Autores del Proyecto

(Enlaces GITHUB)

[Aitor Sáez](https://github.com/aitorSaezAlvarez)

[Alejandro Fernández Herrero](https://github.com/H3rrero)

[Alejandro Rey](https://github.com/AlexRey)

[Changqu](https://github.com/changqu)

[Fernando Delgado](https://github.com/Ikzer)

[Fernando Vigil-Escalera Caicoya](https://github.com/FernandoVigil)

[Javier Ruiz](https://github.com/javierruix)

[Noelia Rico](https://github.com/noeliarico)

[Pablo Fernández](https://github.com/PabloFernandezRodriguez)

|  |
| --- |
| **Grupo 5A**  07/04/2015 |

|  |
| --- |
| Arquitectura de software |
| Documentación Trivial |
|  |



Indice

[Planteamiento del problema](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[Diagrama Contextual](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[Metodologia usada](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[Stakeholders](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[Lista de Stakeholders](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[Requisitos funcionales](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[Lista de atributos de calidad](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[Atributos de calidad e interesados](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[Escenarios de calidad](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[GAME5a](#wdVQ0TKGAqBwARLN)

[Game5a view](#XAoVUTKGAqBwAQaX)

[Deployment view](#BBPw0TKGAqBwARM7)

[Package model view](#YpopUTKGAqBwAQXL)

**1. Planteamiento del problema**

Una vez desarrollado el sistema que permite obtener preguntas, la empresa NoGame ha decidido comenzar la fase de creación del juego Trivial. Para ello ha decidido desarrollar un primer juego que funcione como una aplicación tradicional en ordenadores de sobremesa.

El juego tomará las preguntas de la base de preguntas desarrollada en la primera fase y mostrará un interfaz gráfico en el que los concursantes puedan jugar al trivial.

Las reglas del juego Trivial vienen definidas en [1]. Aunque el tablero oficial está formado por una rueda con seis radios se podrá definir una versión simplificada en la que en lugar de una rueda, se siga una línea recta con una casilla final. El número de jugadores que podrán participar en cada partida será 1..N donde N es el número de colores disponibles en los quesitos.

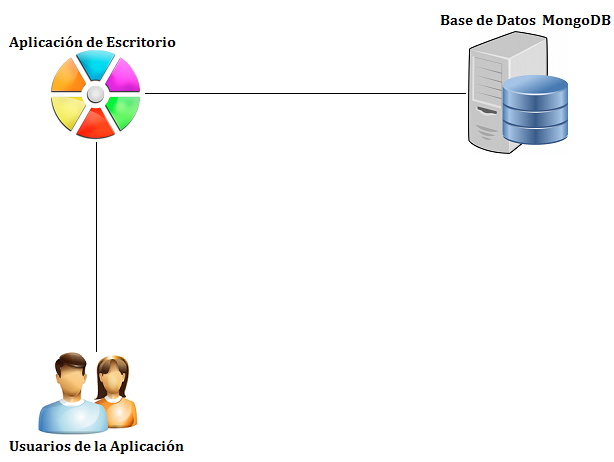
La compañía está interesada en almacenar información sobre los jugadores por lo cual cada jugador dispondrá de un nombre de usuario y una password. Al iniciar el juego se mostrará una pantalla de configuración en la que se podrán especificar los jugadores y cada jugador introducirá sus credenciales. A partir de ahí, la máquina irá generando tiradas de dado para cada jugador, le preguntará a qué casilla quiere moverse y le mostrará la pregunta que corresponda según la categoría de la casilla.

Cuando un jugador acierta una pregunta de una determinada categoría, se le asigna el quesito del color correspondiente y puede continuar jugando. Si no acierta, pasa el turno al siguiente jugador. El jugador que tenga los quesitos de todos los colores podrá proceder a la última casilla. Si acierta la pregunta de dicha casilla finaliza el juego como ganador.

La compañía está muy interesada en la utilización del juego como herramienta de aprendizaje, por lo que desea incorporar una pantalla de administración en la que los usuarios que tengan esos privilegios puedan obtener información sobre qué usuarios han jugado, cuántas preguntas han acertado, qué preguntas son las más difíciles, etc.

Además, dado que la compañía se está planteando que el juego funcione en el futuro en diferentes plataformas (ordenadores de escritorio con diferentes sistemas operativos, dispositivos móviles, etc.) desea experimentar con diferentes representaciones visuales. Para ello desea que pueda separarse claramente la visualización del juego del resto de funcionalidad como de la interacción con el usuario o el funcionamiento del juego. De hecho han propuesto a los desarrolladores que exista la posibilidad de que los usuarios puedan modificar la apariencia de la aplicación cuando ellos lo deseen.

* 1. **Diagrama Contextual**

****

**2. Metodología usada**

Se va a realizar un estudio de arquitectura siguiendo el método de ADD (Atribute-Driven Design) y la norma del SEI (ANSI/IEEE 1471, 2000) el cual sigue los siguientes pasos:

Paso 1: Confirmar que hay suficiente información.

Paso 2: Elegir un elemento del sistema a descomponer.

Paso 3: Identificar candidatos a *drivers* arquitectónicos.

Paso 4: Elegir un concepto de diseño que satisfaga los *drivers* arquitectónicos.

Paso 5: Instanciar los elementos arquitectónicos y disponer responsabilidades.

Paso 6: Definir interfaces para los elementos instanciados.

Paso 7: Verificar y refinar los requisitos y convertirlos en restricciones para los elementos instanciados.

Paso 8: Repetir los pasos 2 a 7 para el siguiente elemento del sistema que se desee descomponer.

**3. Stakeholders**

**1. Usuarios/Clientes**

En esta aplicación habrá diferentes tipos de usuarios:

* Usuarios/Clientes registrados.
* Administradores.

Podrán usar la aplicación con diferentes objetivos:

Administrador:

* Usar la aplicación como herramienta de aprendizaje
* Estudiar las estadísticas de los demás usuarios

Usuario/Cliente:

* Método de entretenimiento y aprendizaje.

**2. Directores del proyecto**

En este caso son los responsables de la empresa NoGame, los cuales deciden los requisitos, plazos y presupuesto para realizar la aplicación.

Sus objetivos son:

* Que se realice en el tiempo estimado.
* Que sea flexible y permita fáciles modificaciones de cara a futuro.
* Que no exceda el presupuesto
* Que la aplicación final funcione correctamente y cumpla todos los requisitos.

**3. Desarrolladores de la aplicación**

Equipo de informáticos de la asignatura ASW que desarrollara la aplicación.

Sus objetivos son:

* Que el proyecto se rentable, lo cual quiere decir que este dentro del presupuesto establecido.
* Proyecto flexible, lo cual quiere decir que las modificaciones futuras sean fáciles de introducir.

**3.1 Lista de los Stakeholders:**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | **Stakeholder** | **Intereses** |
| **ST-01** | Directores del proyecto | Que se realice en el tiempo estimado.  Que sea flexible y permita fáciles modificaciones de cara a futuro.  Que no exceda el presupuesto |
| **ST-02** | Desarrolladores de la aplicación | Que el proyecto se rentable, lo cual quiere decir que este dentro del presupuesto establecido.  Proyecto flexible, lo cual quiere decir que las modificaciones futuras sean fáciles de introducir. |
| **ST-03** | Usuarios/Clientes | Usar la aplicación como herramienta de aprendizaje  Estudiar las estadísticas de los demás usuarios  Método de entretenimiento y aprendizaje. |

**4. Requisitos Funcionales:**

* Facilidad para añadir nuevos algoritmos al código, puede ser necesario en el futuro.
* 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 dentro del presupuesto.
* Tiempo de realización dentro del establecido por la empresa NoGame.
* Poder ejecutar la aplicación en los diferentes S.O existentes.
* 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.
* Que se intuitiva y fácil de usar.
* Fluidez a la hora de usar (tiempos de espera lo más bajos posibles).
* Interfaz bonita y atractiva a la par que fácil de entender.
* Facilitar la obtención de datos por parte del administrador.

