entrega1-5a

Image11.png



Manual de usuario: Trivial

**Módulo 1: Extractor**

**Ejecutar desde Jar**

La aplicación que acaba de adquirir es una primera aproximación del famoso juego de preguntas y respuestas “Trivial”.

En esta primera versión la interacción con el usuario se basa en comandos por medio de consola. La aplicación tiene una extensión .JAR, por lo que debe asegurarse que tenga instalado en su terminal la versión JAVA correspondiente a su sistema, para ello diríjase a este enlace

<https://www.java.com/es/download/installed.jsp>

De forma alternativa se puede buscar tecleando en su terminal el comando

**“java –versión”**

Si no se encuentra instálela en el siguiente enlace.

<https://www.java.com/es/download/>

Una vez que sepa que tiene una versión de JAVA funciona en su equipo doble click en el archivo JAR y se abrirá:

Ante usted aparecerá una ventana de consola (CMD en Windows, Terminal el Linux) en que saldrá un mensaje:

**Ejecutando automáticamente... (Introduzca comando)**

**Introduzca Q para salir**

El programa estará arrancado desde ese momento esperando que usted introduzca un comando o pulse la tecla Q para acabar dicha ejecución

El comando a introducir tendrá la siguiente sintaxis:

**nombreArchivoDeEntrada.tipoDeArchivoDeEntrada nombreArchivoDeSalida**

O de forma alternativa:

**nombreArchivoDeEntrada tipoEntrada nombreArchivoDeSalida tipoArchivoDeSalida**

A modo de ejemplo:



Una vez introducido dicho comando el programa leera las preguntas, verificara su formato y sintaxis y en caso afirmativo lo transformara a formato JSON y lo introducirá en la base de datos MongoDB, en caso negativo mostraría mensajes de error para que se subsane el error al introducir el comando o al escribir el fichero de preguntas de entrada

La base de datos MongoDB necesita ser inicializada, de acuerdo al documento que se adjunta en el mismo fichero

**Ejecutar desde Eclipse**

Si se tiene el proyecto en Eclipse o en cualquier otro entorno de producción, deberá tener el driver de la base de datos MongoDB y tener el plugin de Maven si procediese

Para ejecutar el programa se deberá introducir los ficheros de preguntas en el directorio **/data**  que es el mismo en el que saldrán los ficheros de salida. **Posteriormente se ejecutara la clase Extractor del paquete Trivial**  y a partir de ahí el proceso será análogo a introducir el comando desde el CMD expuesto en el epígrafe anterior

Cabe señalar que también es necesario inicializar la base de datos MongoDB de igual manera

DOCUMENTACIÓN:

1. Planteamiento del problema

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

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

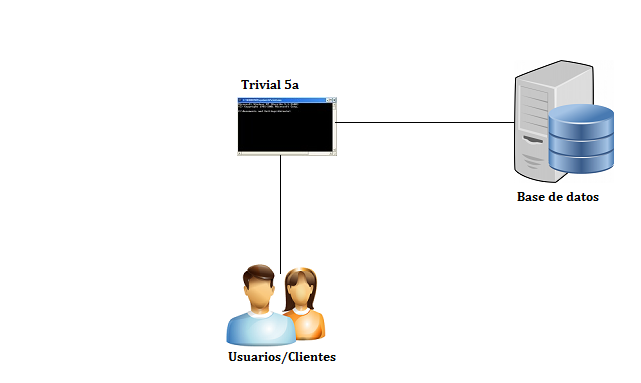
Los ficheros con los enunciados de las preguntas se tomarán de bancos de preguntas ya existentes. Uno de los bancos de preguntas utiliza el formato GIFT. La aplicación utilizará una representación interna de las preguntas en formato JSON que facilitará su posterior almacenamiento en la base de datos. La compañía está considerando utilizar MongoDb, aunque esta decisión todavía no se ha tomado.

Se desea que la aplicación pueda ejecutarse en dos etapas. Una primera etapa que analiza los ficheros con las preguntas y genera el formato intermedio y otra etapa que toma las preguntas en dicho formato intermedio y las almacena en la base de datos. La ejecución de estas 2 etapas será controlada por un operador de la compañía que podrá decidir cuándo ejecuta cada etapa e incluso podrá automatizar dicha ejecución para que se realice cada cierto tiempo.

Es importante garantizar que la conversión es correcta, facilitando la depuración del proceso de carga de preguntas. Por ese motivo, se buscará una solución que no requiera interfaz interactivo pero que permita varias opciones de entrada (elegir nombre del fichero a cargar, elegir formato de la entrada, elegir nombre del fichero de salida, elegir formato del fichero de salida, etc.) y que permita observar los resultados intermedios de la conversión para chequear que no hay errores.

Puesto que la conversión puede automatizarse para que se realice en cualquier momento, la compañía no requiere que las aplicaciones sean muy eficientes ni que el proceso de conversión se realice de forma interactiva. En la primera fase la compañía solamente requiere la conversión de preguntas en formato GIFT, pero se está pensando que la solución debe admitir otros formatos en el futuro. Por ejemplo, la compañía está pensando procesar también preguntas en formatos XML como el formato QTI.

1.1 Diagrama contextual

**

2. Metodología usada

Se va a realizar un estudio de arquitectura siguiendo el método de ADD.

ADD es un método de diseño de arquitectura de modelo Top-don, y por lo tanto se basa en la descomposición de procesos en los atributos de calidad que el software ha de cumplir.

Por tanto el primer paso es identificar todos los atributos de calidad del sistema afectados por los requisitos no funcionales y modelarlos como escenarios de calidad.

A partir de estos escenarios y siguiendo las iteraciones del proceso ABC, se va refinando la arquitectura hasta tener una solución madura. Estas iteraciones son:

* + Creación del modelo de negocio para el sistema
  + Comprensión de los requisitos
  + Creación o Selección de la arquitectura
  + Documentar y comunicar la arquitectura
  + Análisis o evaluación de la arquitectura
  + Implementación del sistema basado en la arquitectura
  + Aseguramiento de que la aplicación se ajusta a la arquitectura

Adicionalmente, y principalmente al principio del proceso, se pueden crear diagramas contextuales u otros elementos que servirán para comunicar con los stakeholders en primera instancia. Y otros diagramas que se consideren necesarios.

En un primer momento aparecerán las vistas estructurales (estáticas) y posteriormente se le añadirán vistas dinámicas para añadir información a las anteriores.

Los pasos a seguir por tanto serán:

1. Elegir un módulo a descomponer

2. Refinar el módulo

3. Repetir estos pasos hasta que no se necesario una descomposición más profunda

3. Stakeholders

* **Responsables de la empresa NoGame**

Se trata de los equipos directivos de la corporación, son responsables de los presupuestos y toman las decisiones que comprometen fondos de dicho presupuesto.

Objetivos:

- Bajo coste en el desarrollo de la aplicación

* **Equipo de desarrollo del proyecto**

Equipo responsable de desarrollar el sistema resultante de la arquitectura

Objetivos:

- Proyecto rentable, que permita ser desarrollado con el precio establecido y un grado de rentabilidad que haga atractivo el desarrollo.

- Proyecto portable, que permita el cambio de plataforma sin que esto conlleve la modificación de la mayoría del código.

* **Usuarios/Cliente de la aplicación**

Personas que utilizarán la aplicación en tiempo de explotación

Objetivos:

- Aplicación intuitiva, con una baja curva de aprendizaje

- Bajo coste en la adquisición del producto

3.1 Lista de los Stakeholders

Así pues, la lista de Stakeholders (interesados) queda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | **Stakeholder** | **Intereses** |
| **ST-01** | Responsables de la empresa NoGame | Bajo coste en el desarrollo de la aplicación |
| **ST-02** | Equipo de desarrollo del proyecto | Proyecto rentable, que permita ser desarrollado con el precio establecido y un grado de rentabilidad que haga atractivo el desarrollo.  Proyecto portable, que permita el cambio de plataforma sin que esto conlleve la modificación de la mayoría del código |
| **ST-03** | Usuarios/Clientes de la aplicación | Producto intuitivo, fácil de usar y de bajo coste. |

4. Requisitos Funcionales:

* Facilidad para añadir nuevos algoritmos al código, puede ser necesario en el futuro.
* Escalabilidad de la aplicación pues en el futuro puede ser necesario modificarla.
* Seguridad de acceso a los datos almacenados.
* Facilidad para probar el correcto funcionamiento del sistema.
* Facilidad de uso por parte del usuario.
* Tener un coste de desarrollo de la aplicación que no sea muy alto.
* Realizarla en un espacio de tiempo no demasiado extenso.
* Facilidad de la aplicación para adaptarse a los distintos SO.
* Buen rendimiento bajo una razonable carga de trabajo
* Rapidez a la hora de acceder a los datos.
* No mostrar las partes internas de la aplicación, el usuario solo tiene que poder ver lo que nosotros estimemos coherente y oportuno para la seguridad de la aplicación.

5. Requisitos No Funcionales (Atributos de calidad):

* Disponibilidad

Completa ya que el operador puede programar la ejecución de las dos etapas (analizar preguntas y guardarlas en la BBDD).

* **Modificabilidad**

Facilidad a la hora de añadir nuevas funcionalidades a la aplicación así como nuevos formatos a los que convertir el archivo GIFT o añadir nuevos algoritmos de procesado de datos.

Flexibilidad a la hora de admitir nuevos formatos de entrada.

Se prevé que la BBDD de preguntas se usara en varios juegos de la compañía.

* **Rendimiento**.

No es crítico, únicamente procesar las preguntas en tiempos razonables y sin necesidad de hardware potente.

* **Seguridad**.

Vital la correcta conversión de las preguntas.

Confianza en la integridad de la base de datos.

No hay login ni sistema de autenticación de momento.

* **Testabilidad**

Tiene que ser fácil probar el funcionamiento del sistema y que los resultados son los que deben ser.

Facilitar depuración del proceso de carga de preguntas.

Permitir la observación de los resultados intermedios.

* **Usabilidad**.

Facilidad para su uso por parte de los usuarios.

UI por consola, sencilla y fácil de usar por el operador.

5.1 Lista de atributos de calidad:

Se identifica la siguiente lista de atributos de calidad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Tipo de atributo** |
| **AT001** | Facilidad para admitir nuevos formatos de entrada | Modificabilidad |
| **AT002** | Modularización del sistema, se empleara en varios juegos de preguntas | Modificabilidad |
| **AT003** | Integridad de los datos | Seguridad |
| **AT004** | Correcta conversión de los ficheros de preguntas | Seguridad |
| **AT005** | Facilidad para comprobar la fiabilidad del sistema de conversión de preguntas | Testabilidad |
| **AT006** | Uso medido de recursos del sistema | Rendimiento |
| **AT007** | Facilidad de uso por el operador | Usabilidad |
| **AT008** | Etapas independientes y automatizables | Disponibilidad |
| **AT009** | Mantenible por los desarrolladores | Mantenibilidad |
| **AT010** | Tiempo de desarrollo muy bajo | Time to market |
| **AT011** | Coste de desarrollo muy bajo | Coste-Beneficio |
| **AT012** | Escalabilidad de la aplicación. | Modificabilidad |
| **AT013** | Facilidad para añadir nuevos algoritmos al código | Modificabilidad |

5.2 Atributos de calidad e Interesados:

Los diferentes atributos de calidad son de interés para alguno de los Stakeholders.

