**Diseño de aplicación para acortar de link**

Se realizará un web service para acortar los enlaces y estos permitirá el redireccionamiento a su **enlace especifico**.

**Requerimientos**

* Puede ser un servicio API
* No es necesario ningún tipo de cuenta
* Posibilidad de ingresar el **key** para obtener el enlace acortado
* Los enlaces deberían expirar después de 6 meses.

**Ideas principales**

1. Para el generador de enlaces acortado se requiere un servicio principal que se encargara de hacer todos los pasos necesarios para la validación, generación, guardado y retorno del enlace acortado en cuestión.

|  |
| --- |
| generate\_urls(url\_base, key ) |
| Este servicio se encargará de recibir el enlace especifico que se desea acortar y como atributo opcional el key que identificará la ruta a generar.   * Validar que no exista duplicidad de key. * Generar un key único cuando este no sea identificado. * Guardar en la tabla *urls* el registro generado. * Retornar el “hash de la url acortada”. |
| Este servicio se podría hacer en un response GET    /url\_generate?url\_base=value&key=optional |

1. Para el direccionamiento es necesario hacer en la base del servidor “**index**” un algoritmo que verifique si el **key** que está recibiendo existe y este retorne al **enlace especifico** si es así, o una página por defecto en caso de que este no exista.
2. Para limpiar los enlaces expirados se debe generar una tarea programada, esta debe consultar la tabla ***urls*** y condicionar el campo “created\_at” que sea más antiguo que 6.month.ago y borrar todos los registros en cuestión. Este proceso para cumplir con el propósito de que sea eliminado cada 6 meses de la fecha de creación, se debe programar para ser ejecutado diariamente en el servidor.

**Schemas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table ‘urls’ | | |
| Name | **Type** | **Default** |
| id | Integer | Increment |
| hash | String | Not null - uniq |
| url | String | Not null |
| Created\_at | Date | Now() |
|  |  |  |