**5.1 Lista de atributos de calidad:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Tipo de atributo** |
| **AT001** | Modularidad del sistema, es posible que se reutilicen módulos en otros juegos o variantes del mismo. | Modificabilidad |
| **AT002** | Facilidad para adaptar la lógica del juego a diferentes tipos de tablero, número de jugadores, etc. | Modificabilidad |
| **AT003** | Flexibilidad para futuras adaptaciones a otras plataformas (distintos SO, dispositivos móviles, entorno web) | Modificabilidad |
| **AT004** | Facilidad para cambiar la representación visual y bajo acoplamiento de esta con la lógica de la aplicación | Modificabilidad |
| **AT005** | Integridad en los datos almacenados de los jugadores y estadísticas. | Seguridad |
| **AT006** | Evitar accesos no autorizados (login) | Seguridad |
| **AT007** | Poder comprobar la fiabilidad del sistema | Testabilidad |
| **AT008** | Mantenible por los desarrolladores | Mantenibilidad |
| **AT009** | Facilidad para añadir nuevos algoritmos al código | Modificabilidad |
| **AT010** | Tiempo de desarrollo muy bajo | Time to market |
| **AT011** | Coste de desarrollo muy bajo | Coste-Beneficio |
| **AT012** | Uso razonable de los recursos del sistema | Rendimiento |
| **AT013** | Facilidad de uso por el usuario | Usabilidad |

**5.2 Atributos de calidad e Interesados:**

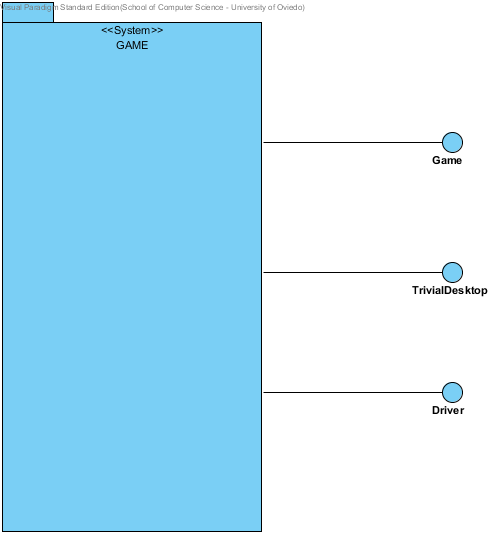
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributos vs interesados** | **ST-01** | **ST-02** | **ST-03** |
| **AT001** | **X** | **X** |  |
| **AT002** |  | **X** |  |
| **AT003** | **X** | **X** |  |
| **AT004** |  | **X** |  |
| **AT005** | **X** | **X** |  |
| **AT006** | **X** | **X** |  |
| **AT007**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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº escenario** | **Fuente estímulo** | **Estímulo** | **Entorno** | **Artefacto** | **Respuesta** | **Medición Respuesta** | **Atributo de calidad afectado** |
| **1** | Desarrollador | Añadir funcionalidad | Desarrollo | Módulos del sistema | Funcionalidad implementada | No es necesario modificar código existente (abierto para extender, cerrado para modificar) | AT001, AT008, AT009 |
| **2** | Desarrollador | Modificar lógica de juego | Desarrollo | Lógica del sistema | Lógica modificada (tablero, nº jugadores) | No es necesario modificar código existente (abierto para extender, cerrado para modificar) | AT002, AT008,  AT009 |
| **3** | Desarrollador | Adaptar a otro entorno | Desarrollo | Sistema | Sistema funcionando en entorno nuevo | Esfuerzo menor en adaptar que en crear de cero | AT003 |
| **4** | Desarrollador | Cambio de interfaz | Desarrollo | UI | UI nueva | No hay que tocar código de lógica del programa | AT004 |
| **5** | Usuario | Uso de la aplicación | Explotación | Datos | Se mantiene la integridad de los datos | Corrupción de datos = 0 | AT005 |
| **6** | Usuario | Login al inicio de la aplicación | Explotación | Seguridad | No permite accesos no autorizados | Accesos no autorizados = 0 | AT006 |
| **7** | Desarrollador | Probar Test | Desarrollo | Sistema | Pasa las pruebas unitarias | Cobertura de código >=90% con resultado positivo | AT007 |
| **8** | Director Proyecto | Fin del desarrollo | Pre-explotación | Sistema | Bajo tiempo de desarrollo | < 4 semanas | AT010 |
| **9** | Director Proyecto | Fin del desarrollo | Pre-explotación | Sistema | Bajo coste de desarrollo | <= que el presupuesto (0€) | AT011 |
| **10** | Usuario | Uso de la aplicación | Explotación | Equipo local | El sistema funciona fluidamente | Uso de CPU y RAM <30% en un equipo estándar de 400€ (al menos doble núcleo y 2GB RAM) | AT012 |
| **11** | Usuario | Uso de la aplicación | Explotación | UI | El usuario no necesita ayuda externa | Manual de usuario disponible y necesidad de ayuda externa = 0 | AT013 |
| **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |  |  |

**5.3 Escenarios de calidad:**

Diagrama de Clases

# GAME5a



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | GAME5a |
| Autor | Grupo 5A |
| Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:24:34 |
| Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [GAME](#UstQ0TKGAqBwARLY) | Sistema residente en el ordenador del usuario. |
| Image2.png [Game](#iJ9Q0TKGAqBwARLp) | Controla la logica del juego. |
| Image2.png [TrivialDesktop](#AUjQ0TKGAqBwARLw) | Inicia el juego(contiene el método main). |
| Image2.png [Driver](#owLQ0TKGAqBwARL5) | Gestiona el acceso a la base de datos. |

## Detalles

### Image1.png GAME

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Sistema residente en el ordenador del usuario. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | System |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:15:33 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:25:16 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image2.png [Game](#iJ9Q0TKGAqBwARLp) | Controla la logica del juego. |
| Image2.png [TrivialDesktop](#AUjQ0TKGAqBwARLw) | Inicia el juego(contiene el método main). |
| Image2.png [Driver](#owLQ0TKGAqBwARL5) | Gestiona el acceso a la base de datos. |
| Image1.png [bussines](#DyGpUTKGAqBwAQXf) | Contiene la parte de negocio del juego |
| Image1.png [persistence](#RYupUTKGAqBwAQXo) | Contiene la parte de persistencia del juego. |
| Image1.png [model](#hQRpUTKGAqBwAQXv) | Contiene las clases básicas del juego. |
| Image1.png [trivial](#FprpUTKGAqBwAQYK) |  |
| Image1.png [GUI](#PhVZUTKGAqBwAQYm) | Contiene la parte gráfica del juego. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image2.png [Game](#iJ9Q0TKGAqBwARLp) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:28:45 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:35:13 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image2.png [TrivialDesktop](#AUjQ0TKGAqBwARLw) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:28:49 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:35:13 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image2.png [Driver](#owLQ0TKGAqBwARL5) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:28:53 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:35:13 | |

#### Sub Diagrams

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image3.png [GAME5a](#wdVQ0TKGAqBwARLN) |  |

### Image2.png Game

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Controla la logica del juego. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:24:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:25:16 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image1.png [GAME](#UstQ0TKGAqBwARLY) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:28:45 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:35:13 | |

### Image2.png TrivialDesktop

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Inicia el juego(contiene el método main). |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:25:00 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:25:16 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image1.png [GAME](#UstQ0TKGAqBwARLY) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:28:49 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:35:13 | |

