

Trivial app

Image12.png

Equipo 3a

Tabla de Contenidos

[Stereotypes](#Stereotypes46fHB9KFYEHuAQp0)

[Diagrama de clases - Parser](#Pe90.9KGAqG4AQ2m)

[Componentes](#eJWLq9KFYEHuAUmF)

[Paquetes](#BeWJ.9KGAqG4AQUo)

Tabla de Figuras

[Diagrama de clases - Parser](#Pe90.9KGAqG4AQ2m)

[Componentes](#eJWLq9KFYEHuAUmF)

[Paquetes](#BeWJ.9KGAqG4AQUo)

# Stereotypes

|  |  |
| --- | --- |
| UseCase | |
| Tagged Value Definitions | |  |  | | --- | --- | | Level | | | Tipo | Enumeration | | Enumeration Values | Summary, User, Subfunction | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:35 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | Complexity | | | Tipo | Enumeration | | Enumeration Values | Low, Medium, High | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:35 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | Use Case Status | | | Tipo | Enumeration | | Enumeration Values | Name Only, Initial, Base, Complete, Deferred | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:35 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | Implementation Status | | | Tipo | Enumeration | | Enumeration Values | Scheduled, Started, Partially Complete, Complete, Partially Deferred | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:35 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | Preconditions | | | Tipo | Multi-line Text | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:35 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | Post-conditions | | | Tipo | Multi-line Text | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:35 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | Author | | | Tipo | Text | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:35 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | Assumptions | | | Tipo | Multi-line Text | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:35 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| requirement | |
| Tagged Value Definitions | |  |  | | --- | --- | | Text | | | Tipo | HTML | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:34 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | ID | | | Tipo | Text | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:34 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | source | | | Tipo | Text | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:34 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | kind | | | Tipo | Enumeration | | Enumeration Values | Functional, Performance, Interface | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:34 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | verifyMethod | | | Tipo | Enumeration | | Enumeration Values | Analysis, Demonstration, Inspection, Test | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:34 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | risk | | | Tipo | Enumeration | | Enumeration Values | High, Medium, Low | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:34 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | |  |  |  | | --- | --- | | status | | | Tipo | Enumeration | | Enumeration Values | Proposed, Approved, Rejected, Deferred, Implemented, Mandatory, Obsolete | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:43:34 | | Última Modificación | 01-mar-2015 15:49:12 | | |

