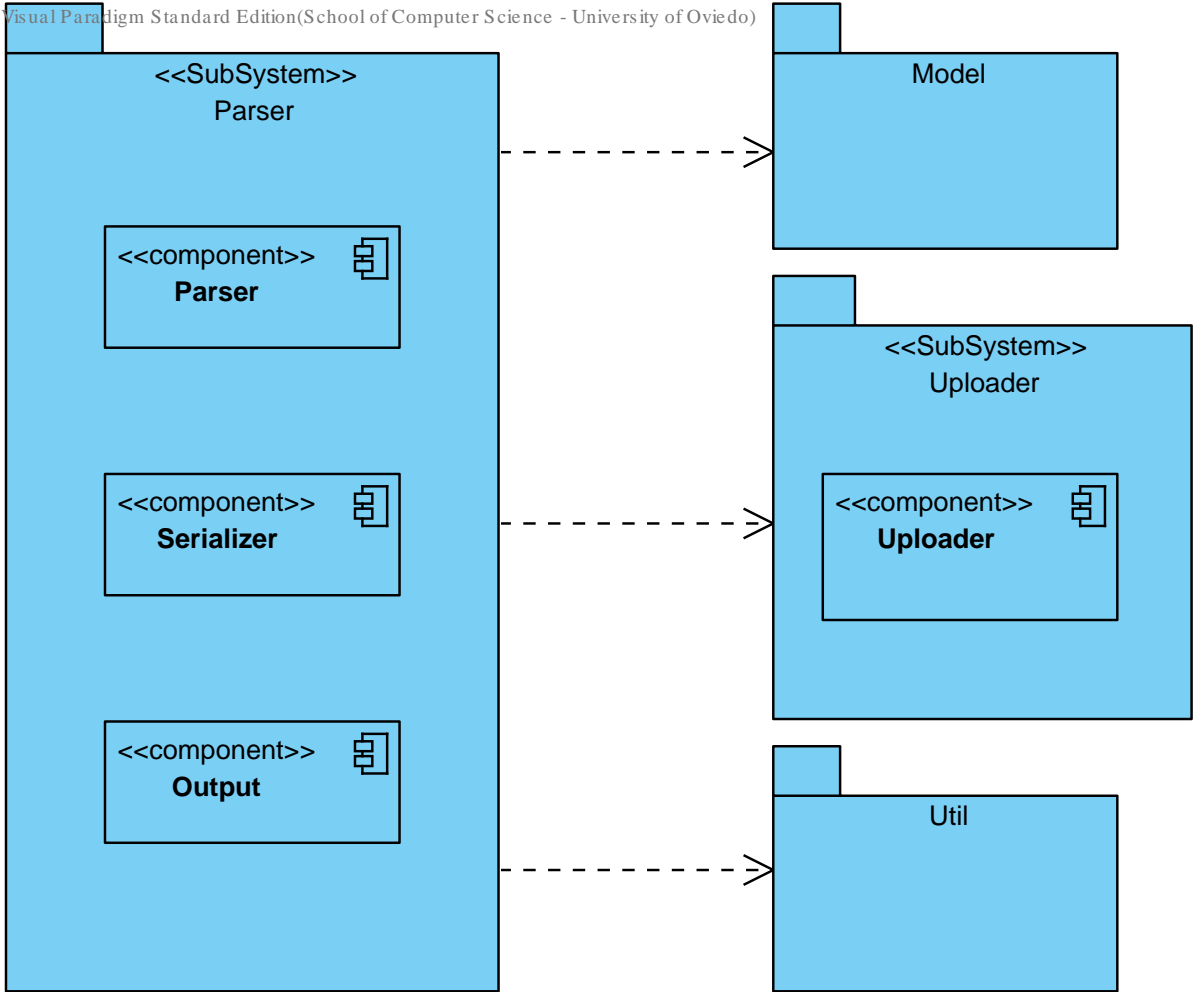
Name	Value
Documentation	Base de datos MongoDb, en la que se almacenan las preguntas en formato JSON.
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

Relationships

Unnamed Association		
From (Jdbc)	Name	Value
	End Model Element	 Uploader
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	Navigable
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Leaf	false
	Type	 Uploader
Documentation	El subsistema Uploader accederá a la BD MongoDB situada en el servidor mediante JDBC	
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	




Package Diagram






Paquetes



Name	Value
Name	Paquetes
Shape Presentation Option	0

Summary

Name	Documentation
 Parser	Es el subsistema principal del proyecto. Se encarga de convertir las preguntas almacenadas en el formato entrante a un fichero en el formato de salida (JSON, aunque ampliable).
 Model	Paquete que contiene las clases que definen el modelo de datos con el que trata la aplicación. Dichas clases son Pregunta y Category
 Parser	Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio

 Uploader	Segundo subsistema del proyecto que gestiona el guardado del fichero de preguntas en formato intermedio obtenido por la ejecución de la primera parte.
 Serializer	Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON
 Uploader	Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos
 Output	Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación
 Util	Paquete de utilidad que contiene clases que ayudan al subsistema Parser a cumplir su objetivo.