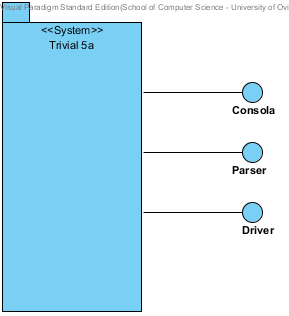
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributos vs interesados** | **ST-01** | **ST-02** | **ST-03** |
| **AT001** | X | X |  |
| **AT002** | X | X |  |
| **AT003** | X | X | X |
| **AT004** |  | X |  |
| **AT005** |  | X |  |
| **AT006** | X |  |  |
| **AT007** | X |  | X |
| **AT008** |  | X |  |
| **AT009** |  | X |  |
| **AT010** | X | X |  |
| **AT011** | X | X |  |
| **AT012** |  | X |  |
| **AT013** |  | X |  |

5.3 Escenarios de calidad:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº Escenario** | **Fuente de estimulo** | **Estimulo** | **Entorno** | **Artefacto** | **Respuesta** | **Medición de la respuesta** | **Atributo de calidad afectado** |
| **1** | Desarrollador | Nuevo formato de entrada | Desarrollo | Parser | Convertir del formato de entrada a JSON | Tiempo de desarrollo 1 dia | AT001 |
| **2** | Desarrollador | Nueva funcionalidad | Desarrollo | Sistema | Añadir la funcionalidad | No tener que reescribir código | AT002 |
| **3** | Usuario | Acceso a datos | Explotación | BBDD | Devolver datos | Sin fallo de integridad ni perdida de información | AT003 |
| **4** | Usuario | Ejecución Etapa 1 | Explotación | Parser | Convertir fichero de preguntas a JSON | 0 fallos en la conversión de formato | AT004 |
| **5** | Desarrollador | Debug | Desarrollo | Sistema | Ejecutar pruebas | Pruebas unitarias correctas | AT005 |
| **6** | Aplicación | Uso estándar | Explotación | Equipo local | Funcionamiento fluido | Uso de CPU y RAM <50% del equipo | AT006 |
| **7** | Consola | Uso de la UI | Explotación | UI | El usuario no precisa de ayuda externa | Asistencia requerida: 0 | AT007 |
| **8** | Usuario | Ejecución Etapa 1 o 2 | Explotación | Sistema | Ejecución independiente | Los procesos son independientes | AT008 |
| **9** | Desarrollador | Mantener aplicación | Desarrollo | Sistema | Código mantenible | No es necesario alterar la arquitectura | AT009  AT013 |
| **10** | Desarrollador | Nuevo desarrollador | Desarrollo | Sistema | Código legible | Tiempo de adaptación <2 horas | AT009 |
| **11** | Sistema en desarrollo | Fin del desarrollo | Desarrollo | Sistema | Bajo tiempo de desarrollo | < 15 días | AT010 |
| **12** | Sistema en desarrollo | Fin del desarrollo | Desarrollo | Sistema | Bajo costes de desarrollo | <= que el  presupuesto | AT011 |
| **13** | Usuario | Carga del sistema | Explotación | Sistema | El sistema no se cuelga o relantiza | Carga >100 preguntas en menos de 2 minuto | AT012 |
| **14** | Desarollador | Carga del sistema | Desarrollo | Sistema | El sistema no se cuelga o relantiza | Complejidad de los algoritmos lineal o mejor | AT012 |

Diagrama de Clases

# Trivial-5a



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Trivial-5a |
| Autor | Grupo Trivial 5a |
| Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:46:52 |
| Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [Trivial 5a](#NT947dKGAqE0AQgT) | Sistema residente en el ordenador del usuario cliente. |
| Image2.png [Consola](#9vUE7dKGAqE0AQgl) | Permite decir el formato de entrada y el de salida y mantiene informado al usuario de los pasos que se llevan a cabo. |
| Image2.png [Parser](#e6dE7dKGAqE0AQhg) | Lee el fichero con el formato inicial y lo convierte al formato final. |
| Image2.png [Driver](#pdDE7dKGAqE0AQhp) | Guarda en la base de datos los resultados conseguidos anteriormente. |

#### Documentación

La vista de sistema describe el sistema Trivial 5a en funcionamiento.

## Detalles

### Image1.png Trivial 5a

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Sistema residente en el ordenador del usuario cliente. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | System |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:47:16 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:01:44 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image2.png [Consola](#9vUE7dKGAqE0AQgl) | Permite decir el formato de entrada y el de salida y mantiene informado al usuario de los pasos que se llevan a cabo. |
| Image2.png [Parser](#e6dE7dKGAqE0AQhg) | Lee el fichero con el formato inicial y lo convierte al formato final. |
| Image2.png [Driver](#pdDE7dKGAqE0AQhp) | Guarda en la base de datos los resultados conseguidos anteriormente. |
| Image1.png [Parser](#1PE07dKGAqE0AQkV) | Paquete que contiene las clases necesarias para realizar el parser de los ficheros. |
| Image1.png [Model](#Hns07dKGAqE0AQke) | Paquete que contiene las clases básicas (question y category) para clasificar el contenido de los archivos. |
| Image1.png [Trivial](#nGC07dKGAqE0AQkl) | Paquete que contiene la clase que tiene el método main de la aplicación. |
| Image1.png [Conf](#AJy07dKGAqE0AQks) | Paquete que contiene la clase necesaria para la gestión de la base de datos. |
| Image1.png [Consola](#rn_xQ9KGAqE0AQW6) | paquete que contiene los componentes necesarios para la ejecución del sistema. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image2.png [Consola](#9vUE7dKGAqE0AQgl) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:52:37 | | Última Modificación | 23-feb-2015 16:58:47 | |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image2.png [Parser](#e6dE7dKGAqE0AQhg) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:52:48 | | Última Modificación | 23-feb-2015 16:58:47 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image2.png [Driver](#pdDE7dKGAqE0AQhp) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:52:59 | | Última Modificación | 23-feb-2015 16:58:47 | |

#### Sub Diagrams

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image3.png [Trivial 5a View](#gL5K7dKGAqE0AQzk) | Muestra el primer nivel de componentes de trivial 5a |

### Image2.png Consola

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Permite decir el formato de entrada y el de salida y mantiene informado al usuario de los pasos que se llevan a cabo. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:49:07 | | Última Modificación | 24-feb-2015 23:18:09 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image1.png [Trivial 5a](#NT947dKGAqE0AQgT) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:52:37 | | Última Modificación | 23-feb-2015 16:58:47 | |

### Image2.png Parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Lee el fichero con el formato inicial y lo convierte al formato final. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:51:32 | | Última Modificación | 24-feb-2015 23:18:09 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image1.png [Trivial 5a](#NT947dKGAqE0AQgT) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:52:48 | | Última Modificación | 23-feb-2015 16:58:47 | |