|  |
| --- |
| use |

|  |
| --- |
| Interface |

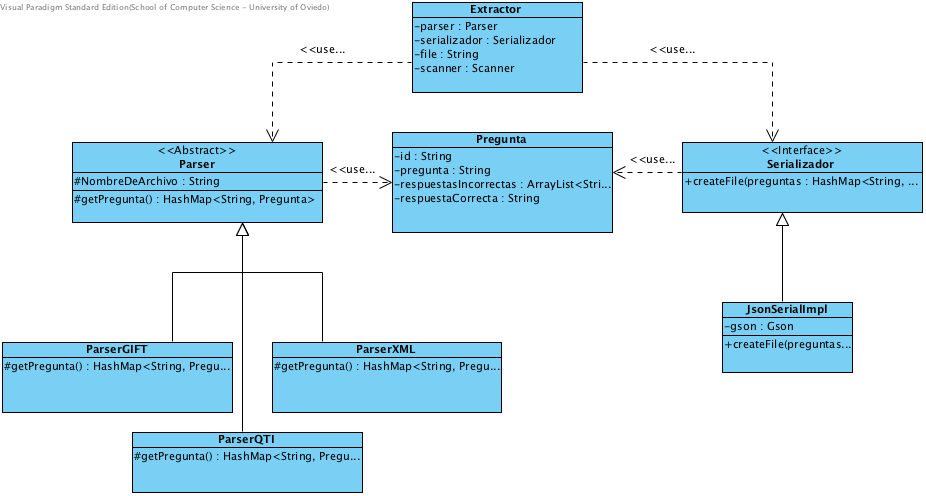
|  |
| --- |
| Abstract |

|  |
| --- |
| import |

|  |
| --- |
| merge |

Diagrama de Clases

# Diagrama de clases - Parser



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Diagrama de clases - Parser |
| Autor | Alvaro |
| Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:29:32 |
| Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [Extractor](#6LAu.9KGAqG4ARDE) | Clase de integración (controladora) de todos los submodulos del modulo principal de parseo, que crea a partir de fichero de entrada el formato de salida desado. |
| Image1.png [Pregunta](#LAMa.9KGAqG4AQ.q) | Es la clase principal de parseo puesto que contiene el formato intermedio entre el formato de entrada de la implementación concreta del parser y el formato de salida del serializador. Contiene métodos getter y setter para todos los atributos privados, así como los métodos de hashCode, equals y toString que aportan funcionalidad para comparaciones y otras utilidades. |
| Image1.png [Parser](#OgjM.9KGAqG4AQ3C) | Esta clase abstracta actua como superclase para las clases hijas que espeficicaran el tipo de parser según el formato de entrada del archivo que es el atributo de esta clase (nombreArchivo) |
| Image1.png [Serializador](#iGdG.9KGAqG4ARAd) | Esta interfaz forma la superclase de las implementaciones concretas de serializado a formatos de salida concretos. Utiliza el formato intermedio generado por el parser y crea el fichero de salida según la implementación concreta. |
| Image1.png [JsonSerialImpl](#tWXm.9KGAqG4ARBw) | Implementación concreta de la superclase para transformar a formato JSON. |
| Image1.png [ParserGIFT](#ribs.9KGAqG4AQ4U) | Esta es la implementación de la superclase para un formato de entrada GIFT, toda la funcionalidad está en el método protegido getPregunta() |
| Image1.png [ParserXML](#BR0i.9KGAqG4AQ6_) | Esta es la implementación de la superclase para un formato de entrada XML plano, toda la funcionalidad está en el método protegido getPregunta() |
| Image1.png [ParserQTI](#IJmi.9KGAqG4AQ7m) | Esta es la implementación de la superclase para un formato de entrada XML QTI, toda la funcionalidad está en el método protegido getPregunta() |

## Detalles

### Image1.png Extractor

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase de integración (controladora) de todos los submodulos del modulo principal de parseo, que crea a partir de fichero de entrada el formato de salida desado. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:44:59 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:27:18 | |

#### Attributes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| private parser : Parser | | | |
| Documentación | Instancia de la clase Parser. tendrá una implementación concreta dependiendo del tipo de formato de entrada. | | |
| Tipo | Image1.png [Parser](#egjM.9KGAqG4AQ3D) | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:45:45 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:49:26 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| private serializador : Serializador | | | |
| Documentación | Instancia de la clase Serializador que tiene una implementacion concreta dependiendo del fichero de salida deseado. | | |
| Tipo | Image1.png [Serializador](#iGdG.9KGAqG4ARAe) | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:45:46 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:51:28 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| private file : String | | | |
| Documentación | Ruta del archivo de entrada que se pasa al serializador. | | |
| Tipo | String | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:45:53 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:51:28 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| private scanner : Scanner | | | |
| Documentación | Scanner para pasar por consola el fichero de entrada. | | |
| Tipo | Scanner | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:45:56 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:51:28 | | | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Uso | |
| To | Image1.png [Parser](#OgjM.9KGAqG4AQ3C) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | use |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:50:27 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:27:18 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Uso | |
| To | Image1.png [Serializador](#iGdG.9KGAqG4ARAd) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | use |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:50:49 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:27:18 | |

### Image1.png Pregunta

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Es la clase principal de parseo puesto que contiene el formato intermedio entre el formato de entrada de la implementación concreta del parser y el formato de salida del serializador. Contiene métodos getter y setter para todos los atributos privados, así como los métodos de hashCode, equals y toString que aportan funcionalidad para comparaciones y otras utilidades. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:15:10 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:39:25 | |

#### Attributes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| private id : String | | | |
| Documentación | El identificador de la pregunta, es una marca disponible en las preguntas GIFT y en los otros formatos para diferenciarla de el resto de su tipo. | | |
| Tipo | String | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:18:16 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:28:55 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| private pregunta : String | | | |
| Documentación | Este atributo es el enunciado de la pregunta, puede ir entre interrogaciones o ser un enunciado afirmativo. | | |
| Tipo | String | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:18:18 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:28:55 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| private respuestasIncorrectas : ArrayList | | | |
| Documentación | Este atributo es una lista donde se incluirán todas las respuestas incorrectas. | | |
| Template Type Bind Info | N/A | | |
| Tipo | ArrayList | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:18:24 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:28:55 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| private respuestaCorrecta : String | | | |
| Documentación | En este atributo se guarda la UNICA respuesta correcta de cada pregunta. | | |
| Tipo | String | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:18:32 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:28:55 | | | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Uso | |
| From | Image1.png [Parser](#OgjM.9KGAqG4AQ3C) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | use |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:25:03 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:28:55 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Uso | |
| From | Image1.png [Serializador](#iGdG.9KGAqG4ARAd) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | use |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:31:15 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:39:25 | |