Documentation




Se trata del diagrama de paquetes del proyecto. Describe, sin llegar a temas de implementación, cuál es la estructura y que conjuntos de paquetes dependen de otros.

Details


Parser


Name	Value
Documentation	Es el subsistema principal del proyecto. Se encarga de convertir las preguntas almacenadas en el formato entrante a un fichero en el formato de salida (JSON, aunque ampliable).
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Stereotypes	SubSystem
Visibility	public


Children

Name	Documentation
 Parser	Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio
 Serializer	Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON
 Output	Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación


Relationships

Unnamed Dependency	
To	 Util
Documentation	El subsistema Parser utiliza las clases del paquete Util como soporte para facilitar el parseado de las preguntas
Visibility	Unspecified

Unnamed Dependency	
To	 Model
Documentation	Las clases del subsistema Parser utilizan las clases del paquete Model para crear la colección de preguntas que utiliza el Parser como formato interno en la conversión a JSON
Visibility	Unspecified

Unnamed Dependency	
To	 Uploader
Visibility	Unspecified


Sub Diagrams

Name	Documentation
 Parser	Diagrama de C&C que describe qué componentes hay dentro del subsistema "Parser" y cómo se relacionan entre sí dichos componentes. Los componentes descritos son: Parser, Serializer y Output

Model

Name	Value
Documentation	Paquete que contiene las clases que definen el modelo de datos con el que trata la aplicación. Dichas clases son Pregunta y Category
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Visibility	public






Relationships

Unnamed Dependency	
From	 Parser
Documentation	Las clases del subsistema Parser utilizan las clases del paquete Model para crear la colección de preguntas que utiliza el Parser como formato interno en la conversión a JSON
Visibility	Unspecified



Parser

Name	Value
Documentation	Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true

Children

Name	Documentation
 parse	Interfaz que contiene el método "parse". Se encarga de iniciar el proceso de parseado de las preguntas del formato de entrada al de salida. Recibe el nombre del fichero de entrada
 XMLParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML
 parser	Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser
 GIFTParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT
 serializer	Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer

Resident Components



Name	Documentation
 XMLParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML
 GIFTParser	Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT

Uploader


Name	Value
Documentation	Segundo subsistema del proyecto que gestiona el guardado del fichero de preguntas en formato intermedio obtenido por la ejecución de la primera parte.

Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Stereotypes	SubSystem
Visibility	public


Children

Name	Documentation
 Uploader	Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos
 upload	Interfaz que contiene el método "upload". Se encarga de iniciar el proceso de guardado de las preguntas contenidas en el formato intermedio en la BD

Relationships

Unnamed Dependency	
From	 Parser
Visibility	Unspecified




Sub Diagrams

Name	Documentation
 Uploader	Diagrama de C&C que describe qué componentes hay dentro del subsistema "Uploader" y cómo se relacionan entre sí dichos componentes. Este subsistema sólo consta de un componente, con su mismo nombre (Uploader)

Serializer

Name	Value
Documentation	Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true


Children

Name	Documentation
 serializer	Recibe la lista de objetos Pregunta
 output	Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output
 serialize	Interfaz que contiene el método "serialize". Se encarga de pasar las preguntas en el formato interno a JSON. Recibe una lista de objetos Pregunta

Uploader

Name	Value
Documentation	Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true



Children

Name	Documentation
 upload	Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD

Output

Name	Value
Documentation	Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación
Active	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Indirectly Instantiated	true


Children

Name	Documentation
 output	Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON
 output	Interfaz que contiene el método "output". Se encarga de guardar el JSON localmente. Recibe el contenido del JSON

Util

Name	Value
Documentation	Paquete de utilidad que contiene clases que ayudan al subsistema Parser a cumplir su objetivo.
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Visibility	public

Relationships

Unnamed Dependency	
From	 Parser
Documentation	El subsistema Parser utiliza las clases del paquete Util como soporte para facilitar el parseado de las preguntas
Visibility	Unspecified