### Image2.png Driver

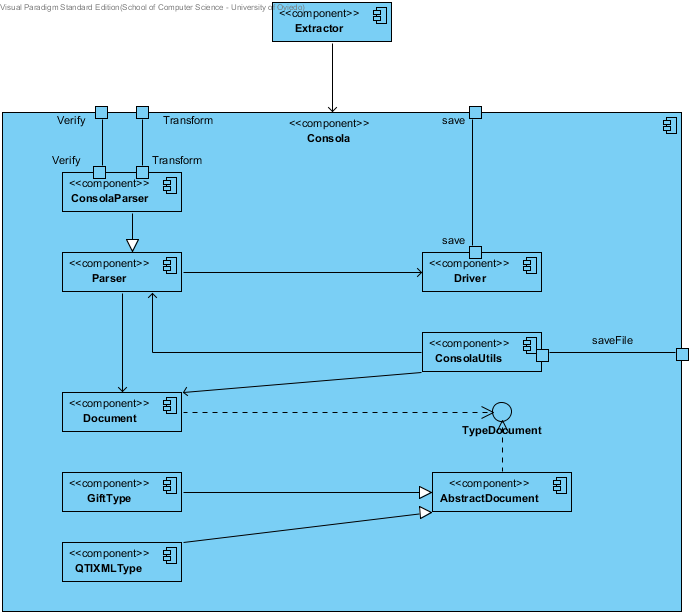
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Guarda en la base de datos los resultados conseguidos anteriormente. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:51:42 | | Última Modificación | 24-feb-2015 23:48:26 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image1.png [Trivial 5a](#NT947dKGAqE0AQgT) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:52:59 | | Última Modificación | 23-feb-2015 16:58:47 | |

Diagrama de Componentes

# Trivial 5a View



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Trivial 5a View |
| Autor | Grupo Trivial 5a |
| Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:43:31 |
| Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [Extractor](#QF9XQ9KGAqE0AQjp) | Componente que se encarga de automatización del sistema y que permite salir de él en cualquier momento. |
| Image6.png [Verify](#mYlK7dKGAqE0AQ0C) | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| Image6.png [Transform](#G4lK7dKGAqE0AQ0L) | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |
| Image6.png [save](#B7eDvdKGAqE0AQYu) | Guarda el elemento final en la base de datos. |
| Image5.png [Consola](#OIlK7dKGAqE0AQz2) | Componente que contiene el proceso general de la aplicación. |
| Image6.png [Verify](#C4BnQ9KGAqE0AQhz) | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| Image6.png [Transform](#syRnQ9KGAqE0AQh9) | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |
| Image5.png [ConsolaParser](#WW0nQ9KGAqE0AQg6) | Componente que extiende de parser y que añade funcionalidades para leer ficheros y para mostrar su durabilidad por consola, así como las que ya tiene parser para realizar el parseado de los ficheros. |
| Image6.png [save](#sGODvdKGAqE0AQYk) | Guarda el archivo final en la base de datos. |
| Image5.png [Parser](#2olK7dKGAqE0AQz8) | Componente que gestiona el parseado del fichero inicial. |
| Image5.png [Driver](#vwlK7dKGAqE0AQzz) | Gestiona la persistencia de datos. |
| Image5.png [ConsolaUtils](#qXoHQ9KGAqE0AQd4) | Trata las extensiones de los fichero de entrada y salida y guarda el resultado final en el fichero de texto con la extensión de salida. |
| Image6.png [N/A](#QsqHQ9KGAqE0AQeZ) | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |
| Image6.png [N/A](#Z2yHQ9KGAqE0AQeP) | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |
| Image5.png [Document](#PIlK7dKGAqE0AQz5) | Componente que extiende de file e implementa sus métodos. |
| Image7.png [TypeDocument](#4ElK7dKGAqE0AQ0R) | Interface para comunicar el componente document con AbstractDocument. |
| Image5.png [GiftType](#VolK7dKGAqE0AQz_) | Componente que define GIFT como tipo del archivo inicial. |
| Image5.png [AbstractDocument](#qTSbQ9KGAqE0AQZn) | Componente intermedio entre la interface tipodocumento y el componente giftType. |
| Image5.png [QTIXMLType](#Y_j149KGAqE0AQWf) | Componente que define QTI.xml como tipo del archivo inicial. |

#### Documentación

Muestra el primer nivel de componentes de trivial 5a

## Detalles

### Image5.png Extractor

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que se encarga de automatización del sistema y que permite salir de él en cualquier momento. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:45:54 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:19:36 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [main](#8DQQw9KGAqE0AQpP) | Inicia la ejecución del sistema. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image5.png [Consola](#OIlK7dKGAqE0AQz2) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:46:23 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image6.png Verify

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| 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 | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:21:28 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:44:00 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image6.png [Verify](#A4BnQ9KGAqE0AQhx) | | 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 [Verify](#A4BnQ9KGAqE0AQhx) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:41:00 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:41:00 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:44:00 | |

### Image6.png Transform

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |
| Servicio | true |
| Comportamiento | false |
| Conjugated | false |
| Derivado | false |
| Is ID | false |
| Derived Union | false |
| Aggregation | Unspecified |
| Multiplicidad | Unspecified |
| Read Only | false |
| Static | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:23:22 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:04:02 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image6.png [Transform](#vSRnQ9KGAqE0AQh7) | | 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 [Transform](#vSRnQ9KGAqE0AQh7) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:40:57 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:40:57 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:44:00 | |

### Image6.png save

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Guarda el elemento final en la base de datos. |
| 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 | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 24-feb-2015 23:42:58 | | Última Modificación | 24-feb-2015 23:58:27 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image6.png [save](#sGODvdKGAqE0AQYi) | | 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 [save](#sGODvdKGAqE0AQYi) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 24-feb-2015 23:43:55 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 24-feb-2015 23:43:55 | | Última Modificación | 24-feb-2015 23:48:26 | |

