Documentación Entregable 1

(Parte 2)

Image12.png

Arquitectura del Software (EII Oviedo)

Trivial3b

Table of Contents

[Stereotypes](#StereotypesHpfWh9KGAqBwAQUL)

[Contexto](#p8BjW9KGAqAEsQVU)

[Parser](#3_e7W9KGAqAEsQgS)

[Uploader](#zy__W9KGAqAEsQwf)

[Despliegue](#kl0w29KGAqAEsQ43)

[Paquetes](#Cqxg29KGAqAEsQ1R)

Table of Figures

[Contexto](#p8BjW9KGAqAEsQVU)

[Parser](#3_e7W9KGAqAEsQgS)

[Uploader](#zy__W9KGAqAEsQwf)

[Despliegue](#kl0w29KGAqAEsQ43)

[Paquetes](#Cqxg29KGAqAEsQ1R)

# 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 | |

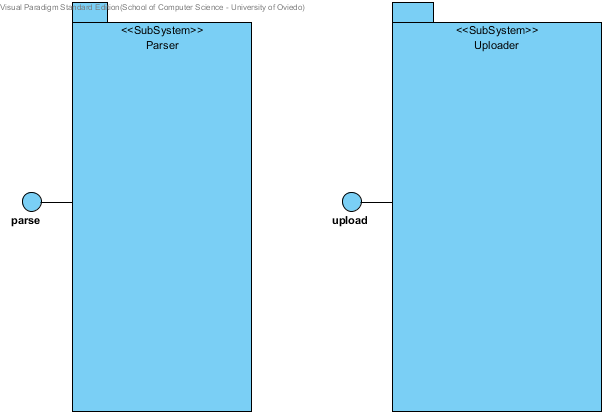
|  |  |
| --- | --- |
| **requirement** | |
| Tagged Value Definitions | |  |  | | --- | --- | | **Text** | | | Type | HTML |  |  |  | | --- | --- | | **ID** | | | Type | Text |  |  |  | | --- | --- | | **source** | | | Type | Text |  |  |  | | --- | --- | | **kind** | | | Type | Enumeration | | Enumeration 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** | |

Component Diagram

# Contexto



|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Value** |
| Name | Contexto |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Summary

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image1.png [Parser](#.cPjW9KGAqAEsQVh) | 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). |
| Image1.png [Uploader](#XF0TW9KGAqAEsQVy) | Segundo subsistema del proyecto que gestiona el guardado del fichero de preguntas en formato intermedio obtenido por la ejecución de la primera parte. |
| Image2.png [parse](#ZDY7W9KGAqAEsQfP) | 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 |
| Image2.png [upload](#BC6bW9KGAqAEsQch) | 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

## Details

### Image1.png 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** |
| Image3.png [Parser](#uI5HW9KGAqAEsQir) | Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio |
| Image3.png [Output](#2RW_W9KGAqAEsQvG) | Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación |
| Image3.png [Serializer](#jJffW9KGAqAEsQtX) | Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Generic Connector** | |
| To | Image2.png [parse](#ZDY7W9KGAqAEsQfP) |

#### Sub Diagrams

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image4.png [Parser](#3_e7W9KGAqAEsQgS) | 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 |

### Image1.png 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** |
| Image2.png [upload](#BC6bW9KGAqAEsQch) | 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 |
| Image3.png [Uploader](#hPYA29KGAqAEsQxM) | Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Generic Connector** | |
| To | Image2.png [upload](#BC6bW9KGAqAEsQch) |

#### Sub Diagrams

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image4.png [Uploader](#zy__W9KGAqAEsQwf) | 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) |

