

MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA TRIVIAL-4A

Arquitectura del Software





3 DE MARZO DE 2015 V1 Escuela Ingeniería Informática Oviedo

<u>ÍNDICE</u>

DESCRIPCIÓN		. 2
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA		
	Requisitos de hardware	
	Requisitos de software	
	NDO AL SISTEMA	
INSTALACIÓN DE MongoDB		
FUNCIONAMIENTO DEL PARSER		
EJECUCIÓN EN LÍNEA DE COMANDOS		
EJECUCIÓN EN LINEA DE COMANDOS		
INTRODU	NTRODUCCIÓN DE NUEVAS PREGUNTAS	

El propósito de este Manual es facilitar al usuario la navegación de las diferentes pantallas de la aplicación para poder usar correctamente el Trivial.

DESCRIPCIÓN

Para la v1 de la entrega se ha implementado un Parser que nos permitirá transformar las preguntas en formato GIFT en preguntas con formato JSON, lo que permitirá su almacenamiento en una base de datos no relacional más fácilmente, para esta primera versión, las preguntas se almacenarán en ficheros agrupadas por categorías que mediante el parser se convertirán a JSON y se incluirán en la base de datos

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA

- a) Requisitos de hardware
 - Ordenador personal
- b) Requisitos de software
 - Sistema Operativo
 - Java
 - MongoDB

INGRESANDO AL SISTEMA

Dentro de su navegador Web ingrese a la siguiente dirección: https://www.java.com/es/download/ para proceder a la descarga de Java, necesario para el funcionamiento de la aplicación.

A continuación, desde una consola de comandos (cmd) utilizaremos el comando **"java – version"** para comprobar que java está correctamente instalado.

INSTALACIÓN DE MongoDB

Nos descargamos el software de la dirección:

http://www.mongodb.org/downloads? ga=1.54361128.1252863717.1426339425.

Descomprimimos el zip en la ubicación que queramos de nuestro sistema y creamos una carpeta data/db dentro del mismo directorio, aquí será donde se almacene la base de datos.

Para ejecutar MongoDB debemos usar un terminal de sistema, en él nos colocaremos en la carpeta /bin de la carpeta MongoDB donde descomprimimos el zip y ejecutamos el comando **mongod.exe**, con el que abriremos la base de datos y podremos trabajar con ella. A continuación se describe el proceso:

Abrimos un terminal y nos colocamos en la carpeta donde se encuentra mongod.exe

```
D:\MongoDB\Server\3.0\bin>
```

2.-Ejecutamos mongod.exe para abrir la base de datos

```
D:\MongoDB\Server\3.0\bin>mongod.exe
```

3.- Deberíamos obtener algo así

```
D:\MongoDB\Server\3.0\bin\mongod.exe

2015-03-15T22:30:52.85f+0100 I CONTROL | Hotfix KB2731284 or later update is not installed, will zero-out data files

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | MongoDB starting : pid=3

792 port=27017 dbpath=D:\data\db\ 64-bit host=PC13092693

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | db version v3.0.0 |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | db version v3.0.0 |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | git version: a841fd63943 |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | OpenSSL version: OpenSSL |

1.0.1.j=fips 15 Oct 2014 |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | build info: windows sys. |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | build info: windows sys. |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | allocator: system |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | allocator: system |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | options: {\rangle} |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | options: {\rangle} |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | options: {\rangle} |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | options: {\rangle} |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | options: {\rangle} |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I CONTROL | Iinitandlisten | options: {\rangle} |

2015-03-15T22:30:52.856+0100 I JOURNAL | Iinitandlisten | recover: no journal file |

2015-03-15T22:30:52.876+0100 I JOURNAL | Iinitandlisten | valing for connections |

2015-03-15T22:30:52.907+0100 I JOURNAL | Iinitandlisten | waiting for connections |

2015-03-15T22:30:52.907+0100 I NETWORK | Iinitandlisten | waiting for connections |

2015-03-15T22:30:53.024+0100 I NETWORK | Iinitandlisten | waiting for connections |

2015-03-15T22:30:53.024+0100 I NETWORK | Iinitandlisten | waiting for connections |
```

Una vez hecho esto ya podemos empezar a trabajar con el parser

FUNCIONAMIENTO DEL PARSER

Se proporciona una carpeta en la que se incluye el parser en dos versiones diferentes, una versión para ser ejecutada en línea de comandos y otra que proporciona una pequeña interfaz gráfica.

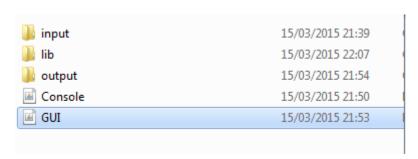
EJECUCIÓN EN LÍNEA DE COMANDOS

En un terminal nos situamos en la carpeta del parser y ejecutamos java -jar Console.jar

```
D:\ANGEL\Escritorio\parser>java -jar Console.jar
Pregunta [_id=E1
pregunta=Diana Ross and Lionel Richie hit 1 for nine weeks in 1981 with what
llad?
categoria=Entertainment
respuestasCorrectas=[Endless Love]
respuestasIncorrectas=[Hope, True Love]]
```

Esto nos convierte las preguntas en formato .gift que debemos tener en una carpeta llamada input junto al .jar del parser en preguntas .json, y las almacena en la base de datos, es **muy importante tener abierta la base de datos.**

La estructura de directorios debería ser así



A continuación se detalla el contenido de cada carpeta:

- *Input*: Contiene los ficheros con las preguntas en formato .gift, si queremos añadir nuevas preguntas debemos incluirlas en esta carpeta
- Lib: Bibliotecas necesarias para la utilización del parser
- Output: Contiene los ficheros con las preguntas .gift convertidas a formato .json

EJECUCIÓN CON INTERFAZ GRÁFICA

Para ejecutar la interfaz gráfica del parser basta con hacer doble click sobre GUI.jar, lo podemos encontrar junto al otro parser, esto nos mostrará una pequeña ventana con dos botones que nos permitirá realizar la conversión de las preguntas y almacenarlas en la base de datos o borrar la base de datos.



Al igual que la opción anterior **es muy importante tener abierta la base de datos**, podemos marcar la opción de escribir los ficheros JSON para que se almacenen en la carpeta output para su posterior revisión.

INTRODUCCIÓN DE NUEVAS PREGUNTAS

Para la introducción de nuevas preguntas se usará el formato GIFT, para ello se creará un nuevo fichero de texto con las preguntas en este formato y se incorporará a los demás bancos de preguntas dentro de la carpeta input que se encuentra junto a los .jar del parser, o bien se modificará un banco ya existente y se incluirán las nuevas preguntas en este formato.