



UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

SERVICIOS WEB

Diseño de Tati-bot

Elaborado por:

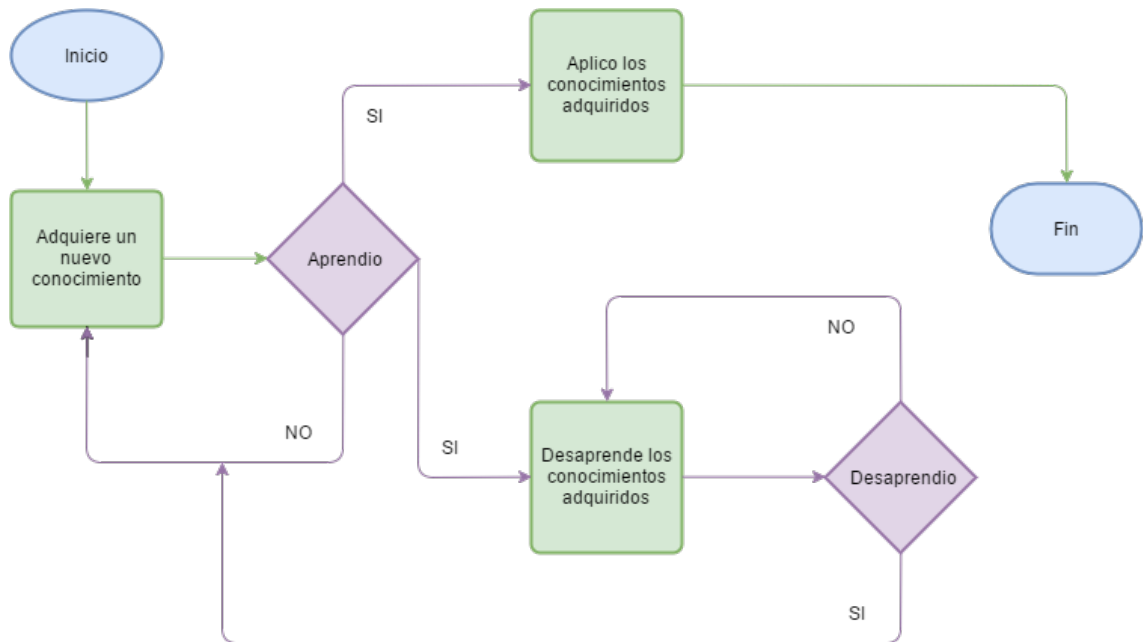
Eylen Fernández
Gutiérrez

Fecha:

March 14, 2017

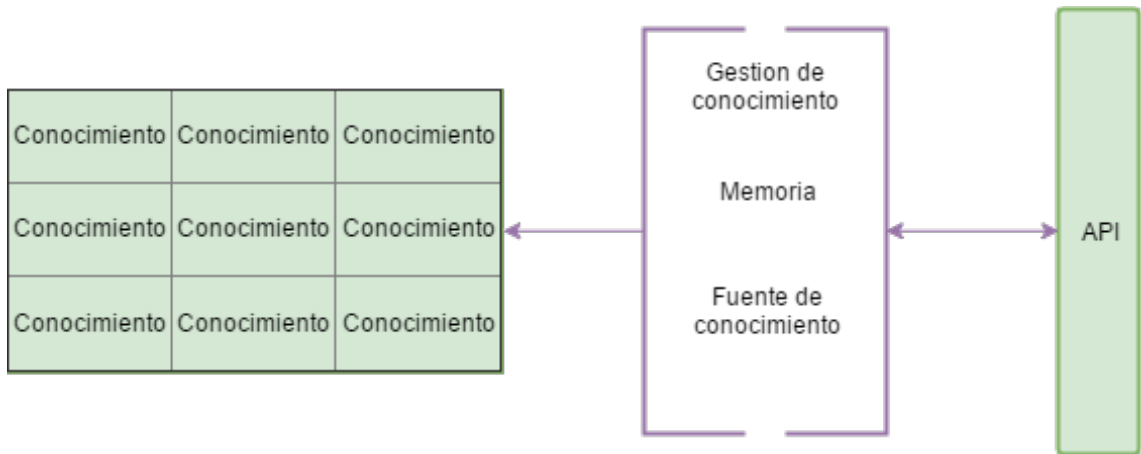
1 Diseño general de funcionamiento

Tati-bot es un bot web que cumple conocimientos matematicos ya que las opreraciones matematicas que realiza es sumar, restar, multiplicar, calcular potencias, si un numero es primo o no, formula de pitagoras entre otros. EL bot tiene informacion propia y un id que es el identificador unico por medio de un hash.