### Image1.png Parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Esta clase abstracta actua como superclase para las clases hijas que espeficicaran el tipo de parser según el formato de entrada del archivo que es el atributo de esta clase (nombreArchivo) |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Abstract |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:34:00 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:51:28 | |

#### Attributes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| protected NombreDeArchivo : String | | | |
| Documentación | Este atributo será el nombre del archivo de entrada que recibe el parser en uno de los subformatos hijos para realizar la conversion | | |
| Tipo | String | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:34:17 | | Última Modificación | 03-mar-2015 11:47:43 | | | |

#### Operations

|  |  |
| --- | --- |
| protected getPregunta () : HashMap | |
| Documentación | Este método es el genérico que indicará a los métodos de la subclase para que lo reimplementen especializandolo según el formato de entrada |
| Hoja | false |
| Template Type Bind Info | N/A |
| Ordenado | false |
| Único | true |
| Query | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:40:22 | | Última Modificación | 03-mar-2015 11:58:13 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| To | Image1.png [ParserGIFT](#ribs.9KGAqG4AQ4U) |
| Quality Score | Good |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:52:22 | | Última Modificación | 03-mar-2015 11:58:13 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| To | Image1.png [ParserXML](#BR0i.9KGAqG4AQ6_) |
| Quality Score | Good |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:57:17 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:08:25 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| To | Image1.png [ParserQTI](#IJmi.9KGAqG4AQ7m) |
| Quality Score | Good |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:58:09 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:08:25 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Uso | |
| To | Image1.png [Pregunta](#LAMa.9KGAqG4AQ.q) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | use |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:25:03 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:28:55 | |
| Unnamed Uso | |
| From | Image1.png [Extractor](#6LAu.9KGAqG4ARDE) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | use |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:50:27 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:27:18 | |

### Image1.png Serializador

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Esta interfaz forma la superclase de las implementaciones concretas de serializado a formatos de salida concretos. Utiliza el formato intermedio generado por el parser y crea el fichero de salida según la implementación concreta. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:26:15 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:51:28 | |

#### Operations

|  |  |
| --- | --- |
| public createFile (preguntas : HashMap) : void | |
| Parameters | |  |  | | --- | --- | | preguntas | | | Multiplicidad | Unspecified | | Template Type Bind Info | N/A | | Tipo | HashMap | | Direction | inout | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:44:30 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:49:26 | | |
| Documentación | Este método será implementado de manera concreta con las subclases para generar un fichero en el formato de salida deseado. |
| Hoja | false |
| Ordenado | false |
| Único | true |
| Query | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:26:47 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:49:26 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Uso | |
| To | Image1.png [Pregunta](#LAMa.9KGAqG4AQ.q) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | use |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:31:15 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:39:25 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| To | Image1.png [JsonSerialImpl](#tWXm.9KGAqG4ARBw) |
| Quality Score | Good |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:35:51 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:39:25 | |
| Unnamed Uso | |
| From | Image1.png [Extractor](#6LAu.9KGAqG4ARDE) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | use |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:50:49 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:27:18 | |

### Image1.png JsonSerialImpl

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Implementación concreta de la superclase para transformar a formato JSON. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:31:27 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:49:26 | |

#### Attributes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| private gson : Gson | | | |
| Documentación | Utilizamos la librería Gson de google para parsear el formato intermedio de Hash de preguntas a Json, esta librería consigue con pocas líneas de código una transformación eficiente para introducir en nuestra bdd MongoDB | | |
| Tipo | Gson | | |
| Allow Empty Name | false | | |
| Getter | false | Setter | false |
| Derivado | false | | |
| Multiplicidad | Unspecified | | |
| Aggregation | None | | |
| Derived Union | false | | |
| Read Only | false | | |
| Is ID | false | | |
| Hoja | false | | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:32:21 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:39:25 | | | |

#### Operations

|  |  |
| --- | --- |
| public createFile (preguntas : HashMap) : void | |
| Parameters | |  |  | | --- | --- | | preguntas | | | Multiplicidad | Unspecified | | Template Type Bind Info | N/A | | Tipo | HashMap | | Direction | inout | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:44:39 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:49:26 | | |
| Documentación | Implementación concreta del método de la superclase para transformar el formato intermedio a un fichero json que meter en la bdd. |
| Hoja | false |
| Ordenado | false |
| Único | true |
| Query | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:32:37 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:49:26 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| From | Image1.png [Serializador](#iGdG.9KGAqG4ARAd) |
| Quality Score | Good |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:35:51 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:39:25 | |