### Image5.png 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 | Image1.png [Parser](#.cPjW9KGAqAEsQVh) |

### Image5.png upload

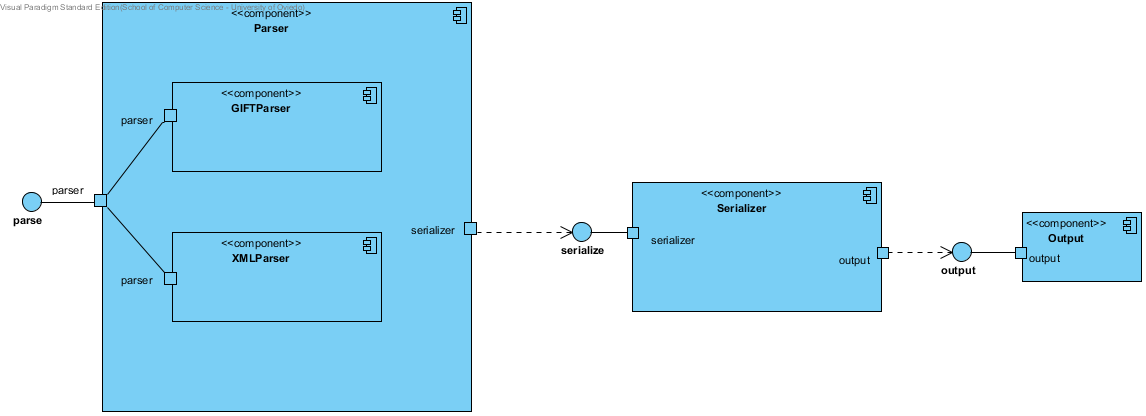
|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Value** |
| Documentation | Interfaz que contiene el método "upload". Se encarga de iniciar el proceso de guardado de las preguntas contenidas en el formato intermedio en la BD |
| Active | false |
| Business Key Mutable | true |
| Business Model | false |
| Visibility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

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Generic Connector** | |
| From | Image1.png [Uploader](#XF0TW9KGAqAEsQVy) |

Component Diagram

# Parser



|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Value** |
| Name | Parser |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Summary

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image3.png [Parser](#uI5HW9KGAqAEsQiq) | Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio |
| Image3.png [GIFTParser](#MvV7W9KGAqAEsQg3) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT |
| Image7.png [parser](#obKHW9KGAqAEsQiA) | Recibe el nombre del fichero de entrada en formato GIFT |
| Image3.png [Serializer](#jJffW9KGAqAEsQtW) | Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON |
| Image2.png [parse](#ygpXW9KGAqAEsQnF) | 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 |
| Image7.png [parser](#lrzHW9KGAqAEsQi9) | Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser |
| Image3.png [Output](#2RW_W9KGAqAEsQvF) | Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación |
| Image7.png [serializer](#fjNnW9KGAqAEsQlR) | Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer |
| Image2.png [serialize](#vx0_W9KGAqAEsQt1) | Interfaz que contiene el método "serialize". Se encarga de pasar las preguntas en el formato interno a JSON. Recibe una lista de objetos Pregunta |
| Image7.png [serializer](#9pw_W9KGAqAEsQtf) | Recibe la lista de objetos Pregunta |
| Image3.png [XMLParser](#QxD7W9KGAqAEsQg_) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML |
| Image2.png [output](#82d_W9KGAqAEsQv2) | Interfaz que contiene el método "output". Se encarga de guardar el JSON localmente. Recibe el contenido del JSON |
| Image7.png [output](#_LJ_W9KGAqAEsQvX) | Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output |
| Image7.png [output](#_vp_W9KGAqAEsQvh) | Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON |
| Image7.png [parser](#I5SHW9KGAqAEsQhw) | 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

### Image3.png 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** |
| Image3.png [GIFTParser](#MvV7W9KGAqAEsQg3) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT |
| Image2.png [parse](#ygpXW9KGAqAEsQnF) | 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 |
| Image7.png [parser](#lrzHW9KGAqAEsQi9) | Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser |
| Image7.png [serializer](#fjNnW9KGAqAEsQlR) | Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer |
| Image3.png [XMLParser](#QxD7W9KGAqAEsQg_) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image7.png [parser](#lrzHW9KGAqAEsQi9) | Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser |
| Image7.png [serializer](#fjNnW9KGAqAEsQlR) | Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer |

#### Resident Components

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image3.png [XMLParser](#QxD7W9KGAqAEsQhA) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML |
| Image3.png [GIFTParser](#MvV7W9KGAqAEsQg4) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT |

### Image3.png 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** |
| Image7.png [parser](#obKHW9KGAqAEsQiA) | Recibe el nombre del fichero de entrada en formato GIFT |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image7.png [parser](#obKHW9KGAqAEsQiA) | Recibe el nombre del fichero de entrada en formato GIFT |

### Image7.png 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 | Image7.png [parser](#lrzHW9KGAqAEsQi7) | | 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 | Image7.png [parser](#lrzHW9KGAqAEsQi7) | |
| Abstract | false |
| Leaf | false |
| Visibility | Unspecified |
| Derived | false |