### Image5.png Consola

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que contiene el proceso general de la aplicación. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:09:03 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Verify](#mYlK7dKGAqE0AQ0C) | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| Image6.png [Transform](#G4lK7dKGAqE0AQ0L) | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |
| Image6.png [save](#B7eDvdKGAqE0AQYu) | Guarda el elemento final en la base de datos. |
| Image6.png [N/A](#QsqHQ9KGAqE0AQeZ) | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |
| Image7.png [TypeDocument](#4ElK7dKGAqE0AQ0R) | Interface para comunicar el componente document con AbstractDocument. |
| Image2.png ObtainType | Obtiene el tipo del fichero de entrada. |
| Image6.png [main](#byngw9KGAqE0AQpB) | Inicia la ejecución del sistema. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Verify](#mYlK7dKGAqE0AQ0C) | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| Image6.png [Transform](#G4lK7dKGAqE0AQ0L) | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |
| Image6.png [save](#B7eDvdKGAqE0AQYu) | Guarda el elemento final en la base de datos. |
| Image6.png [N/A](#QsqHQ9KGAqE0AQeZ) | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image5.png [Extractor](#QF9XQ9KGAqE0AQjp) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:46:23 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image6.png Verify

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| 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 | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:40:28 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:04:02 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image6.png [Verify](#f3J87dKGAqE0AQqb) | | 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 [Verify](#f3J87dKGAqE0AQqb) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:41:00 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:41:00 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:44:00 | |

### Image6.png Transform

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |
| Servicio | true |
| Comportamiento | false |
| Conjugated | false |
| Derivado | false |
| Is ID | false |
| Derived Union | false |
| Aggregation | Unspecified |
| Multiplicidad | Unspecified |
| Read Only | false |
| Static | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:40:37 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:04:02 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image6.png [Transform](#1xAC7dKGAqE0AQr0) | | 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 [Transform](#1xAC7dKGAqE0AQr0) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:40:57 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:40:57 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:44:00 | |

### Image5.png ConsolaParser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que extiende de parser y que añade funcionalidades para leer ficheros y para mostrar su durabilidad por consola, así como las que ya tiene parser para realizar el parseado de los ficheros. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:39:03 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Verify](#C4BnQ9KGAqE0AQhz) | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| Image6.png [Transform](#syRnQ9KGAqE0AQh9) | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Verify](#C4BnQ9KGAqE0AQhz) | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| Image6.png [Transform](#syRnQ9KGAqE0AQh9) | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| From | Image5.png [Parser](#2olK7dKGAqE0AQz8) |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:39:39 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image6.png save

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Guarda el archivo final en la base de datos. |
| 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 | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 24-feb-2015 23:42:47 | | Última Modificación | 24-feb-2015 23:58:27 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image6.png [save](#B7eDvdKGAqE0AQYs) | | 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 [save](#B7eDvdKGAqE0AQYs) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 24-feb-2015 23:43:55 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 24-feb-2015 23:43:55 | | Última Modificación | 24-feb-2015 23:48:26 | |

### Image5.png Parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que gestiona el parseado del fichero inicial. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:09:59 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png Verify | Verifica que el formato de entrada sea el correcto. |
| Image6.png Transform | parsea el archivo inicial al archivo final una vez se a verificado el formato. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image5.png [Document](#PIlK7dKGAqE0AQz5) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:32:35 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:33:17 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| To | Image5.png [ConsolaParser](#WW0nQ9KGAqE0AQg6) |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:39:39 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image5.png [Driver](#vwlK7dKGAqE0AQzz) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:33:09 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:33:17 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image5.png [ConsolaUtils](#qXoHQ9KGAqE0AQd4) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:36:20 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image5.png Driver

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona la persistencia de datos. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:06:12 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:33:17 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [save](#sGODvdKGAqE0AQYk) | Guarda el archivo final en la base de datos. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [save](#sGODvdKGAqE0AQYk) | Guarda el archivo final en la base de datos. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image5.png [Parser](#2olK7dKGAqE0AQz8) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:33:09 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:33:17 | |

### Image5.png ConsolaUtils

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Trata las extensiones de los fichero de entrada y salida y guarda el resultado final en el fichero de texto con la extensión de salida. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:34:19 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [N/A](#Z2yHQ9KGAqE0AQeP) | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [N/A](#Z2yHQ9KGAqE0AQeP) | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image5.png [Parser](#2olK7dKGAqE0AQz8) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:36:20 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image5.png [Document](#PIlK7dKGAqE0AQz5) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:36:51 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image6.png N/A

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |
| 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 | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:35:21 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:04:02 | |

### Image6.png N/A

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |
| 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 | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:35:14 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:04:02 | |

### Image5.png Document

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que extiende de file e implementa sus métodos. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:10:52 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image7.png [TypeDocument](#4ElK7dKGAqE0AQ0R) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:42:34 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:44:00 | |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image5.png [Parser](#2olK7dKGAqE0AQz8) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:32:35 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:33:17 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image5.png [ConsolaUtils](#qXoHQ9KGAqE0AQd4) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:36:51 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image2.png TypeDocument

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Interface para comunicar el componente document con AbstractDocument. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:30:46 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:04:02 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image5.png [AbstractDocument](#qTSbQ9KGAqE0AQZn) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:27:22 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:33:17 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image5.png [Document](#PIlK7dKGAqE0AQz5) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:42:34 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:44:00 | |

### Image5.png GiftType

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que define GIFT como tipo del archivo inicial. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:10:20 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:01:44 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| From | Image5.png [AbstractDocument](#qTSbQ9KGAqE0AQZn) |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:30:06 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:01:44 | |

### Image5.png AbstractDocument

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente intermedio entre la interface tipodocumento y el componente giftType. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:26:27 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:01:44 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image7.png [TypeDocument](#4ElK7dKGAqE0AQ0R) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:27:22 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:33:17 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| To | Image5.png [GiftType](#VolK7dKGAqE0AQz_) |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:30:06 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:01:44 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| To | Image5.png [QTIXMLType](#Y_j149KGAqE0AQWf) |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 21:59:52 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 | |

