**Universidad Técnica Particular de Loja**

**Inteligencia Artificial**

**Sección:** Gestión de redes sociales (Twitter)

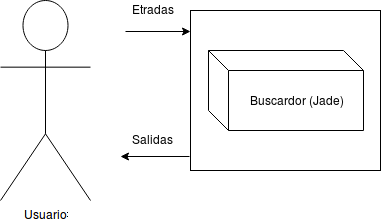
**Grupo de trabajo:** Luis Rojas Paccha

Luis Tenesaca Villa

Willian Borja Zárate

Leonel Vélez Jimenez

**Arquitectura del sistema:**

****

**Redefinición de agentes y asignación de tareas:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Agente** | **Tarea** |
| Usuario | Ingresar los contenidos de interés  Interactúa con los resultados brindados por la plataforma. |
| Buscador (Jade) | Receptar la cadena de búsqueda y enviar la consulta a la API de Twitter.  Recibir los resultados provistos por la API de Twitter, para posteriormente presentarlo en la página web. |

**Especificación de los agentes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Agente** | **Descripción** | **Servicio** |
| Agente Usuario | Persona interesada en acceder a contenidos de su interès, generados en la red social Twitter. | Ingresar tweets referentes a temas de su interès. . |
| Agente Buscador | Encargado de enviar la cadena de bùsqueda y recibir los resultados del API de Twitter. | Envío de la cadena de búsqueda y recepción de los resultados de la consulta al API de Twitter; para su posterior presentación en la interfaz de la aplicación. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Agente Usuario** | | |
| **Tareas** | **Entradas** | **Salidas** |
| Ingresar los contenidos de interés. | Seleccionar un tema de interés a consultar. | Ingreso del tema de interés, en el buscador de la aplicación. |
| Visualiza los resultados brindados por la plataforma. | Resultados de la consulta realizada, por medio de la interfaz de la aplicación. | Interacción con los resultados presentados en interfaz. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Agente Buscador (JADE)** | | |
| **Tareas** | **Entradas** | **Salidas** |
| Receptar y enviar la cadena de búsqueda al API de Twitter. | HashTag de interés ingresado por el usuario. | Consulta a la API de Twitter con el hashTag de interés. |
| Recibir los resultados provistos por la API de Twitter, para posteriormente presentarlo en la página web. | Resultados de la API de Twitter, en formato JSON. | Página Web con las respuestas del contenido consultado. |

**Descripción del modelo de conversación:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la conversación:** Búsqueda de un tema de interés | |
| **Objetivo** | Obtener los contenidos de mayor relevancia, referentes a la búsqueda realizada por el usuario. |
| **Agentes participantes** | Usuario, Buscador(Jade) |
| **Iniciador** | Usuario |
| **Actos de habla** | Análisis de la búsqueda del tema indicado |
| **Precondición** | Disponibilidad servicio.  Ingresar la cadena de búsqueda |
| **Condición de terminación** | Mostrar los resultados de la búsqueda realizada |
| **Descripción** | El usuario ingresa una cadena de búsqueda, referente a un tema de su interés. El buscador, obtiene los resultados por medio de la api de Twitter; mismos que finalmente son presentados por medio de la interfaz web de la aplicación. |

**Descripción del modelo de comunicación:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Acto de Habla:** Búsqueda de contenido en Twitter | |
| Nombre | Búsqueda de información de interés en twitter, en base a una cadena de búsqueda. |
| Tipo | Requerimiento de información.   * Tienen que ser palabras escritas correctamente, no importa entre mayúsculas y minúsculas, sin caracteres especiales |
| Objetivo | Obtener contenido de interés del usuario, generado en la red social Twitter. |
| Agentes participantes | Usuario, buscador(Jade) |
| Iniciador | Usuario |
| Datos intercambiados | Las palabras que contengan el #(tema de )interés |
| Precondición | El usuario debe haber ingresado un HashTag, en un formato legible. |
| Condición de terminación | Mostrar la información recuperada desde el API de Twitter, en la página web de la aplicación. |
| Conversaciones | * Usuario con agente buscador. * Agente buscador con la API de Twitter. * Agente buscador con usuario, presentando información solicitada |
| Descripción | El usuario debe ingresar un HashTag de interés. El programa analizará la información ingresada, para posteriormente presentar los resultados obtenidos de la API de Twitter. |

**Bibliografia:**

<http://jade.tilab.com/>

<https://www.ibm.com/developerworks/ssa/cloud/library/cl-watson-films-bluemix-app/Index.html>

<https://www.ibm.com/developerworks/cloud/library/cl-watson-qaapi-app/cl-watson-qaapi-app-pdf.pdf>

<https://blogthinkbig.com/ibm-ha-actualizado-watson>