### Image2.png N/A

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Covering | false |
| Disjoint | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 12:30:35 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:39:25 | |

### Image1.png ParserGIFT

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Esta es la implementación de la superclase para un formato de entrada GIFT, toda la funcionalidad está en el método protegido getPregunta() |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:38:44 | | Última Modificación | 03-mar-2015 11:58:13 | |

#### Operations

|  |  |
| --- | --- |
| protected getPregunta () : HashMap | |
| Documentación | Este método es la implementación concreta del método de la superclase. En este caso toma el fichero de entrada en formato GIFT y lo parsea para generar un formato intermedio en un HashMap |
| Hoja | false |
| Template Type Bind Info | N/A |
| Ordenado | false |
| Único | true |
| Query | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:39:41 | | Última Modificación | 03-mar-2015 11:58:13 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| From | Image1.png [Parser](#OgjM.9KGAqG4AQ3C) |
| Quality Score | Good |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:52:22 | | Última Modificación | 03-mar-2015 11:58:13 | |

### Image1.png ParserXML

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Esta es la implementación de la superclase para un formato de entrada XML plano, toda la funcionalidad está en el método protegido getPregunta() |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:53:17 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:08:25 | |

#### Operations

|  |  |
| --- | --- |
| protected getPregunta () : HashMap | |
| Documentación | Este método es la implementación concreta del método de la superclase. En este caso toma el fichero de entrada en formato XML plano y lo parsea para generar un formato intermedio en un HashMap |
| Hoja | false |
| Template Type Bind Info | N/A |
| Ordenado | false |
| Único | true |
| Query | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:53:45 | | Última Modificación | 03-mar-2015 11:58:13 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| From | Image1.png [Parser](#OgjM.9KGAqG4AQ3C) |
| Quality Score | Good |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:57:17 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:08:25 | |

### Image1.png ParserQTI

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Esta es la implementación de la superclase para un formato de entrada XML QTI, toda la funcionalidad está en el método protegido getPregunta() |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:54:15 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:08:25 | |

#### Operations

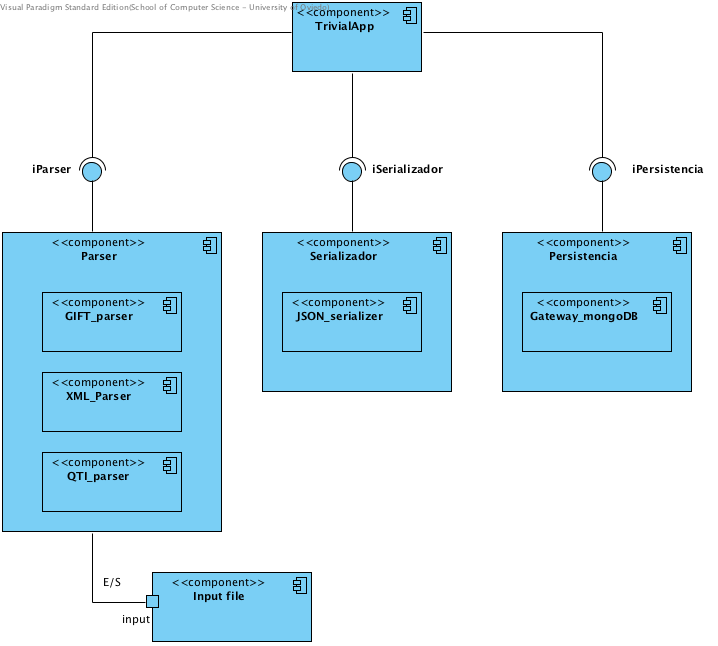
|  |  |
| --- | --- |
| protected getPregunta () : HashMap | |
| Documentación | Este método es la implementación concreta del método de la superclase. En este caso toma el fichero de entrada en formato XML QTI y lo parsea para generar un formato intermedio en un HashMap |
| Hoja | false |
| Template Type Bind Info | N/A |
| Ordenado | false |
| Único | true |
| Query | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:55:06 | | Última Modificación | 03-mar-2015 11:58:13 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| From | Image1.png [Parser](#OgjM.9KGAqG4AQ3C) |
| Quality Score | Good |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 11:58:09 | | Última Modificación | 03-mar-2015 12:08:25 | |