### Image2.png Driver

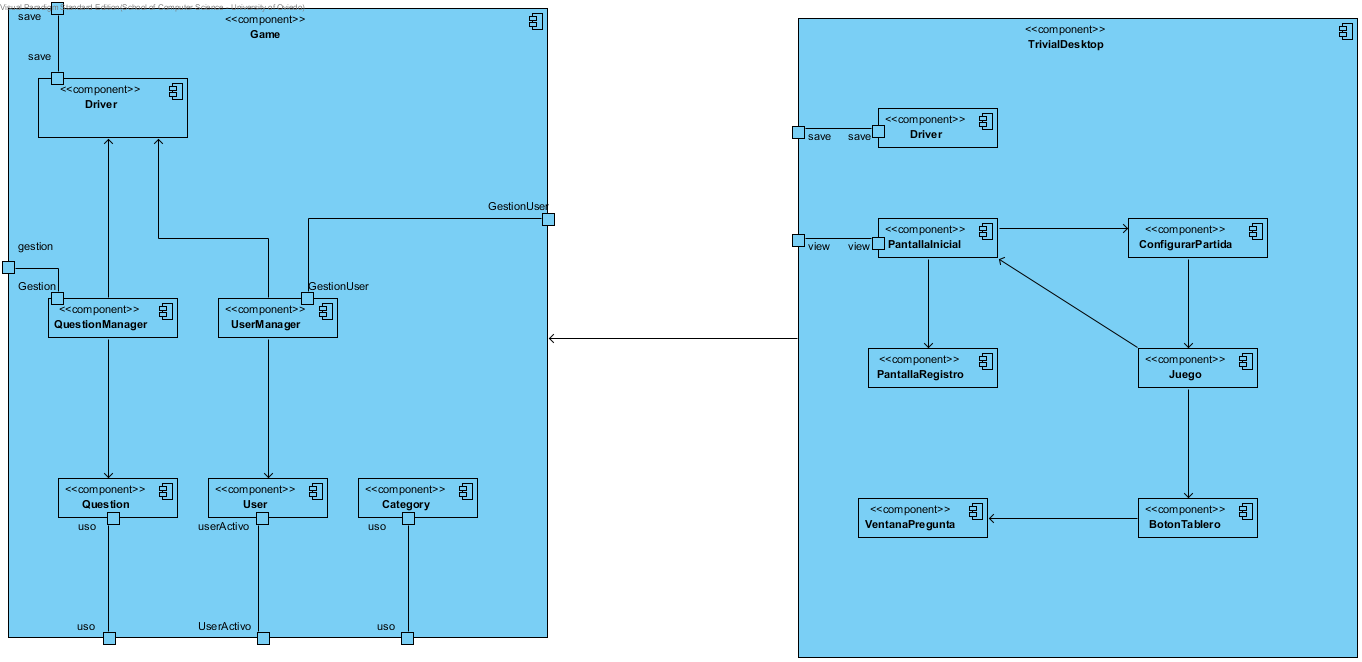
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona el acceso a la base de datos. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | Interface |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:25:12 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:25:16 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image1.png [GAME](#UstQ0TKGAqBwARLY) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:28:53 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:35:13 | |

Diagrama de Componentes

# Game5a view



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Game5a view |
| Autor | Grupo 5A |
| Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:37:08 |
| Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:14 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [save](#jChzUTKGAqBwAQoC) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image6.png [Game](#Cj9VUTKGAqBwAQbP) | Clase encargada de gestionar la lógica de la aplicación. |
| Image6.png [TrivialDesktop](#0Hg1UTKGAqBwAQbw) | Clase que inicia la aplicacion y muestra la primera pantalla del juego. |
| Image5.png [save](#7i.zUTKGAqBwAQn4) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image6.png [Driver](#6vmdUTKGAqBwAQh3) | Gestiona el acceso a la base de datos. |
| Image5.png [save](#CA0LUTKGAqBwAQqL) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image5.png [save](#lKMLUTKGAqBwAQqV) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image5.png [GestionUser](#lzAzUTKGAqBwAQmY) | Gestión de usuarios. |
| Image6.png [PantallaInicial](#BjkdUTKGAqBwAQhB) | pantalla inicial del juego. |
| Image6.png [ConfigurarPartida](#DRjtUTKGAqBwAQf9) | ventana que permite configurar la partida. |
| Image5.png [view](#J.kLUTKGAqBwAQqB) | mostrar ventana. |
| Image5.png [view](#38ELUTKGAqBwAQp3) | mostrar ventana. |
| Image5.png [gestion](#EcWzUTKGAqBwAQnV) | Gestión de preguntas. |
| Image5.png [Gestion](#L2OzUTKGAqBwAQnh) | Gestión de preguntas. |
| Image5.png [GestionUser](#yRCzUTKGAqBwAQm6) | Gestión de usuarios. |
| Image6.png [QuestionManager](#KoMNUTKGAqBwAQde) | Gestiona todo lo relacionado con las preguntas del juego. |
| Image6.png [UserManager](#k5CNUTKGAqBwAQdl) | Gestiona lo relacionado con los usuarios del juego (login, actualizar, añadir, etc..). |
| Image6.png [PantallaRegistro](#TCvtUTKGAqBwAQgc) | Pantalla para el registro de usuarios. |
| Image6.png [Juego](#.z3tUTKGAqBwAQgV) | Ventana en la que se realiza la acción del juego. |
| Image6.png [Question](#QTb1UTKGAqBwAQcf) | Clase que simula a una pregunta del juego. |
| Image6.png [User](#s1H1UTKGAqBwAQcm) | Clase que simula a un usuario del juego. |
| Image6.png [Category](#RWL1UTKGAqBwAQcW) | Clase que simula a una categoria del juego. |
| Image6.png [VentanaPregunta](#JBAdUTKGAqBwAQgn) | Ventana en la cual se realizan las preguntas al usuario. |
| Image6.png [BotonTablero](#VtQdUTKGAqBwAQgu) | Boton del juego. |
| Image5.png [uso](#f6iTUTKGAqBwAQkN) | uso de preguntas. |
| Image5.png [userActivo](#HeKTUTKGAqBwAQkh) | utilización de usuario. |
| Image5.png [uso](#JRyTUTKGAqBwAQkX) | uso de categorías. |
| Image5.png [uso](#ITqTUTKGAqBwAQkr) |  |
| Image5.png [UserActivo](#owmTUTKGAqBwAQk_) | utilización de usuario. |
| Image5.png [uso](#rw6TUTKGAqBwAQk1) | uso de categorías. |

## Detalles

### Image5.png save

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | guarda resultados 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:23 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [save](#7i.zUTKGAqBwAQn2) | | 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 | Image5.png [save](#7i.zUTKGAqBwAQn2) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:29 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:29 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image6.png Game

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase encargada de gestionar la lógica 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:40:03 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [save](#jChzUTKGAqBwAQoC) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image5.png [GestionUser](#lzAzUTKGAqBwAQmY) | Gestión de usuarios. |
| Image5.png [gestion](#EcWzUTKGAqBwAQnV) | Gestión de preguntas. |
| Image5.png [uso](#ITqTUTKGAqBwAQkr) |  |
| Image5.png [UserActivo](#owmTUTKGAqBwAQk_) | utilización de usuario. |
| Image5.png [uso](#rw6TUTKGAqBwAQk1) | uso de categorías. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [save](#jChzUTKGAqBwAQoC) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image5.png [GestionUser](#lzAzUTKGAqBwAQmY) | Gestión de usuarios. |
| Image5.png [gestion](#EcWzUTKGAqBwAQnV) | Gestión de preguntas. |
| Image5.png [uso](#ITqTUTKGAqBwAQkr) |  |
| Image5.png [UserActivo](#owmTUTKGAqBwAQk_) | utilización de usuario. |
| Image5.png [uso](#rw6TUTKGAqBwAQk1) | uso de categorías. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [TrivialDesktop](#0Hg1UTKGAqBwAQbw) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:45:13 | |