### Image5.png QTIXMLType

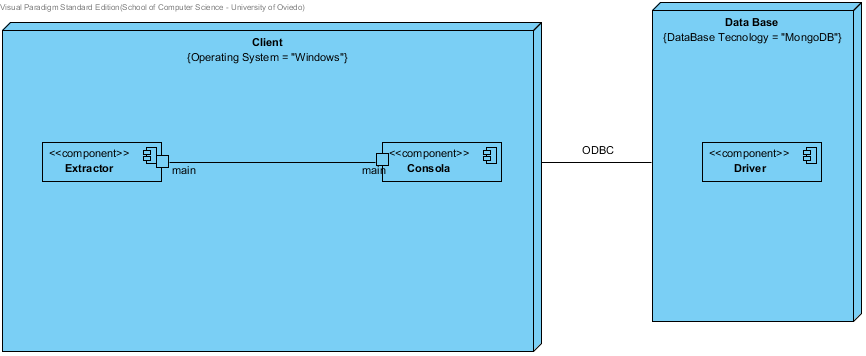
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que define QTI.xml como tipo del archivo inicial. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 21:58:37 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Generalization | |
| From | Image5.png [AbstractDocument](#qTSbQ9KGAqE0AQZn) |
| Substitutable | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 21:59:52 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 | |

Diagrama de Despliegue

# Deployment View



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Deployment View |
| Autor | Grupo Trivial 5a |
| Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:45:50 |
| Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image9.png [Data Base](#eXIa7dKGAqE0AQ2D) | Se usara el gestor de bases de datos mongoDB |
| Image9.png [Client](#99Fq7dKGAqE0AQ16) | Ordenador doméstico,requisitos minimos:  \*S.O: Windows |
| Image5.png [Extractor](#Cntgw9KGAqE0AQod) | Componente que se encarga de automatización del sistema y que permite salir de él en cualquier momento. |
| Image5.png [Consola](#RzTG7dKGAqE0AQ6b) | Componente que contiene el proceso general de la aplicación. |
| Image5.png [Driver](#lSHa7dKGAqE0AQ2g) | Gestiona la persistencia de datos. |
| Image6.png [main](#YKngw9KGAqE0AQpD) | Inicia la ejecución del sistema. |
| Image6.png [main](#8DQQw9KGAqE0AQpR) | Inicia la ejecución del sistema. |

#### Documentación

La vista de Deployment ofrece una vista de los módulos en ejecución y sobre los equipos previstos.

## Detalles

### Image9.png Data Base

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Se usara el gestor de bases de datos mongoDB |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:49:52 | | Última Modificación | 25-feb-2015 0:38:31 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| ODBC : Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image9.png [Client](#99Fq7dKGAqE0AQ17) | | 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 | Image9.png [Client](#99Fq7dKGAqE0AQ17) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:53:33 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:53:33 | | Última Modificación | 23-feb-2015 18:00:54 | |

#### Tagged Values

|  |  |
| --- | --- |
| DataBase Tecnology | |
| Tipo | Text |
| Valor | MongoDB |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:53:04 | | Última Modificación | 23-feb-2015 18:00:54 | |

### Image9.png Client

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Ordenador doméstico,requisitos minimos:  \*S.O: Windows |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:47:57 | | Última Modificación | 25-feb-2015 0:42:17 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| ODBC : Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image9.png [Data Base](#eXIa7dKGAqE0AQ2E) | | 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 | Image9.png [Data Base](#eXIa7dKGAqE0AQ2E) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:53:33 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:53:33 | | Última Modificación | 23-feb-2015 18:00:54 | |

#### Tagged Values

|  |  |
| --- | --- |
| Operating System | |
| Tipo | Text |
| Valor | Windows |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:51:56 | | Última Modificación | 25-feb-2015 0:42:17 | |

### Image5.png Extractor

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que se encarga de automatización del sistema y que permite salir de él en cualquier momento. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:45:54 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:19:36 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [main](#8DQQw9KGAqE0AQpR) | Inicia la ejecución del sistema. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [main](#8DQQw9KGAqE0AQpR) | Inicia la ejecución del sistema. |

### Image5.png Consola

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que contiene el proceso general de la aplicación. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:09:03 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [main](#YKngw9KGAqE0AQpD) | Inicia la ejecución del sistema. |
| Image6.png [Verify](#f3J87dKGAqE0AQqb) | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| Image6.png [Transform](#1xAC7dKGAqE0AQr0) | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |
| Image2.png ObtainType | Obtiene el tipo del fichero de entrada. |
| Image2.png [TypeDocument](#ioti7dKGAqE0AQut) | Interface para comunicar el componente document con AbstractDocument. |
| Image6.png [save](#B7eDvdKGAqE0AQYs) | Guarda el elemento final en la base de datos. |
| Image6.png [N/A](#TMqHQ9KGAqE0AQeX) | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [main](#YKngw9KGAqE0AQpD) | Inicia la ejecución del sistema. |

### Image5.png Driver

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona la persistencia de datos. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:06:12 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:33:17 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [save](#sGODvdKGAqE0AQYi) | Guarda el archivo final en la base de datos. |

### Image6.png main

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Inicia la ejecución del sistema. |
| 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 | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:17:08 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:19:36 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image6.png [main](#8DQQw9KGAqE0AQpP) | | 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 [main](#8DQQw9KGAqE0AQpP) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:18:09 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:18:09 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:19:36 | |