Diagrama de Componentes

# Componentes



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Componentes |
| Autor | raulhc |
| Fecha de Creación | 01-mar-2015 15:51:02 |
| Última Modificación | 03-mar-2015 19:23:21 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image4.png [TrivialApp](#sg7Lq9KFYEHuAUos) | Componente desde el que se controla la aplicación.  Es el encargado de utilizar el resto de componentes de manera secuencial, suministrándoles todo lo que necesitan para su funcionamiento.  Se comunica con el resto de componentes haciendo uso de las interfaces que estos proven |
| Image5.png [iParser](#TMw7q9KFYEHuAUuo) | Interfaz que provee el componente parser para facilitar su uso desde un componente exterior. |
| Image5.png [iSerializador](#9FU7q9KFYEHuAUvg) | Interfaz que provee el componente Serializador para facilitar su uso desde un componente exterior. |
| Image5.png [iPersistencia](#Jz17q9KFYEHuAUxO) | Interfaz que provee el componente de persistencia para facilitar su uso desde un componente exterior. |
| Image4.png [Parser](#5kQrq9KFYEHuAUpL) | Componente de parseamiento de la aplicación. Encargado de proveer una interfaz común de todos los tipos de parsers disponibles. |
| Image4.png [Serializador](#rDorq9KFYEHuAUpY) | Componente serializador de la aplicación. Encargado de proveer una interfaz común de todos los tipos de serializadores de la aplicación. |
| Image4.png [Persistencia](#_ZMrq9KFYEHuAUrg) | Componente encargado de la persistencia de los datos. Provee una interfaz única para la comunicación con otros componentes de la aplicación, con el objetivo de que el cambio de SGBD no afecte al resto de componentes. |
| Image4.png [GIFT\_parser](#j3ybq9KFYEHuAUr8) | Parser para ficheros con formato GIFT |
| Image4.png [JSON\_serializer](#bXDbq9KFYEHuAUtq) | Componente de serialización a JSON. Genera un fichero de salida en el que los datos de nuestro programa están en el formato JSON. |
| Image4.png [Gateway\_mongoDB](#Wpx7q9KFYEHuAUwy) | Componente encargado de proveernos de las acciones necesarias para almacenar los datos de la aplicación en la base de datos MongoDB. |
| Image4.png [XML\_Parser](#O_Bbq9KFYEHuAUsl) | Parser para ficheros con formato XML |
| Image4.png [QTI\_parser](#GPhbq9KFYEHuAUss) | Parser para ficheros con formato QTI |
| Image4.png [Input file](#AeCHq9KFYEHuAUyU) | Entrada de ficheros GIFT, QTI o XML |
| Image6.png [input](#N62Xq9KFYEHuAU4B) |  |

## Detalles

### Image4.png TrivialApp

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente desde el que se controla la aplicación.  Es el encargado de utilizar el resto de componentes de manera secuencial, suministrándoles todo lo que necesitan para su funcionamiento.  Se comunica con el resto de componentes haciendo uso de las interfaces que estos proven |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 15:52:58 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Uso | |
| To | Image5.png [iParser](#TMw7q9KFYEHuAUuo) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:02:38 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Uso | |
| To | Image5.png [iSerializador](#9FU7q9KFYEHuAUvg) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:03:18 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Uso | |
| To | Image5.png [iPersistencia](#Jz17q9KFYEHuAUxO) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:05:40 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

### Image1.png iParser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Interfaz que provee el componente parser para facilitar su uso desde un componente exterior. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:02:33 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Realization | |
| To | Image4.png [Parser](#5kQrq9KFYEHuAUpL) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:02:33 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |
| Unnamed Uso | |
| From | Image4.png [TrivialApp](#sg7Lq9KFYEHuAUos) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:02:38 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

### Image1.png iSerializador

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Interfaz que provee el componente Serializador para facilitar su uso desde un componente exterior. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:03:03 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Realization | |
| To | Image4.png [Serializador](#rDorq9KFYEHuAUpY) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:03:03 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |
| Unnamed Uso | |
| From | Image4.png [TrivialApp](#sg7Lq9KFYEHuAUos) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:03:18 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

### Image1.png iPersistencia

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Interfaz que provee el componente de persistencia para facilitar su uso desde un componente exterior. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:05:19 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Realization | |
| To | Image4.png [Persistencia](#_ZMrq9KFYEHuAUrg) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:05:19 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |
| Unnamed Uso | |
| From | Image4.png [TrivialApp](#sg7Lq9KFYEHuAUos) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:05:40 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