### Image6.png TrivialDesktop

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que inicia la aplicacion y muestra la primera pantalla del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:41:17 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [save](#lKMLUTKGAqBwAQqV) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image5.png [view](#J.kLUTKGAqBwAQqB) | mostrar ventana. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [save](#lKMLUTKGAqBwAQqV) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image5.png [view](#J.kLUTKGAqBwAQqB) | mostrar ventana. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [Game](#Cj9VUTKGAqBwAQbP) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:45:13 | |

### Image5.png save

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | guarda resultados 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:15 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [save](#jChzUTKGAqBwAQoA) | | 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 | Image5.png [save](#jChzUTKGAqBwAQoA) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:29 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:29 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image6.png Driver

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona el acceso a la base de datos. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:43:19 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [save](#7i.zUTKGAqBwAQn4) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image5.png [save](#CA0LUTKGAqBwAQqL) | guarda resultados en la base de datos. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [save](#CA0LUTKGAqBwAQqL) | guarda resultados en la base de datos. |

### Image5.png save

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | guarda resultados 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:14 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [save](#lKMLUTKGAqBwAQqT) | | 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 | Image5.png [save](#lKMLUTKGAqBwAQqT) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:31 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:31 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image5.png save

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | guarda resultados 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:20 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [save](#CA0LUTKGAqBwAQqJ) | | 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 | Image5.png [save](#CA0LUTKGAqBwAQqJ) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:31 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:31 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image5.png GestionUser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestión de usuarios. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:16:10 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [GestionUser](#yRCzUTKGAqBwAQm4) | | 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 | Image5.png [GestionUser](#yRCzUTKGAqBwAQm4) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:17:20 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:17:20 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:55:46 | |

### Image6.png PantallaInicial

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | pantalla inicial del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:54:56 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [view](#38ELUTKGAqBwAQp3) | mostrar ventana. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [view](#38ELUTKGAqBwAQp3) | mostrar ventana. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [PantallaRegistro](#TCvtUTKGAqBwAQgc) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:28 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [ConfigurarPartida](#DRjtUTKGAqBwAQf9) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:19:15 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [Juego](#.z3tUTKGAqBwAQgV) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:12 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

### Image6.png ConfigurarPartida

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | ventana que permite configurar la partida. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:53:17 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [PantallaInicial](#BjkdUTKGAqBwAQhB) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:19:15 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [Juego](#.z3tUTKGAqBwAQgV) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:03 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

### Image5.png view

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | mostrar ventana. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:08 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [view](#38ELUTKGAqBwAQp1) | | 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 | Image5.png [view](#38ELUTKGAqBwAQp1) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:26 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:26 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image5.png view

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | mostrar ventana. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:03 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [view](#J.kLUTKGAqBwAQp_) | | 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 | Image5.png [view](#J.kLUTKGAqBwAQp_) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:26 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:26 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image5.png gestion

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestión de preguntas. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:17:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [Gestion](#J2OzUTKGAqBwAQnf) | | 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 | Image5.png [Gestion](#J2OzUTKGAqBwAQnf) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:07 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:07 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image5.png Gestion

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestión de preguntas. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:03 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [gestion](#EcWzUTKGAqBwAQnT) | | 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 | Image5.png [gestion](#EcWzUTKGAqBwAQnT) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:07 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:18:07 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image5.png GestionUser

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestión de usuarios. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:17:15 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [GestionUser](#lzAzUTKGAqBwAQmW) | | 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 | Image5.png [GestionUser](#lzAzUTKGAqBwAQmW) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:17:20 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:17:20 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:55:46 | |

### Image6.png QuestionManager

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona todo lo relacionado con las preguntas del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:46:21 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [Gestion](#L2OzUTKGAqBwAQnh) | Gestión de preguntas. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [Gestion](#L2OzUTKGAqBwAQnh) | Gestión de preguntas. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [Question](#QTb1UTKGAqBwAQcf) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:09:47 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [Driver](#5B.1UTKGAqBwAQb.) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:11:41 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image6.png UserManager

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona lo relacionado con los usuarios del juego (login, actualizar, añadir, etc..). |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:46:40 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [GestionUser](#yRCzUTKGAqBwAQm6) | Gestión de usuarios. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [GestionUser](#yRCzUTKGAqBwAQm6) | Gestión de usuarios. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [Driver](#5B.1UTKGAqBwAQb.) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:11:45 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [User](#s1H1UTKGAqBwAQcm) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 06-abr-2015 16:58:27 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

### Image6.png PantallaRegistro

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Pantalla para el registro de usuarios. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:54:05 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [PantallaInicial](#BjkdUTKGAqBwAQhB) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:28 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

### Image6.png Juego

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Ventana en la que se realiza la acción del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:53:59 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [PantallaInicial](#BjkdUTKGAqBwAQhB) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:12 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [BotonTablero](#VtQdUTKGAqBwAQgu) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:43 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [ConfigurarPartida](#DRjtUTKGAqBwAQf9) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:03 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

### Image6.png Question

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que simula a una pregunta del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:44:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [uso](#f6iTUTKGAqBwAQkN) | uso de preguntas. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [uso](#f6iTUTKGAqBwAQkN) | uso de preguntas. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [QuestionManager](#KoMNUTKGAqBwAQde) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:09:47 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:27:53 | |

### Image6.png User

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que simula a un usuario del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:45:02 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [userActivo](#HeKTUTKGAqBwAQkh) | utilización de usuario. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [userActivo](#HeKTUTKGAqBwAQkh) | utilización de usuario. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [UserManager](#k5CNUTKGAqBwAQdl) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 06-abr-2015 16:58:27 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

### Image6.png Category

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que simula a una categoria del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:44:44 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [uso](#JRyTUTKGAqBwAQkX) | uso de categorías. |

#### Ports

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [uso](#JRyTUTKGAqBwAQkX) | uso de categorías. |

### Image6.png VentanaPregunta

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Ventana en la cual se realizan las preguntas al usuario. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:54:18 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [BotonTablero](#VtQdUTKGAqBwAQgu) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:52 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

### Image6.png BotonTablero

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Boton del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:54:27 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [VentanaPregunta](#JBAdUTKGAqBwAQgn) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:52 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [Juego](#.z3tUTKGAqBwAQgV) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:20:43 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

### Image5.png uso

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | uso de preguntas. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:12:56 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [uso](#ITqTUTKGAqBwAQkp) | | 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 | Image5.png [uso](#ITqTUTKGAqBwAQkp) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:01 | | |
| Documentación | uso de preguntas. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:01 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

### Image5.png userActivo

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | utilización de usuario. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:13:09 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [UserActivo](#owmTUTKGAqBwAQk9) | | 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 | Image5.png [UserActivo](#owmTUTKGAqBwAQk9) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:14 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:14 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:15:22 | |

### Image5.png uso

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | uso de categorías. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:13:05 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| From | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [uso](#rw6TUTKGAqBwAQkz) | | 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 | Image5.png [uso](#rw6TUTKGAqBwAQkz) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:10 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:10 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:15:22 | |

### Image5.png uso

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:13:14 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:59:42 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [uso](#36iTUTKGAqBwAQkL) | | 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 | Image5.png [uso](#36iTUTKGAqBwAQkL) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:01 | | |
| Documentación | uso de preguntas. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:01 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

### Image5.png UserActivo

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | utilización de usuario. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:13:27 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [userActivo](#leKTUTKGAqBwAQkf) | | 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 | Image5.png [userActivo](#leKTUTKGAqBwAQkf) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:14 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:14 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:15:22 | |