### Image6.png main

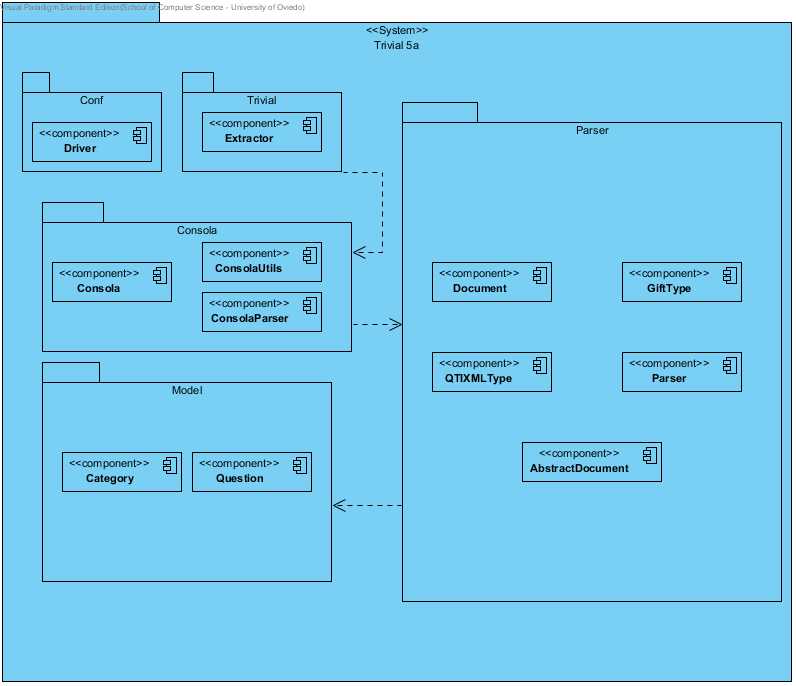
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Inicia la ejecución del sistema. |
| Servicio | true |
| Comportamiento | false |
| Conjugated | false |
| Derivado | false |
| Is ID | false |
| Derived Union | false |
| Aggregation | Unspecified |
| Multiplicidad | Unspecified |
| Read Only | false |
| Static | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:17:47 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:19:36 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image6.png [main](#byngw9KGAqE0AQpB) | | 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 [main](#byngw9KGAqE0AQpB) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:18:09 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:18:09 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:19:36 | |

Diagrama de paquetes

# Package Model View



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Package Model View |
| Autor | Grupo Trivial 5a |
| Fecha de Creación | 23-feb-2015 18:05:26 |
| Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:32 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [Trivial 5a](#P4Lm7dKGAqE0AQ7w) | Sistema residente en el ordenador del usuario cliente. |
| Image1.png [Conf](#D1Hm7dKGAqE0AQ8A) | Paquete que contiene la clase necesaria para la gestión de la base de datos. |
| Image1.png [Trivial](#k7IW7dKGAqE0AQ80) | Paquete que contiene la clase que tiene el método main de la aplicación. |
| Image1.png [Parser](#b.fm7dKGAqE0AQ8V) | Paquete que contiene las clases necesarias para realizar el parser de los ficheros. |
| Image5.png [Extractor](#tR9_Q9KGAqE0AQlx) | Componente que se encarga de automatización del sistema y que permite salir de él en cualquier momento. |
| Image5.png [Driver](#wtiW7dKGAqE0AQ9Y) | Gestiona la persistencia de datos. |
| Image1.png [Consola](#rn_xQ9KGAqE0AQW5) | paquete que contiene los componentes necesarios para la ejecución del sistema. |
| Image5.png [ConsolaUtils](#nO7_Q9KGAqE0AQmF) | Trata las extensiones de los fichero de entrada y salida y guarda el resultado final en el fichero de texto con la extensión de salida. |
| Image5.png [Consola](#2xGW7dKGAqE0AQ.I) | Componente que contiene el proceso general de la aplicación. |
| Image5.png [Document](#lcyW7dKGAqE0AQ9k) | Componente que extiende de file e implementa sus métodos. |
| Image5.png [GiftType](#DgKW7dKGAqE0AQ9w) | Componente que define GIFT como tipo del archivo inicial. |
| Image5.png [ConsolaParser](#XI__Q9KGAqE0AQmt) | Componente que extiende de parser y que añade funcionalidades para leer ficheros y para mostrar su durabilidad por consola, así como las que ya tiene parser para realizar el parseado de los ficheros. |
| Image5.png [QTIXMLType](#utdt49KGAqE0AQbN) | Componente que define QTI.xml como tipo del archivo inicial. |
| Image5.png [Parser](#kNqW7dKGAqE0AQ98) | Componente que gestiona el parseado del fichero inicial. |
| Image1.png [Model](#Xivm7dKGAqE0AQ8L) | Paquete que contiene las clases básicas (question y category) para clasificar el contenido de los archivos. |
| Image5.png [AbstractDocument](#3JF149KGAqE0AQVc) | Componente intermedio entre la interface tipodocumento y el componente giftType. |
| Image5.png [Category](#0ulW7dKGAqE0AQ.q) | Componente que describe una categoría de preguntas. |
| Image5.png [Question](#2SVW7dKGAqE0AQ.2) | Componente que describe una pregunta. |

#### Documentación

La vista de paquete muestra información importante para el equipo de desarrollo del sistema: el empaquetamiento de los componentes.

## Detalles

### Image1.png Trivial 5a

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Sistema residente en el ordenador del usuario cliente. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | System |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 16:47:16 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:01:44 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [Conf](#D1Hm7dKGAqE0AQ8A) | Paquete que contiene la clase necesaria para la gestión de la base de datos. |
| Image1.png [Trivial](#k7IW7dKGAqE0AQ80) | Paquete que contiene la clase que tiene el método main de la aplicación. |
| Image1.png [Parser](#b.fm7dKGAqE0AQ8V) | Paquete que contiene las clases necesarias para realizar el parser de los ficheros. |
| Image1.png [Consola](#rn_xQ9KGAqE0AQW5) | paquete que contiene los componentes necesarios para la ejecución del sistema. |
| Image1.png [Model](#Xivm7dKGAqE0AQ8L) | Paquete que contiene las clases básicas (question y category) para clasificar el contenido de los archivos. |
| Image2.png [Driver](#pdDE7dKGAqE0AQhq) | Guarda en la base de datos los resultados conseguidos anteriormente. |
| Image2.png [Consola](#9vUE7dKGAqE0AQgm) | Permite decir el formato de entrada y el de salida y mantiene informado al usuario de los pasos que se llevan a cabo. |
| Image2.png [Parser](#e6dE7dKGAqE0AQhh) | Lee el fichero con el formato inicial y lo convierte al formato final. |

#### Sub Diagrams

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image3.png [Trivial 5a View](#gL5K7dKGAqE0AQzk) | Muestra el primer nivel de componentes de trivial 5a |

### Image1.png Conf

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Paquete que contiene la clase necesaria para la gestión de la base de datos. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:02:49 | | Última Modificación | 25-feb-2015 22:11:44 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [Driver](#wtiW7dKGAqE0AQ9Y) | Gestiona la persistencia de datos. |

### Image1.png Trivial

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Paquete que contiene la clase que tiene el método main de la aplicación. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:02:36 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [Extractor](#tR9_Q9KGAqE0AQlx) | Componente que se encarga de automatización del sistema y que permite salir de él en cualquier momento. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [Consola](#rn_xQ9KGAqE0AQW5) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:09:36 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image1.png Parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Paquete que contiene las clases necesarias para realizar el parser de los ficheros. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:02:05 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [Document](#lcyW7dKGAqE0AQ9k) | Componente que extiende de file e implementa sus métodos. |
| Image5.png [GiftType](#DgKW7dKGAqE0AQ9w) | Componente que define GIFT como tipo del archivo inicial. |
| Image5.png [QTIXMLType](#utdt49KGAqE0AQbN) | Componente que define QTI.xml como tipo del archivo inicial. |
| Image5.png [Parser](#kNqW7dKGAqE0AQ98) | Componente que gestiona el parseado del fichero inicial. |
| Image5.png [AbstractDocument](#3JF149KGAqE0AQVc) | Componente intermedio entre la interface tipodocumento y el componente giftType. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [Model](#Xivm7dKGAqE0AQ8L) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 18:11:53 | | Última Modificación | 23-feb-2015 18:15:52 | |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [Consola](#rn_xQ9KGAqE0AQW5) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:09:29 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image5.png Extractor

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que se encarga de automatización del sistema y que permite salir de él en cualquier momento. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:45:54 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:19:36 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [main](#8DQQw9KGAqE0AQpP) | Inicia la ejecución del sistema. |

### Image5.png Driver

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona la persistencia de datos. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:06:12 | | Última Modificación | 25-feb-2015 23:33:17 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [save](#sGODvdKGAqE0AQYi) | Guarda el archivo final en la base de datos. |

### Image1.png Consola

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | paquete que contiene los componentes necesarios para la ejecución del sistema. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 22:06:31 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:40:43 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [ConsolaUtils](#nO7_Q9KGAqE0AQmF) | Trata las extensiones de los fichero de entrada y salida y guarda el resultado final en el fichero de texto con la extensión de salida. |
| Image5.png [Consola](#2xGW7dKGAqE0AQ.I) | Componente que contiene el proceso general de la aplicación. |
| Image5.png [ConsolaParser](#XI__Q9KGAqE0AQmt) | Componente que extiende de parser y que añade funcionalidades para leer ficheros y para mostrar su durabilidad por consola, así como las que ya tiene parser para realizar el parseado de los ficheros. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [Parser](#b.fm7dKGAqE0AQ8V) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:09:29 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [Trivial](#k7IW7dKGAqE0AQ80) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 0:09:36 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image5.png ConsolaUtils

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Trata las extensiones de los fichero de entrada y salida y guarda el resultado final en el fichero de texto con la extensión de salida. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:34:19 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [N/A](#u2yHQ9KGAqE0AQeN) | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |

### Image5.png Consola

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que contiene el proceso general de la aplicación. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:09:03 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Verify](#f3J87dKGAqE0AQqb) | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| Image6.png [Transform](#1xAC7dKGAqE0AQr0) | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |
| Image2.png ObtainType | Obtiene el tipo del fichero de entrada. |
| Image2.png [TypeDocument](#ioti7dKGAqE0AQut) | Interface para comunicar el componente document con AbstractDocument. |
| Image6.png [save](#B7eDvdKGAqE0AQYs) | Guarda el elemento final en la base de datos. |
| Image6.png [N/A](#TMqHQ9KGAqE0AQeX) | Guarda el fichero resultado final en un fichero de texto con la extensión requerida. |
| Image6.png [main](#byngw9KGAqE0AQpB) | Inicia la ejecución del sistema. |

### Image5.png Document

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que extiende de file e implementa sus métodos. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:10:52 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

### Image5.png GiftType

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que define GIFT como tipo del archivo inicial. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:10:20 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:01:44 | |

### Image5.png ConsolaParser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que extiende de parser y que añade funcionalidades para leer ficheros y para mostrar su durabilidad por consola, así como las que ya tiene parser para realizar el parseado de los ficheros. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:39:03 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Verify](#A4BnQ9KGAqE0AQhx) | Verifica que el formato del fichero entrada sea correcto. |
| Image6.png [Transform](#vSRnQ9KGAqE0AQh7) | Se cambia el formato de un fichero de entrada al fichero que se escoja como salida. |

### Image5.png QTIXMLType

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que define QTI.xml como tipo del archivo inicial. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 26-feb-2015 21:58:37 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:07:27 | |

### Image5.png Parser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que gestiona el parseado del fichero inicial. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:09:59 | | Última Modificación | 26-feb-2015 0:18:07 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png Verify | Verifica que el formato de entrada sea el correcto. |
| Image6.png Transform | parsea el archivo inicial al archivo final una vez se a verificado el formato. |

### Image1.png Model

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Paquete que contiene las clases básicas (question y category) para clasificar el contenido de los archivos. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 17:02:26 | | Última Modificación | 25-feb-2015 0:28:30 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [Category](#0ulW7dKGAqE0AQ.q) | Componente que describe una categoría de preguntas. |
| Image5.png [Question](#2SVW7dKGAqE0AQ.2) | Componente que describe una pregunta. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [Parser](#b.fm7dKGAqE0AQ8V) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 18:11:53 | | Última Modificación | 23-feb-2015 18:15:52 | |

### Image5.png AbstractDocument

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente intermedio entre la interface tipodocumento y el componente giftType. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 25-feb-2015 23:26:27 | | Última Modificación | 26-feb-2015 22:01:44 | |

### Image5.png Category

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que describe una categoría de preguntas. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 18:09:29 | | Última Modificación | 25-feb-2015 0:28:30 | |

### Image5.png Question

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Componente que describe una pregunta. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo Trivial 5a | | Fecha de Creación | 23-feb-2015 18:09:40 | | Última Modificación | 25-feb-2015 0:28:30 | |