

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Bases de Datos II

Diseño y Arquitectura

Integrantes:

Jason Barrantes Arce (2015048456)

Steven Bonilla Zúñiga (2015056296)

Jorge González Rodríguez (2015083567)

Profesor: Erick Hernández Bonilla

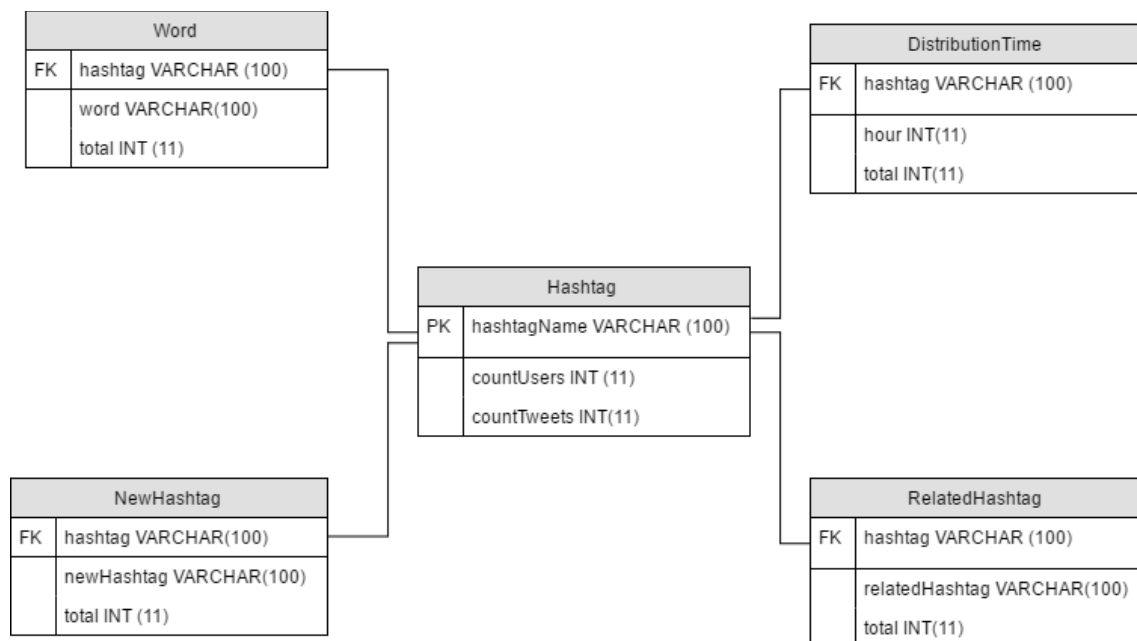
11 de junio, 2017

San José, Costa Rica

## Diseño de la base de datos

La base de datos usada para la realización del proyecto presenta las siguientes tablas:

- Hashtag: Tabla que contiene los hashtags de la especificación del proyecto, con la cantidad de usuarios y tweets en total.
- Word: Tabla que contiene la palabra usada, el hashtag al que pertenece y la cantidad de veces que se repite en los tweets que poseen el hashtag.
- NewHashtag: Tabla que contiene hashtags diferentes a la especificación, el hashtag al que pertenece y el total de veces en que aparece en los tweets que poseen el hashtag de la especificación.
- DistributionTime: Tabla que contiene la distribución de los tweets por hora con los hashtags de la especificación.
- RelatedHashtag: Tabla que contiene los hashtags de la especificación que están relacionados.



## Arquitectura

Para el proyecto se usó el modelo MVC, el cual consiste en el uso de 3 capas, las cuales son vista, controlador y modelo. Para la comunicación del modelo se realizó de la siguiente manera; en la capa modelo se ubica la información o datos que se van a operar, gestionar los datos como actualizaciones o consultas y es el encargado de conectarse con la base de datos; luego se encuentra la capa controladora encargada de responder a los eventos que realiza el usuario en la capa de vista y realizar peticiones de información en la capa modelo; por último se encuentra la capa vista que corresponde a la parte visual del programa, el usuario interactúa con la interfaz y es capaz de realizar peticiones en la misma.