### Image5.png uso

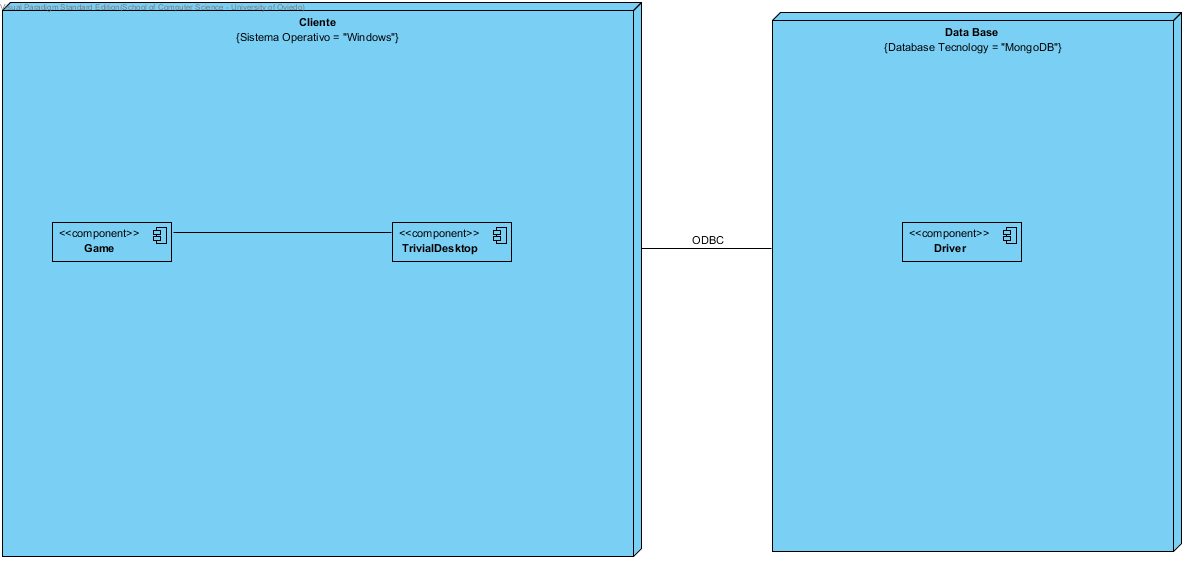
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | uso de categorías. |
| Servicio | true |
| Comportamiento | false |
| Conjugated | false |
| Derivado | false |
| Is ID | false |
| Derived Union | false |
| Aggregation | Unspecified |
| Multiplicidad | Unspecified |
| Read Only | false |
| Static | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:13:19 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Asociación | |
| To | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | End Model Element | Image5.png [uso](#JRyTUTKGAqBwAQkV) | | 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 | Image5.png [uso](#JRyTUTKGAqBwAQkV) | | Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:10 | | |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Visibilidad | Unspecified |
| Derivado | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:14:10 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:15:22 | |

Diagrama de Despliegue

# Deployment view



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Deployment view |
| Autor | Grupo 5A |
| Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:30:09 |
| Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image8.png [Cliente](#jTBI0TKGAqBwARNI) | Cliente que usara la aplicación. |
| Image8.png [Data Base](#msxI0TKGAqBwARNP) | Base de datos mongoDB en la cual se guardan todos los datos necesarios para el funcionamiento de la aplicación. |
| Image6.png [Game](#HzI40TKGAqBwARNw) | Clase encargada de gestionar la lógica de la aplicación. |
| Image6.png [TrivialDesktop](#o.Y40TKGAqBwARN7) | Clase que inicia la aplicacion y muestra la primera pantalla del juego. |
| Image6.png [Driver](#nCC40TKGAqBwAROj) | Gestiona el acceso a la base de datos. |

## Detalles

### Image8.png Cliente

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Cliente que usara la aplicación. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:32:38 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:25:16 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| ODBC : Conector Genérico | |
| To | Image8.png [Data Base](#msxI0TKGAqBwARNP) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:44:23 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:45:13 | |

#### Tagged Values

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema Operativo | |
| Tipo | Text |
| Valor | Windows |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:36:30 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:45:13 | |

### Image8.png Data Base

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Base de datos mongoDB en la cual se guardan todos los datos necesarios para el funcionamiento de la aplicación. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:32:48 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:25:16 | |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| ODBC : Conector Genérico | |
| From | Image8.png [Cliente](#jTBI0TKGAqBwARNI) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:44:23 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:45:13 | |

#### Tagged Values

|  |  |
| --- | --- |
| Database Tecnology | |
| Tipo | Text |
| Valor | MongoDB |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:46:50 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:48:01 | |

### Image6.png Game

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase encargada de gestionar la lógica 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:40:03 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [uso](#ITqTUTKGAqBwAQkp) |  |
| Image5.png [uso](#rw6TUTKGAqBwAQkz) | uso de categorías. |
| Image5.png [UserActivo](#owmTUTKGAqBwAQk9) | utilización de usuario. |
| Image5.png [GestionUser](#lzAzUTKGAqBwAQmW) | Gestión de usuarios. |
| Image5.png [gestion](#EcWzUTKGAqBwAQnT) | Gestión de preguntas. |
| Image5.png [save](#jChzUTKGAqBwAQoA) | guarda resultados en la base de datos. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| From | Image6.png [TrivialDesktop](#o.Y40TKGAqBwARN7) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:45:13 | |

### Image6.png TrivialDesktop

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que inicia la aplicacion y muestra la primera pantalla del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:41:17 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [view](#J.kLUTKGAqBwAQp_) | mostrar ventana. |
| Image5.png [save](#lKMLUTKGAqBwAQqT) | guarda resultados en la base de datos. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Conector Genérico | |
| To | Image6.png [Game](#HzI40TKGAqBwARNw) |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:21:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:45:13 | |

### Image6.png Driver

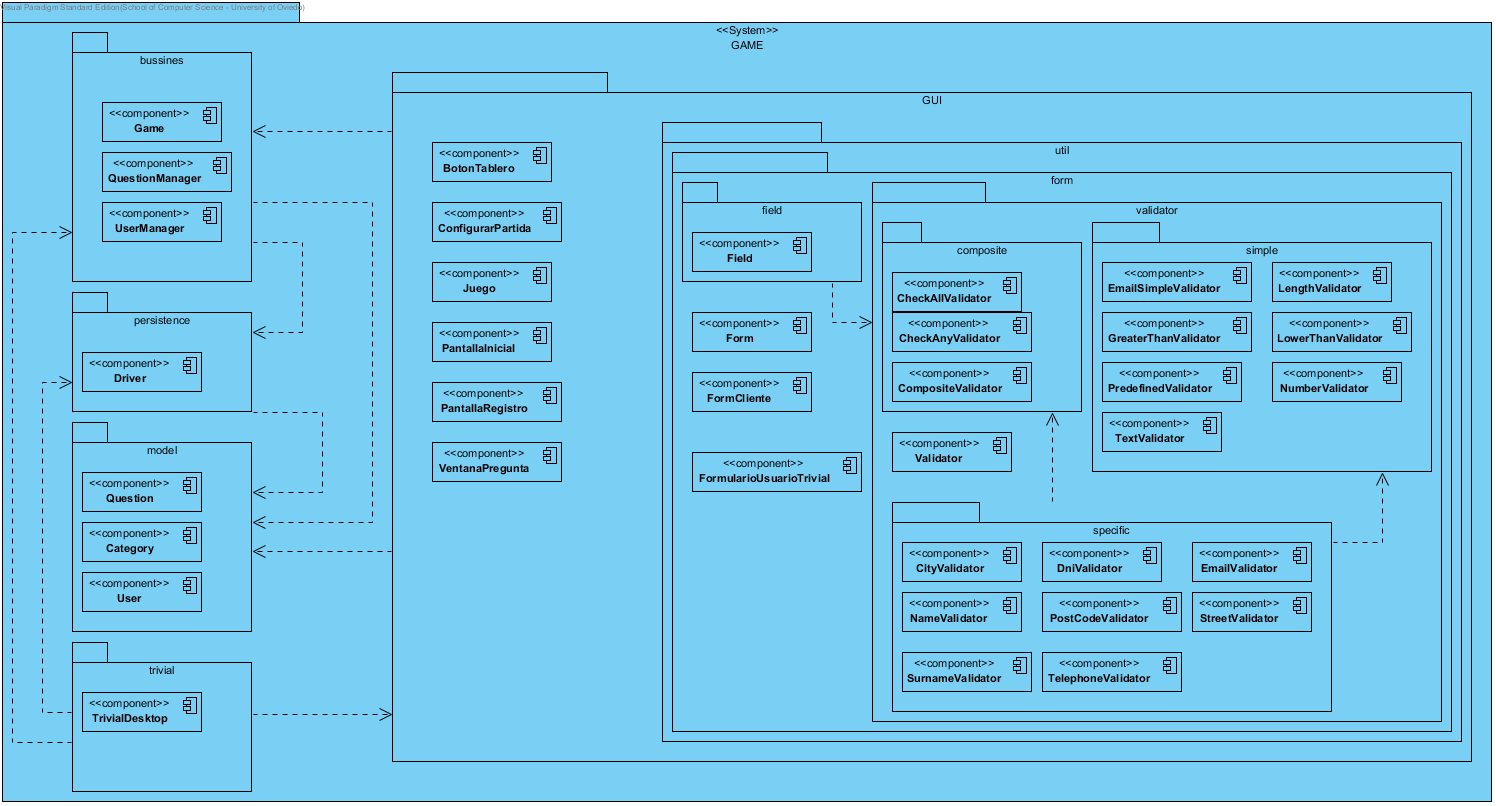
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona el acceso a la base de datos. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:43:19 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [save](#7i.zUTKGAqBwAQn2) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image5.png [save](#CA0LUTKGAqBwAQqJ) | guarda resultados en la base de datos. |

Diagrama de paquetes

# Package model view



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Nombre | Package model view |
| Autor | Grupo 5A |
| Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:15:20 |
| Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 |
| Shape Presentation Option | 0 |

## Resumen

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [GAME](#ATEpUTKGAqBwAQXV) | Sistema residente en el ordenador del usuario. |
| Image1.png [bussines](#DyGpUTKGAqBwAQXe) | Contiene la parte de negocio del juego |
| Image1.png [GUI](#PhVZUTKGAqBwAQYl) | Contiene la parte gráfica del juego. |
| Image6.png [Game](#dylLUTKGAqBwAQrX) | Clase encargada de gestionar la lógica de la aplicación. |
| Image1.png [util](#zRw5UTKGAqBwAQYu) |  |
| Image6.png [BotonTablero](#x0DHUTKGAqBwAQz7) | Boton del juego. |
| Image6.png [QuestionManager](#ivlLUTKGAqBwAQrj) | Gestiona todo lo relacionado con las preguntas del juego. |
| Image1.png [form](#Mf45UTKGAqBwAQY1) | Contiene todo lo relacionado con los formularios del juego. |
| Image1.png [field](#4zv5UTKGAqBwAQZK) | Contiene la clase fiel que define un campo. |
| Image1.png [validator](#R3_5UTKGAqBwAQZR) | Contiene todo lo relacionado con la validación de los formularios. |
| Image6.png [UserManager](#ljtLUTKGAqBwAQr5) | Gestiona lo relacionado con los usuarios del juego (login, actualizar, añadir, etc..). |
| Image6.png [ConfigurarPartida](#YDDHUTKGAqBwAQ0H) | ventana que permite configurar la partida. |
| Image1.png [composite](#isyFUTKGAqBwAQZm) | Contiene las clases que usando el patrón composite validan todos los campos necesarios. |
| Image1.png [simple](#nCaFUTKGAqBwAQZt) | Contiene clases que validan campos. |
| Image6.png [Field](#_zt3UTKGAqBwAQ7o) | Clase que define un campo |
| Image6.png [Juego](#X8jHUTKGAqBwAQ0T) | Ventana en la que se realiza la acción del juego. |
| Image6.png [EmailSimpleValidator](#EDZfUTKGAqBwARGc) | valida los campos email. |
| Image6.png [LengthValidator](#HdFfUTKGAqBwARGu) | Valida la longitud del contenido de un campo de texto. |
| Image6.png [CheckAllValidator](#Gxz3UTKGAqBwAQ7.) | Valida un campo pasándole todos los validadores necesarios y se asegura de que dicho campo cumpla todas las validaciones. |
| Image1.png [persistence](#RYupUTKGAqBwAQXn) | Contiene la parte de persistencia del juego. |
| Image6.png [Form](#iPp3UTKGAqBwAQ6w) | Clase que define un formulario compuesto por campos |
| Image6.png [CheckAnyValidator](#WFL3UTKGAqBwAQ8H) | Valida un campo pasándole todos los validadores necesarios y se asegura de que dicho campo cumpla al menos una de las validaciones. |
| Image6.png [GreaterThanValidator](#HT5fUTKGAqBwARGl) | valida que la longitud de un campo no sea menor que un limite impuesto. |
| Image6.png [LowerThanValidator](#pEVfUTKGAqBwARG6) | valida que la longitud de un campo no sea mayor que un limite impuesto. |
| Image6.png [PantallaInicial](#2gTHUTKGAqBwAQ0f) | pantalla inicial del juego. |
| Image6.png [Driver](#3wrLUTKGAqBwAQsW) | Gestiona el acceso a la base de datos. |
| Image6.png [CompositeValidator](#_fb3UTKGAqBwAQ8W) | Clase abstracta usada por los validadores |
| Image6.png [PredefinedValidator](#QDtfUTKGAqBwARHS) | Valida valores predefinidos de los campos. |
| Image6.png [NumberValidator](#4X1fUTKGAqBwARHG) | Valida un campo de números. |
| Image6.png [FormCliente](#h5Z3UTKGAqBwAQ68) | Clase que define un formulario específico con los campos correspondientes para clientes. |
| Image6.png [PantallaRegistro](#ldTHUTKGAqBwAQ0r) | Pantalla para el registro de usuarios. |
| Image6.png [TextValidator](#029fUTKGAqBwARHg) | Valida el un campo de texto. |
| Image1.png [model](#hQRpUTKGAqBwAQXu) | Contiene las clases básicas del juego. |
| Image6.png [Validator](#Tg.3UTKGAqBwAQ6X) | Interface para las clases validadoras. |
| Image6.png [VentanaPregunta](#tSzHUTKGAqBwAQ00) | Ventana en la cual se realizan las preguntas al usuario. |
| Image6.png [FormularioUsuarioTrivial](#BS53UTKGAqBwAQ7I) | Clase que define un formulario específico con los campos  correspondientes para usuarios del Trivial. |
| Image6.png [Question](#Qv0rUTKGAqBwAQt1) | Clase que simula a una pregunta del juego. |
| Image1.png [specific](#LCmFUTKGAqBwAQZ0) | Contiene clases que validan campos específicos. |
| Image6.png [Category](#tscrUTKGAqBwAQuF) | Clase que simula a una categoria del juego. |
| Image6.png [CityValidator](#NZYvUTKGAqBwARAX) | Valida el campo ciudad. |
| Image6.png [DniValidator](#xe4vUTKGAqBwARAj) | Valida el campo DNI. |
| Image6.png [EmailValidator](#iJEvUTKGAqBwARAv) | Valida el campo email. |
| Image6.png [User](#etirUTKGAqBwAQub) | Clase que simula a un usuario del juego. |
| Image6.png [NameValidator](#5JkvUTKGAqBwARA7) | Valida el campo name. |
| Image6.png [PostCodeValidator](#Lg0vUTKGAqBwARBH) | Valida el campo código postal. |
| Image6.png [StreetValidator](#LKMvUTKGAqBwARBT) | Valida el campo calle. |
| Image1.png [trivial](#FprpUTKGAqBwAQYJ) |  |
| Image6.png [SurnameValidator](#EJsvUTKGAqBwARBf) | Valida el campo apellidos. |
| Image6.png [TelephoneValidator](#rZcvUTKGAqBwARBr) | Valida el campo teléfono. |
| Image6.png [TrivialDesktop](#NUOrUTKGAqBwAQu5) | Clase que inicia la aplicacion y muestra la primera pantalla del juego. |