### Image4.png Parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente de parseamiento de la aplicación. Encargado de proveer una interfaz común de todos los tipos de parsers disponibles. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 15:53:44 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [iParser](#TMw7q9KFYEHuAUuo) | Interfaz que provee el componente parser para facilitar su uso desde un componente exterior. |
| Image4.png [GIFT\_parser](#j3ybq9KFYEHuAUr8) | Parser para ficheros con formato GIFT |
| Image4.png [XML\_Parser](#O_Bbq9KFYEHuAUsl) | Parser para ficheros con formato XML |
| Image4.png [QTI\_parser](#GPhbq9KFYEHuAUss) | Parser para ficheros con formato QTI |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Realization | |
| From | Image5.png [iParser](#TMw7q9KFYEHuAUuo) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:02:33 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image6.png [input](#O62Xq9KFYEHuAU3_) | | 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 | Image6.png [input](#O62Xq9KFYEHuAU3_) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:18:04 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:18:04 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:22:19 | |

#### Resident Components

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image4.png [GIFT\_parser](#j3ybq9KFYEHuAUr9) | Parser para ficheros con formato GIFT |
| Image4.png [XML\_Parser](#u_Bbq9KFYEHuAUsm) | Parser para ficheros con formato XML |
| Image4.png [QTI\_parser](#GPhbq9KFYEHuAUst) | Parser para ficheros con formato QTI |

### Image4.png Serializador

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente serializador de la aplicación. Encargado de proveer una interfaz común de todos los tipos de serializadores de la aplicación. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 15:53:59 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [iSerializador](#9FU7q9KFYEHuAUvg) | Interfaz que provee el componente Serializador para facilitar su uso desde un componente exterior. |
| Image4.png [JSON\_serializer](#bXDbq9KFYEHuAUtq) | Componente de serialización a JSON. Genera un fichero de salida en el que los datos de nuestro programa están en el formato JSON. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Realization | |
| From | Image5.png [iSerializador](#9FU7q9KFYEHuAUvg) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:03:03 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

#### Resident Components

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image4.png [JSON\_serializer](#bXDbq9KFYEHuAUtr) | Componente de serialización a JSON. Genera un fichero de salida en el que los datos de nuestro programa están en el formato JSON. |

### Image4.png Persistencia

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente encargado de la persistencia de los datos. Provee una interfaz única para la comunicación con otros componentes de la aplicación, con el objetivo de que el cambio de SGBD no afecte al resto de componentes. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 15:54:27 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [iPersistencia](#Jz17q9KFYEHuAUxO) | Interfaz que provee el componente de persistencia para facilitar su uso desde un componente exterior. |
| Image4.png [Gateway\_mongoDB](#Wpx7q9KFYEHuAUwy) | Componente encargado de proveernos de las acciones necesarias para almacenar los datos de la aplicación en la base de datos MongoDB. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Realization | |
| From | Image5.png [iPersistencia](#Jz17q9KFYEHuAUxO) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:05:19 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

#### Resident Components

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image4.png [Gateway\_mongoDB](#Wpx7q9KFYEHuAUwz) | Componente encargado de proveernos de las acciones necesarias para almacenar los datos de la aplicación en la base de datos MongoDB. |

### Image4.png GIFT\_parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Parser para ficheros con formato GIFT |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Very Bad |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | | Model element without any relationship | Connect model element with relationship | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 15:59:19 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

### Image4.png JSON\_serializer

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente de serialización a JSON. Genera un fichero de salida en el que los datos de nuestro programa están en el formato JSON. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Very Bad |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | | Model element without any relationship | Connect model element with relationship | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:01:18 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

### Image4.png Gateway\_mongoDB

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente encargado de proveernos de las acciones necesarias para almacenar los datos de la aplicación en la base de datos MongoDB. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Very Bad |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | | Model element without any relationship | Connect model element with relationship | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:04:45 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:11:48 | |

### Image4.png XML\_Parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Parser para ficheros con formato XML |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Very Bad |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | | Model element without any relationship | Connect model element with relationship | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:00:12 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

### Image4.png QTI\_parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Parser para ficheros con formato QTI |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Very Bad |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | | Model element without any relationship | Connect model element with relationship | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:00:16 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

### Image4.png Input file

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Entrada de ficheros GIFT, QTI o XML |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Very Bad |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | | Model element without any relationship | Connect model element with relationship | |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:07:49 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [input](#N62Xq9KFYEHuAU4B) |  |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [input](#N62Xq9KFYEHuAU4B) |  |