El diseño general se basa en el diagrama de flujo presentado anteriormente, este consiste en iniciar cuando se inicia el bot. Este bot aprende un conocimiento despues de ser aprendido puede aplicar el conocimiento, si este no sabe no da una respuesta de lo que se le solicita. Cada conocimiento despues de ser aprendido se puede ejecutar o eliminar, si se elimina el bot debera volver aprenderlo para poder realizar la ejecucion.

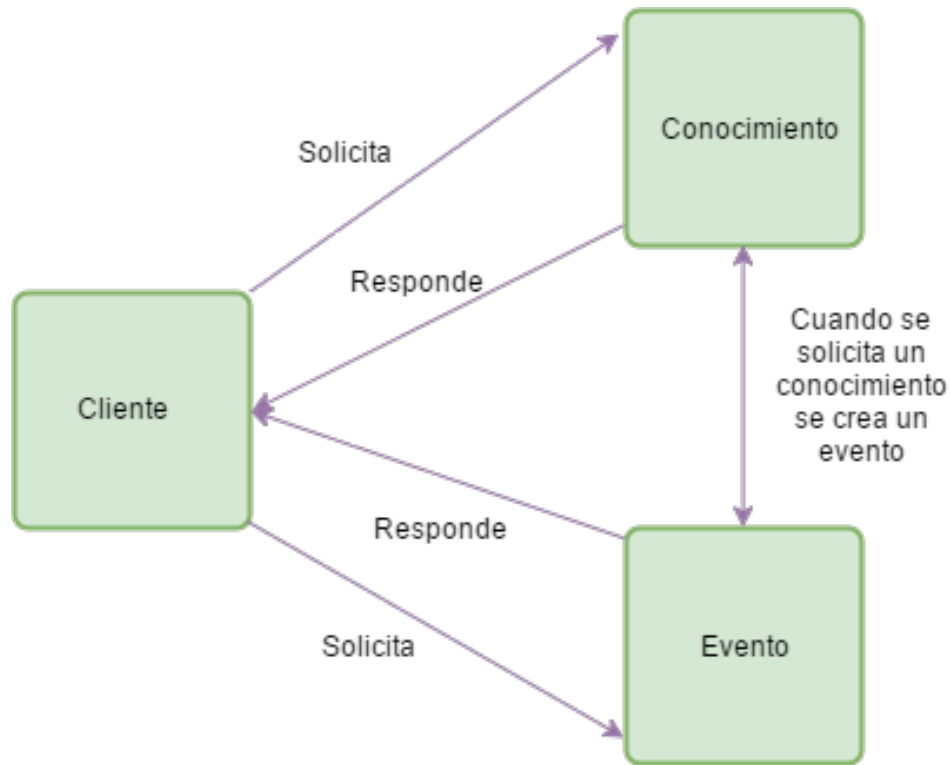
2 Diseño de arquitectura



La arquitectura se basa en una memoria que se basa principalmente en una matriz de conocimiento en esta se guardan instancias de lo que el bot aprende, esta matriz tiene que ser creada sobre un patrón de diseño llamado singleton. Debe de poder buscar un conocimiento, agregar, borrar, eliminar y expandirse dependiendo de las necesidades de cada bot. La segunda etapa es una gestión de conocimiento que lo que hace es crear una barrera entre el API y lo que está contenido en la memoria. Esta principalmente está compuesta de 2=las operaciones CRUD para acceder a la matriz.

El API está compuesto del servicio en general, además desde aquí es donde se da el manejo principal de las rutas por medio de las cuales se accede y se realizan las funciones que se deben cumplir. Estas rutas tienen sus propios identificadores para saber qué hace y qué es. Esta arquitectura además tiene un log como se mencionó anteriormente el cual se guarda en un archivo txt la razón de esto es porque al abrir la pantalla es común encontrar log de esta forma. Y en este caso no es necesario tener una base de datos, si el log cumple de forma correcta.

3 Modelo analisis



El digrama es la como interactua el cliente con le bot, el bot actua con conocimiento y con el log. El cliente interactua de forma directa con el conocimiento pero de forma indirecta con el log, ya que con este ultimo se puede observar pero no lo puede editar. El log se va ir a registrando conforme se va interactuando con el api que es por donde tiene acceso a la informacion y el conocimiento.

En este caso no hay un manual de usuario ya que de momento un usuario no podria interactuar directamente con la aplicacion ya que no posee una forma directa para la interaccion usuario aplicacion.