## Detalles

### Image1.png GAME

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Sistema residente en el ordenador del usuario. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Estereotipos | System |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:15:33 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:25:16 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [bussines](#DyGpUTKGAqBwAQXe) | Contiene la parte de negocio del juego |
| Image1.png [GUI](#PhVZUTKGAqBwAQYl) | Contiene la parte gráfica del juego. |
| Image1.png [persistence](#RYupUTKGAqBwAQXn) | Contiene la parte de persistencia del juego. |
| Image1.png [model](#hQRpUTKGAqBwAQXu) | Contiene las clases básicas del juego. |
| Image1.png [trivial](#FprpUTKGAqBwAQYJ) |  |
| Image2.png [Game](#iJ9Q0TKGAqBwARLq) | Controla la logica del juego. |
| Image2.png [TrivialDesktop](#AUjQ0TKGAqBwARLx) | Inicia el juego(contiene el método main). |
| Image2.png [Driver](#owLQ0TKGAqBwARL6) | Gestiona el acceso a la base de datos. |

#### Sub Diagrams

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image3.png [GAME5a](#wdVQ0TKGAqBwARLN) |  |

### Image1.png bussines

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene la parte de negocio del juego |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:16:36 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Game](#dylLUTKGAqBwAQrX) | Clase encargada de gestionar la lógica de la aplicación. |
| Image6.png [QuestionManager](#ivlLUTKGAqBwAQrj) | Gestiona todo lo relacionado con las preguntas del juego. |
| Image6.png [UserManager](#ljtLUTKGAqBwAQr5) | Gestiona lo relacionado con los usuarios del juego (login, actualizar, añadir, etc..). |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [persistence](#RYupUTKGAqBwAQXn) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:31:50 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [model](#hQRpUTKGAqBwAQXu) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:37:33 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [trivial](#FprpUTKGAqBwAQYJ) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:38:56 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [GUI](#PhVZUTKGAqBwAQYl) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:39:41 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

### Image1.png GUI

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene la parte gráfica del juego. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:22:13 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [util](#zRw5UTKGAqBwAQYu) |  |
| Image6.png [BotonTablero](#x0DHUTKGAqBwAQz7) | Boton del juego. |
| Image6.png [ConfigurarPartida](#YDDHUTKGAqBwAQ0H) | ventana que permite configurar la partida. |
| Image6.png [Juego](#X8jHUTKGAqBwAQ0T) | Ventana en la que se realiza la acción del juego. |
| Image6.png [PantallaInicial](#2gTHUTKGAqBwAQ0f) | pantalla inicial del juego. |
| Image6.png [PantallaRegistro](#ldTHUTKGAqBwAQ0r) | Pantalla para el registro de usuarios. |
| Image6.png [VentanaPregunta](#tSzHUTKGAqBwAQ00) | Ventana en la cual se realizan las preguntas al usuario. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [model](#hQRpUTKGAqBwAQXu) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:34:33 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [bussines](#DyGpUTKGAqBwAQXe) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:39:41 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [trivial](#FprpUTKGAqBwAQYJ) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:32:34 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

### Image6.png Game

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase encargada de gestionar la lógica 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:40:03 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [uso](#ITqTUTKGAqBwAQkp) |  |
| Image5.png [uso](#rw6TUTKGAqBwAQkz) | uso de categorías. |
| Image5.png [UserActivo](#owmTUTKGAqBwAQk9) | utilización de usuario. |
| Image5.png [GestionUser](#lzAzUTKGAqBwAQmW) | Gestión de usuarios. |
| Image5.png [gestion](#EcWzUTKGAqBwAQnT) | Gestión de preguntas. |
| Image5.png [save](#jChzUTKGAqBwAQoA) | guarda resultados en la base de datos. |

### Image1.png util

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:23:56 | | Última Modificación | 05-abr-2015 19:24:42 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [form](#Mf45UTKGAqBwAQY1) | Contiene todo lo relacionado con los formularios del juego. |

### Image6.png BotonTablero

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Boton del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:54:27 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

### Image6.png QuestionManager

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona todo lo relacionado con las preguntas del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:46:21 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [Gestion](#J2OzUTKGAqBwAQnf) | Gestión de preguntas. |

### Image1.png form

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene todo lo relacionado con los formularios del juego. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:24:14 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [field](#4zv5UTKGAqBwAQZK) | Contiene la clase fiel que define un campo. |
| Image1.png [validator](#R3_5UTKGAqBwAQZR) | Contiene todo lo relacionado con la validación de los formularios. |
| Image6.png [Form](#iPp3UTKGAqBwAQ6w) | Clase que define un formulario compuesto por campos |
| Image6.png [FormCliente](#h5Z3UTKGAqBwAQ68) | Clase que define un formulario específico con los campos correspondientes para clientes. |
| Image6.png [FormularioUsuarioTrivial](#BS53UTKGAqBwAQ7I) | Clase que define un formulario específico con los campos  correspondientes para usuarios del Trivial. |

### Image1.png field

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene la clase fiel que define un campo. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:27:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Field](#_zt3UTKGAqBwAQ7o) | Clase que define un campo |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [validator](#R3_5UTKGAqBwAQZR) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:08:44 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:15:11 | |

### Image1.png validator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene todo lo relacionado con la validación de los formularios. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:28:03 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image1.png [composite](#isyFUTKGAqBwAQZm) | Contiene las clases que usando el patrón composite validan todos los campos necesarios. |
| Image1.png [simple](#nCaFUTKGAqBwAQZt) | Contiene clases que validan campos. |
| Image6.png [Validator](#Tg.3UTKGAqBwAQ6X) | Interface para las clases validadoras. |
| Image1.png [specific](#LCmFUTKGAqBwAQZ0) | Contiene clases que validan campos específicos. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [field](#4zv5UTKGAqBwAQZK) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:08:44 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:15:11 | |

### Image6.png UserManager

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona lo relacionado con los usuarios del juego (login, actualizar, añadir, etc..). |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:46:40 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [GestionUser](#yRCzUTKGAqBwAQm4) | Gestión de usuarios. |

### Image6.png ConfigurarPartida

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | ventana que permite configurar la partida. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:53:17 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

### Image1.png composite

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene las clases que usando el patrón composite validan todos los campos necesarios. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:29:22 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:50:19 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [CheckAllValidator](#Gxz3UTKGAqBwAQ7.) | Valida un campo pasándole todos los validadores necesarios y se asegura de que dicho campo cumpla todas las validaciones. |
| Image6.png [CheckAnyValidator](#WFL3UTKGAqBwAQ8H) | Valida un campo pasándole todos los validadores necesarios y se asegura de que dicho campo cumpla al menos una de las validaciones. |
| Image6.png [CompositeValidator](#_fb3UTKGAqBwAQ8W) | Clase abstracta usada por los validadores |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [specific](#LCmFUTKGAqBwAQZ0) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:09:07 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:15:11 | |