### Image6.png input

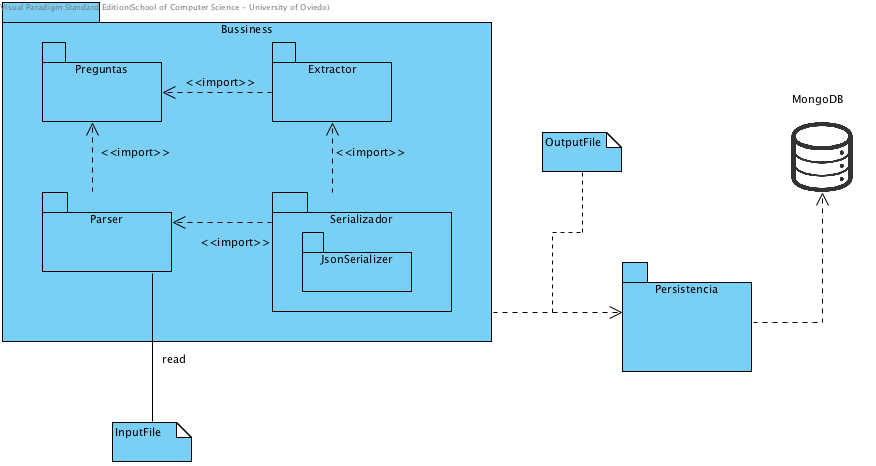
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Servicio | true |
| Comportamiento | false |
| Conjugated | false |
| Derivado | false |
| Is ID | false |
| Derived Union | false |
| Aggregation | Unspecified |
| Multiplicidad | Unspecified |
| Read Only | false |
| Static | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:17:18 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:22:19 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To (E/S) | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image4.png [Parser](#5kQrq9KFYEHuAUpM) | | 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 | Image4.png [Parser](#5kQrq9KFYEHuAUpM) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:18:04 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 01-mar-2015 16:18:04 | | Última Modificación | 01-mar-2015 16:22:19 | |

Diagrama de paquetes

# Paquetes



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Paquetes |
| Autor | Alvaro |
| Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:17:19 |
| Última Modificación | 03-mar-2015 19:19:28 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image8.png [Bussiness](#qYBJ.9KGAqG4AQUz) | Paquete que contiene toda la lógica de nuestra aplicación. |
| Image8.png [Preguntas](#sd1p.9KGAqG4AQVm) | Representación interna que usa la aplicación. Es el tipo de objeto creado a partir de los datos leídos por uno de los parsers disponibles al leer un fichero de entrada. |
| Image8.png [Extractor](#FMYp.9KGAqG4AQVY) | Paquete que actúa a modo de clase controladora de la aplicación. Es en este paquete en el que se presentan los modos de interacción disponibles al usuario del sistema. |
| Image9.png [MongoDB](#zaklB9KFYEHuAQdv) | Base de datos de nuestra aplicación, MongoDB |
| Image8.png [Parser](#bgVp.9KGAqG4AQVh) | Paquete parser: Engloba a todos los tipos de parsers que soporta la aplicación, habiendo un tipo de parser por cada formato de fichero de entrada aceptado. |
| Image8.png [Serializador](#utNp.9KGAqG4AQVs) |  |
| Image8.png [JsonSerializer](#jlddB9KFYEHuAQk0) | Paquete en el que se lleva a cabo la serialización al formato JSON a partir de el formato de representación interna que utiliza la aplicación. |
| Image8.png [Persistencia](#uWxJ.9KGAqG4AQU8) | Modulo encargado de la persistencia de los datos a la base de datos. |
| Image10.png [N/A](#TgHF.9KGAqG4AQbC) | OutputFile |
| Image10.png [N/A](#sTaF.9KGAqG4AQY4) | InputFile |

## Detalles

### Image8.png Bussiness

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Paquete que contiene toda la lógica de nuestra aplicación. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:17:42 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:58:28 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image8.png [Preguntas](#sd1p.9KGAqG4AQVm) | Representación interna que usa la aplicación. Es el tipo de objeto creado a partir de los datos leídos por uno de los parsers disponibles al leer un fichero de entrada. |
| Image8.png [Extractor](#FMYp.9KGAqG4AQVY) | Paquete que actúa a modo de clase controladora de la aplicación. Es en este paquete en el que se presentan los modos de interacción disponibles al usuario del sistema. |
| Image8.png [Parser](#bgVp.9KGAqG4AQVh) | Paquete parser: Engloba a todos los tipos de parsers que soporta la aplicación, habiendo un tipo de parser por cada formato de fichero de entrada aceptado. |
| Image8.png [Serializador](#utNp.9KGAqG4AQVs) |  |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image8.png [Persistencia](#uWxJ.9KGAqG4AQU8) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:35:24 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:26:27 | |