### Image3.png 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** |
| Image2.png [serialize](#vx0_W9KGAqAEsQt1) | Interfaz que contiene el método "serialize". Se encarga de pasar las preguntas en el formato interno a JSON. Recibe una lista de objetos Pregunta |
| Image7.png [serializer](#9pw_W9KGAqAEsQtf) | Recibe la lista de objetos Pregunta |
| Image7.png [output](#_LJ_W9KGAqAEsQvX) | Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image7.png [serializer](#9pw_W9KGAqAEsQtf) | Recibe la lista de objetos Pregunta |
| Image7.png [output](#_LJ_W9KGAqAEsQvX) | Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output |

### Image5.png 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 | Image7.png [parser](#lrzHW9KGAqAEsQi9) |
| Visibility | Unspecified |

### Image7.png 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 | Image7.png [parser](#LZSHW9KGAqAEsQhu) | | 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 | Image7.png [parser](#LZSHW9KGAqAEsQhu) | |
| Abstract | false |
| Leaf | false |
| Visibility | Unspecified |
| Derived | false |

|  |  |
| --- | --- |
| **parse : Association** | |
| From | |  |  | | --- | --- | | **Name** | **Value** | | End Model Element | Image7.png [parser](#rrKHW9KGAqAEsQh.) | | 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 | Image7.png [parser](#rrKHW9KGAqAEsQh.) | |
| Abstract | false |
| Leaf | false |
| Visibility | Unspecified |
| Derived | false |

|  |  |
| --- | --- |
| **parser : Realization** | |
| From | Image2.png [parse](#ygpXW9KGAqAEsQnF) |
| Visibility | Unspecified |

### Image3.png 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** |
| Image2.png [output](#82d_W9KGAqAEsQv2) | Interfaz que contiene el método "output". Se encarga de guardar el JSON localmente. Recibe el contenido del JSON |
| Image7.png [output](#_vp_W9KGAqAEsQvh) | Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image7.png [output](#_vp_W9KGAqAEsQvh) | Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON |

### Image7.png 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 | Image2.png [serialize](#vx0_W9KGAqAEsQt1) |
| Visibility | Unspecified |

### Image5.png 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 | Image7.png [serializer](#9pw_W9KGAqAEsQtf) |
| Visibility | Unspecified |

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Dependency** | |
| From | Image7.png [serializer](#fjNnW9KGAqAEsQlR) |
| Visibility | Unspecified |

### Image7.png 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 | Image2.png [serialize](#vx0_W9KGAqAEsQt1) |
| Visibility | Unspecified |

### Image3.png 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** |
| Image7.png [parser](#I5SHW9KGAqAEsQhw) | Recibe el nombre del fichero de entrada en formato XML |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image7.png [parser](#I5SHW9KGAqAEsQhw) | Recibe el nombre del fichero de entrada en formato XML |

### Image5.png 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 | Image7.png [output](#_vp_W9KGAqAEsQvh) |
| Visibility | Unspecified |

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Dependency** | |
| From | Image7.png [output](#_LJ_W9KGAqAEsQvX) |
| Visibility | Unspecified |

### Image7.png 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 | Image2.png [output](#82d_W9KGAqAEsQv2) |
| Visibility | Unspecified |

### Image7.png 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 | Image2.png [output](#82d_W9KGAqAEsQv2) |
| Visibility | Unspecified |

### Image7.png parser

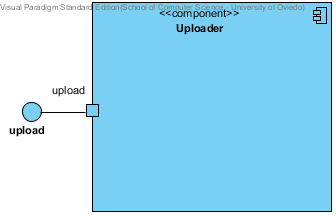
|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Value** |
| Documentation | Recibe el nombre del fichero de entrada en formato XML |
| Service | true |
| Behavior | false |
| Conjugated | false |
| Derived | false |
| Is ID | false |
| Derived Union | false |
| Aggregation | Unspecified |
| Multiplicity | Unspecified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

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| **parse : Association** | |
| To | |  |  | | --- | --- | | **Name** | **Value** | | End Model Element | Image7.png [parser](#lrzHW9KGAqAEsQi7) | | 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** |
| Image3.png [Uploader](#hPYA29KGAqAEsQxL) | Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos |
| Image2.png [upload](#is3A29KGAqAEsQzl) | 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 |
| Image7.png [upload](#UHmA29KGAqAEsQxo) | 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

### Image3.png 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** |
| Image7.png [upload](#UHmA29KGAqAEsQxo) | Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image7.png [upload](#UHmA29KGAqAEsQxo) | Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD |

### Image5.png 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 | Image7.png [upload](#UHmA29KGAqAEsQxo) |
| Visibility | Unspecified |

### Image7.png upload

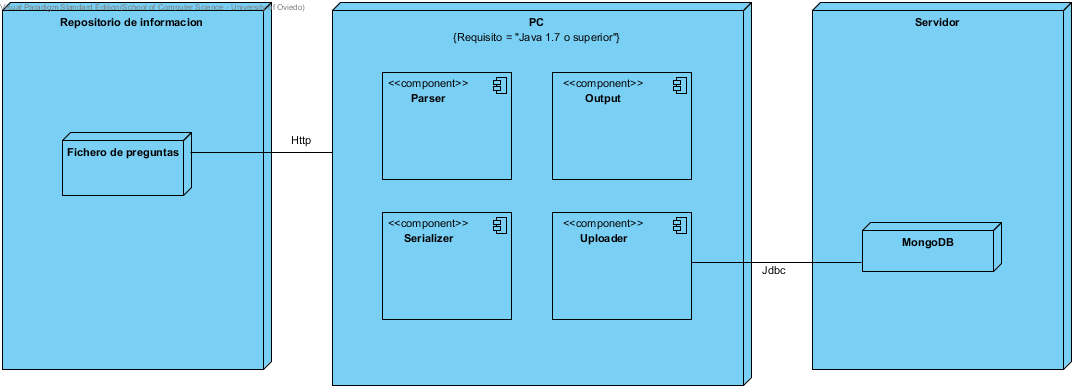
|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Value** |
| Documentation | Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD |
| Service | true |
| Behavior | false |
| Conjugated | false |
| Derived | false |
| Is ID | false |
| Derived Union | false |
| Aggregation | Unspecified |
| Multiplicity | Unspecified |
| Read Only | false |
| Static | false |
| Leaf | false |
| Visibility | public |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| **save : Realization** | |
| From | Image2.png [upload](#is3A29KGAqAEsQzl) |
| Visibility | Unspecified |

Deployment Diagram

# Despliegue



|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Value** |
| Name | Despliegue |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Summary

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image10.png [Repositorio de informacion](#c6Mw29KGAqAEsQ5D) | 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 |
| Image10.png [PC](#nbcw29KGAqAEsQ5I) | 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. |
| Image10.png [Servidor](#vGCw29KGAqAEsQ5O) | 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. |
| Image3.png [Parser](#f0MI29KGAqAEsQ6W) | Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio |
| Image3.png [Output](#HO8I29KGAqAEsQ6k) | Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación |
| Image10.png [Fichero de preguntas](#BKDw29KGAqAEsQ5h) | Ficheros de entrada al programa que pueden tener formato GIFT o XML. |
| Image3.png [Serializer](#GXCI29KGAqAEsQ6w) | Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON |
| Image3.png [Uploader](#NahI29KGAqAEsQ7Y) | Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos |
| Image10.png [MongoDB](#jplI29KGAqAEsQ7t) | 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

### Image10.png 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** |
| Image10.png [Fichero de preguntas](#BKDw29KGAqAEsQ5i) | Ficheros de entrada al programa que pueden tener formato GIFT o XML. |

### Image10.png 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 | Image10.png [Fichero de preguntas](#BKDw29KGAqAEsQ5i) | | 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 | Image10.png [Fichero de preguntas](#BKDw29KGAqAEsQ5i) | |
| 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 |

### Image10.png 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** |
| Image10.png [MongoDB](#jplI29KGAqAEsQ7u) | Base de datos MongoDb, en la que se almacenan las preguntas en formato JSON. |

### Image3.png 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** |
| Image5.png [parse](#ZDY7W9KGAqAEsQfQ) | 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 |
| Image3.png [XMLParser](#QxD7W9KGAqAEsQhA) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML |
| Image7.png [parser](#lrzHW9KGAqAEsQi7) | Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser |
| Image3.png [GIFTParser](#MvV7W9KGAqAEsQg4) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT |
| Image7.png [serializer](#fjNnW9KGAqAEsQlP) | Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer |

#### Resident Components

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image3.png [XMLParser](#QxD7W9KGAqAEsQhA) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML |
| Image3.png [GIFTParser](#MvV7W9KGAqAEsQg4) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT |

### Image3.png 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** |
| Image7.png [output](#Dvp_W9KGAqAEsQvf) | Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON |
| Image5.png [output](#82d_W9KGAqAEsQv3) | Interfaz que contiene el método "output". Se encarga de guardar el JSON localmente. Recibe el contenido del JSON |

### Image10.png 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 | Image10.png [PC](#nbcw29KGAqAEsQ5J) | | 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 | Image10.png [PC](#nbcw29KGAqAEsQ5J) | |
| 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 |

### Image3.png 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** |
| Image7.png [serializer](#Bpw_W9KGAqAEsQtd) | Recibe la lista de objetos Pregunta |
| Image7.png [output](#_LJ_W9KGAqAEsQvV) | Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output |
| Image5.png [serialize](#vx0_W9KGAqAEsQt2) | Interfaz que contiene el método "serialize". Se encarga de pasar las preguntas en el formato interno a JSON. Recibe una lista de objetos Pregunta |

### Image3.png 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** |
| Image7.png [upload](#UHmA29KGAqAEsQxm) | 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 | Image10.png [MongoDB](#jplI29KGAqAEsQ7u) | | 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 | Image10.png [MongoDB](#jplI29KGAqAEsQ7u) | |
| Documentation | El subsistema Uploader accederá a la BD MongoDB situada en el servidor mediante JDBC |
| Abstract | false |
| Leaf | false |
| Visibility | Unspecified |
| Derived | false |

### Image10.png MongoDB

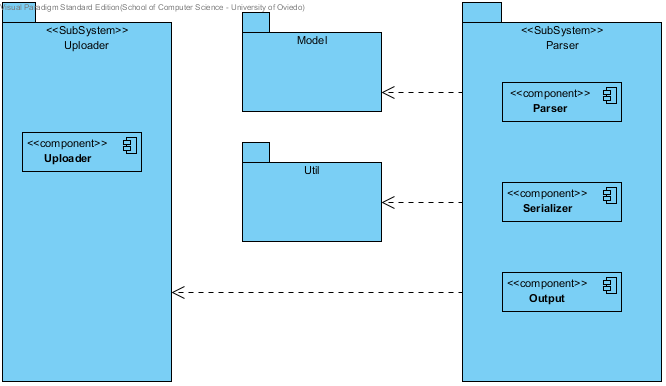
|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Value** |
| Documentation | Base de datos MongoDb, en la que se almacenan las preguntas en formato JSON. |
| Active | false |
| Business Key Mutable | true |
| Business Model | false |
| Visibility | public |
| Abstract | false |
| Leaf | false |
| Root | false |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Association** | |
| From (Jdbc) | |  |  | | --- | --- | | **Name** | **Value** | | End Model Element | Image3.png [Uploader](#hPYA29KGAqAEsQxM) | | 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 | Image3.png [Uploader](#hPYA29KGAqAEsQxM) | |
| 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** |
| Image1.png [Uploader](#jF5g29KGAqAEsQ17) | Segundo subsistema del proyecto que gestiona el guardado del fichero de preguntas en formato intermedio obtenido por la ejecución de la primera parte. |
| Image1.png [Parser](#PpZg29KGAqAEsQ1s) | 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). |
| Image1.png [Model](#8Dpg29KGAqAEsQ1g) | Paquete que contiene las clases que definen el modelo de datos con el que trata la aplicación. Dichas clases son Pregunta y Category |
| Image3.png [Parser](#7gWQ29KGAqAEsQ3h) | Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio |
| Image3.png [Uploader](#3dLQ29KGAqAEsQ4d) | Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos |
| Image1.png [Util](#9AjmB9KGAqBwAQtL) | Paquete de utilidad que contiene clases que ayudan al subsitema Parser a cumplir su objetivo. |
| Image3.png [Serializer](#pImQ29KGAqAEsQ3Y) | Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON |
| Image3.png [Output](#hEGQ29KGAqAEsQ3M) | Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación |

#### 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

### Image1.png 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** |
| Image3.png [Uploader](#3dLQ29KGAqAEsQ4d) | Componente encargado de guardar los ficheros JSON que se encuentran almacenados localmente, en la base de datos |
| Image5.png [upload](#BC6bW9KGAqAEsQci) | 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 | Image1.png [Parser](#PpZg29KGAqAEsQ1s) |
| Visibility | Unspecified |

#### Sub Diagrams

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image4.png [Uploader](#zy__W9KGAqAEsQwf) | 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) |

### Image1.png 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** |
| Image3.png [Parser](#7gWQ29KGAqAEsQ3h) | Componente encargado de analizar los ficheros de entrada, y generar un formato interno (colección de objetos) que se adapte al modelo de dominio |
| Image3.png [Serializer](#pImQ29KGAqAEsQ3Y) | Componente encargado de convertir las preguntas almacenadas en el formato interno generado por el Parser a formato JSON |
| Image3.png [Output](#hEGQ29KGAqAEsQ3M) | Componente encargado de generar el fichero JSON y almacenarlo de forma local en la máquina que está ejecutando la aplicación |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Dependency** | |
| To | Image1.png [Util](#9AjmB9KGAqBwAQtL) |
| Documentation | El subsistema Parser utiliza las clases del paquete Util como soporte para facilitar el parseado de las preguntas |
| Visibility | Unspecified |

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Dependency** | |
| To | Image1.png [Model](#8Dpg29KGAqAEsQ1g) |
| Documentation | Las clases del subsistema Parser utilizan las clases del parquete Model para crear la colección de preguntas que utiliza el Parser como formato interno en la conversión a JSON |
| Visibility | Unspecified |

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Dependency** | |
| To | Image1.png [Uploader](#jF5g29KGAqAEsQ17) |
| Visibility | Unspecified |

#### Sub Diagrams

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image4.png [Parser](#3_e7W9KGAqAEsQgS) | 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 |

### Image1.png 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 | Image1.png [Parser](#PpZg29KGAqAEsQ1s) |
| Documentation | Las clases del subsistema Parser utilizan las clases del parquete Model para crear la colección de preguntas que utiliza el Parser como formato interno en la conversión a JSON |
| Visibility | Unspecified |

### Image3.png 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** |
| Image5.png [parse](#ZDY7W9KGAqAEsQfQ) | 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 |
| Image3.png [XMLParser](#QxD7W9KGAqAEsQhA) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML |
| Image7.png [parser](#lrzHW9KGAqAEsQi7) | Recibe el nombre del fichero de entrada, ya sea en formato GIFT o XML y lo redirige al correspondiente parser |
| Image3.png [GIFTParser](#MvV7W9KGAqAEsQg4) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT |
| Image7.png [serializer](#fjNnW9KGAqAEsQlP) | Puerto que enlaza el componente Parser con el componente Serializer |

#### Resident Components

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Documentation** |
| Image3.png [XMLParser](#QxD7W9KGAqAEsQhA) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato XML |
| Image3.png [GIFTParser](#MvV7W9KGAqAEsQg4) | Componente encargado de procesar ficheros de entrada en formato GIFT |

### Image3.png 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** |
| Image7.png [upload](#UHmA29KGAqAEsQxm) | Recibe el nombre del fichero de entrada y el lugar en el que está situada la BD |

### Image1.png Util

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

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| **Unnamed Dependency** | |
| From | Image1.png [Parser](#PpZg29KGAqAEsQ1s) |
| Documentation | El subsistema Parser utiliza las clases del paquete Util como soporte para facilitar el parseado de las preguntas |
| Visibility | Unspecified |

### Image3.png 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** |
| Image7.png [serializer](#Bpw_W9KGAqAEsQtd) | Recibe la lista de objetos Pregunta |
| Image7.png [output](#_LJ_W9KGAqAEsQvV) | Puerto que enlaza el componente Serializer con el componente Output |
| Image5.png [serialize](#vx0_W9KGAqAEsQt2) | Interfaz que contiene el método "serialize". Se encarga de pasar las preguntas en el formato interno a JSON. Recibe una lista de objetos Pregunta |

### Image3.png 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** |
| Image7.png [output](#Dvp_W9KGAqAEsQvf) | Recibe el contenido que deberá ser guardado en el fichero JSON |
| Image5.png [output](#82d_W9KGAqAEsQv3) | Interfaz que contiene el método "output". Se encarga de guardar el JSON localmente. Recibe el contenido del JSON |