### Image1.png simple

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene clases que validan campos. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:29:35 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [EmailSimpleValidator](#EDZfUTKGAqBwARGc) | valida los campos email. |
| Image6.png [LengthValidator](#HdFfUTKGAqBwARGu) | Valida la longitud del contenido de un campo de texto. |
| Image6.png [GreaterThanValidator](#HT5fUTKGAqBwARGl) | valida que la longitud de un campo no sea menor que un limite impuesto. |
| Image6.png [LowerThanValidator](#pEVfUTKGAqBwARG6) | valida que la longitud de un campo no sea mayor que un limite impuesto. |
| Image6.png [PredefinedValidator](#QDtfUTKGAqBwARHS) | Valida valores predefinidos de los campos. |
| Image6.png [NumberValidator](#4X1fUTKGAqBwARHG) | Valida un campo de números. |
| Image6.png [TextValidator](#029fUTKGAqBwARHg) | Valida el un campo de texto. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [specific](#LCmFUTKGAqBwAQZ0) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:09:23 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:15:11 | |

### Image6.png Field

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que define un campo |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:46:55 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

### Image6.png Juego

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Ventana en la que se realiza la acción del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:53:59 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

### Image6.png EmailSimpleValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | valida los campos email. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:04:16 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png LengthValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida la longitud del contenido de un campo de texto. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:04:52 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png CheckAllValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida un campo pasándole todos los validadores necesarios y se asegura de que dicho campo cumpla todas las validaciones. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:48:27 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:50:19 | |

### Image1.png persistence

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene la parte de persistencia del juego. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:16:56 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:25:16 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Driver](#3wrLUTKGAqBwAQsW) | Gestiona el acceso a la base de datos. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [model](#hQRpUTKGAqBwAQXu) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:32:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [trivial](#FprpUTKGAqBwAQYJ) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:31:21 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [bussines](#DyGpUTKGAqBwAQXe) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:31:50 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

### Image6.png Form

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que define un formulario compuesto por campos |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:43:58 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

### Image6.png CheckAnyValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida un campo pasándole todos los validadores necesarios y se asegura de que dicho campo cumpla al menos una de las validaciones. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:48:50 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:50:19 | |

### Image6.png GreaterThanValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | valida que la longitud de un campo no sea menor que un limite impuesto. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:04:42 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:50:19 | |

### Image6.png LowerThanValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | valida que la longitud de un campo no sea mayor que un limite impuesto. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:05:20 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:50:19 | |

### Image6.png PantallaInicial

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | pantalla inicial del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:54:56 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [view](#38ELUTKGAqBwAQp1) | mostrar ventana. |

### Image6.png Driver

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Gestiona el acceso a la base de datos. |
| Activo | false |
| Business Key Mutable | true |
| Modelo de Negocio | false |
| Visibilidad | public |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Indirectly Instantiated | true |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:43:19 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [save](#7i.zUTKGAqBwAQn2) | guarda resultados en la base de datos. |
| Image5.png [save](#CA0LUTKGAqBwAQqJ) | guarda resultados en la base de datos. |

### Image6.png CompositeValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase abstracta usada por los validadores |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:49:12 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:50:19 | |

### Image6.png PredefinedValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida valores predefinidos de los campos. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:06:11 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png NumberValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida un campo de números. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:05:40 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png FormCliente

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que define un formulario específico con los campos correspondientes para clientes. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:46:07 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

### Image6.png PantallaRegistro

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Pantalla para el registro de usuarios. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:54:05 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

### Image6.png TextValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida el un campo de texto. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:06:27 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image1.png model

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene las clases básicas del juego. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:17:16 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [Question](#Qv0rUTKGAqBwAQt1) | Clase que simula a una pregunta del juego. |
| Image6.png [Category](#tscrUTKGAqBwAQuF) | Clase que simula a una categoria del juego. |
| Image6.png [User](#etirUTKGAqBwAQub) | Clase que simula a un usuario del juego. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [persistence](#RYupUTKGAqBwAQXn) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:32:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [GUI](#PhVZUTKGAqBwAQYl) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:34:33 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| From | Image1.png [bussines](#DyGpUTKGAqBwAQXe) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:37:33 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

### Image6.png Validator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Interface para las clases validadoras. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:47:49 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png VentanaPregunta

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Ventana en la cual se realizan las preguntas al usuario. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:54:18 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

### Image6.png FormularioUsuarioTrivial

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que define un formulario específico con los campos  correspondientes para usuarios del Trivial. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:45:47 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:35:17 | |

### Image6.png Question

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que simula a una pregunta del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:44:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [uso](#36iTUTKGAqBwAQkL) | uso de preguntas. |

### Image1.png specific

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Contiene clases que validan campos específicos. |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:29:47 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:50:19 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [CityValidator](#NZYvUTKGAqBwARAX) | Valida el campo ciudad. |
| Image6.png [DniValidator](#xe4vUTKGAqBwARAj) | Valida el campo DNI. |
| Image6.png [EmailValidator](#iJEvUTKGAqBwARAv) | Valida el campo email. |
| Image6.png [NameValidator](#5JkvUTKGAqBwARA7) | Valida el campo name. |
| Image6.png [PostCodeValidator](#Lg0vUTKGAqBwARBH) | Valida el campo código postal. |
| Image6.png [StreetValidator](#LKMvUTKGAqBwARBT) | Valida el campo calle. |
| Image6.png [SurnameValidator](#EJsvUTKGAqBwARBf) | Valida el campo apellidos. |
| Image6.png [TelephoneValidator](#rZcvUTKGAqBwARBr) | Valida el campo teléfono. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [composite](#isyFUTKGAqBwAQZm) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:09:07 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:15:11 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [simple](#nCaFUTKGAqBwAQZt) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 21:09:23 | | Última Modificación | 05-abr-2015 21:15:11 | |

### Image6.png Category

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que simula a una categoria del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:44:44 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [uso](#JRyTUTKGAqBwAQkV) | uso de categorías. |

### Image6.png CityValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida el campo ciudad. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:56:54 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png DniValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida el campo DNI. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:57:38 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png EmailValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida el campo email. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:58:04 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png User

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que simula a un usuario del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:45:02 | | Última Modificación | 06-abr-2015 17:00:10 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [userActivo](#leKTUTKGAqBwAQkf) | utilización de usuario. |

### Image6.png NameValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida el campo name. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:58:32 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png PostCodeValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida el campo código postal. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:58:44 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png StreetValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida el campo calle. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:59:09 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image1.png trivial

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Abstracto | false |
| Hoja | false |
| Raíz | false |
| Visibilidad | public |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:18:36 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image6.png [TrivialDesktop](#NUOrUTKGAqBwAQu5) | Clase que inicia la aplicacion y muestra la primera pantalla del juego. |

#### Relationships

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [persistence](#RYupUTKGAqBwAQXn) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:31:21 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [GUI](#PhVZUTKGAqBwAQYl) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:32:34 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:38:46 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Unnamed Dependency | |
| To | Image1.png [bussines](#DyGpUTKGAqBwAQXe) |
| Visibilidad | Unspecified |
| Project Management | |  |  | | --- | --- | | Nombre | Valor | | Autor | Grupo 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:38:56 | | Última Modificación | 05-abr-2015 20:51:26 | |

### Image6.png SurnameValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida el campo apellidos. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:59:18 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png TelephoneValidator

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Valida el campo teléfono. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 20:59:48 | | Última Modificación | 05-abr-2015 22:45:18 | |

### Image6.png TrivialDesktop

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valor |
| Documentación | Clase que inicia la aplicacion y muestra la primera pantalla del juego. |
| 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 5A | | Fecha de Creación | 05-abr-2015 19:41:17 | | Última Modificación | 05-abr-2015 23:11:23 | |

#### Hijos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Documentación |
| Image5.png [view](#J.kLUTKGAqBwAQp_) | mostrar ventana. |
| Image5.png [save](#lKMLUTKGAqBwAQqT) | guarda resultados en la base de datos. |