### Image8.png Preguntas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Representación interna que usa la aplicación. Es el tipo de objeto creado a partir de los datos leídos por uno de los parsers disponibles al leer un fichero de entrada. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:22:52 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:08:58 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Importar | |
| From | Image8.png [Parser](#bgVp.9KGAqG4AQVh) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | import |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:32:56 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:36:05 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Importar | |
| From | Image8.png [Extractor](#FMYp.9KGAqG4AQVY) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | import |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:33:32 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:36:05 | |

### Image8.png Extractor

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Paquete que actúa a modo de clase controladora de la aplicación. Es en este paquete en el que se presentan los modos de interacción disponibles al usuario del sistema. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:20:18 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:08:58 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Importar | |
| To | Image8.png [Preguntas](#sd1p.9KGAqG4AQVm) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | import |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:33:32 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:36:05 | |
| Unnamed Importar | |
| From | Image8.png [Serializador](#utNp.9KGAqG4AQVs) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | import |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:32:12 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:36:05 | |

### Image9.png MongoDB

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Base de datos de nuestra aplicación, MongoDB |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 18:17:37 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:58:28 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image8.png [Persistencia](#uWxJ.9KGAqG4AQU8) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 18:18:14 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:26:27 | |

### Image8.png Parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Paquete parser: Engloba a todos los tipos de parsers que soporta la aplicación, habiendo un tipo de parser por cada formato de fichero de entrada aceptado. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:22:45 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:36:57 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Importar | |
| To | Image8.png [Preguntas](#sd1p.9KGAqG4AQVm) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | import |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:32:56 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:36:05 | |

|  |  |
| --- | --- |
| read : Conector Genérico | |
| To | Image10.png [N/A](#sTaF.9KGAqG4AQY4) |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 18:24:01 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:36:57 | |
| Unnamed Importar | |
| From | Image8.png [Serializador](#utNp.9KGAqG4AQVs) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | import |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:31:39 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:36:05 | |

### Image8.png Serializador

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:22:56 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:47:58 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image8.png [JsonSerializer](#jlddB9KFYEHuAQk0) | Paquete en el que se lleva a cabo la serialización al formato JSON a partir de el formato de representación interna que utiliza la aplicación. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Importar | |
| To | Image8.png [Parser](#bgVp.9KGAqG4AQVh) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | import |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:31:39 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:36:05 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Importar | |
| To | Image8.png [Extractor](#FMYp.9KGAqG4AQVY) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Estereotipos | import |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:32:12 | | Última Modificación | 03-mar-2015 13:36:05 | |

### Image8.png JsonSerializer

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Paquete en el que se lleva a cabo la serialización al formato JSON a partir de el formato de representación interna que utiliza la aplicación. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Very Bad |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | | Model element without any relationship | Connect model element with relationship | |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 18:42:01 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:47:58 | |

### Image8.png Persistencia

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Modulo encargado de la persistencia de los datos a la base de datos. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:17:56 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:58:28 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image9.png [MongoDB](#zaklB9KFYEHuAQdv) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 18:18:14 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:26:27 | |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image8.png [Bussiness](#qYBJ.9KGAqG4AQUz) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:35:24 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:26:27 | |

### Image10.png N/A

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | OutputFile |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:36:49 | | Última Modificación | 03-mar-2015 19:08:58 | |

#### Comments

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Documentación | Fichero de salida que se genera tras haber procesado los datos en la lógica. Este fichero tiene formato JSON y será enviado al modulo de persistencia para que se encargue de guardar dichos datos en la base de datos |
| Autor | raulhc |
| Fecha Hora | 03-mar-2015 18:54:45 |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | |

### Image10.png N/A

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | InputFile |
| Quality Score | Good |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Alvaro | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 13:34:33 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:36:57 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| read : Conector Genérico | |
| From | Image8.png [Parser](#bgVp.9KGAqG4AQVh) |
| Quality Score | Fair |
| Quality Reason | |  |  | | --- | --- | | Problem | Suggestion | | Name does not contain glossary terms | Define name as term in glossary | |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | raulhc | | Fecha de Creación | 03-mar-2015 18:24:01 | | Última Modificación | 03-mar-2015 18:36:57 | |

#### Comments

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Documentación | Puerta de entrada de los datos a la aplicación. InputFile puede ser un fichero de tipo Gift, Qti o XML. Estos ficheros contendrán los datos de preguntas y respuestas que mas tarde serán usados durante el juego |
| Autor | raulhc |
| Fecha Hora | 03-mar-2015 18:28:23 |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | |