

## **1. DESCRIPCIÓN:**

Se desarrollara una aplicación que tiene como finalidad calcular la huella de carbono que las personas producen en el medio ambiente, esto se realiza con el comportamiento del usuario a través del consumo cotidiano. Con esto las personas podrán conocer sus hábitos y recibir tips para reemplazarlos con hábitos más ecológicos que logren mitigar su impacto en el medio ambiente.

## **2. FUNCIONALIDAD:**

1. Creación de usuario: Un usuario nuevo podrá registrarse en la aplicación web para hacer uso de esta.
2. Identificación de usuario: Cada usuario utilizará su correo y contraseña para ingresar cuando sea necesario.
3. Registro de actividad:
  - a. El usuario tendrá la posibilidad de registrar dos tipos de actividades, viajes, relacionada con el transporte y la segunda relacionada con el uso de electrodomésticos.
  - b. Para el registro de cada actividad el usuario seleccionara de una lista de vehiculos y electrodomesticos el que mas se asemeje a él que ha utilizado y registrará el tiempo o el km y la fecha en que realizó dicha actividad.
4. Ver huella: EL usuario contará con 4 formas de observar su impacto ambiental y de sus alrededores.
  - a. Ver la huella de carbono de ciudades mediante un gráfico que mostrará la cantidad de CO2 promedio por ciudad.
  - b. Ver la huella generada por la actividad registrada.
  - c. Ver la huella de carbono producida en el año discriminada porcentualmente por viajes y electrodomésticos.
  - d. Ver la huella de carbono producida durante el periodo que lleva registrado en la aplicación y sus altibajos durante todo el proceso de forma total y discriminado por vehículos y electrodomésticos.
5. Registro de propuestas: el usuario podrá llenar un formulario basado en una fuente confiable para agregar contenido a la base de datos y incrementar el listado de electrodomésticos y vehículos.
6. Mediante un análisis de los usos de cada individuo se realizará un cálculo para generar propuestas de reducción de CO2 al usuario.

### 3. JUSTIFICACIÓN AMBIENTAL:

Uno de los grandes problemas en las ciudades grandes, es el tráfico en la ciudad por ejemplo en Cali, se realizó un estudio que arrojó los siguientes resultados: “El estudio se realizó durante agosto y diciembre de 2012, en las 22 comunas de la ciudad, incluyendo la caracterización de diferentes fuentes contaminantes. Dos de las que más generan contaminación son las fuentes móviles (una de ellas, los vehículos, tanto de particulares como del sistema público)”[...] “Las fuentes móviles se refiere a todo el sistema de transporte, es decir, tanto público o privado, determinando que aquellos vehículos que utilizan diésel en lugar de gasolina, son la mayores contaminantes, porque generan partículas negras más visibles por los ciudadanos”, precisó Henry Castro, consultor de K2 Ingenierías SAS.”<sup>1</sup>,

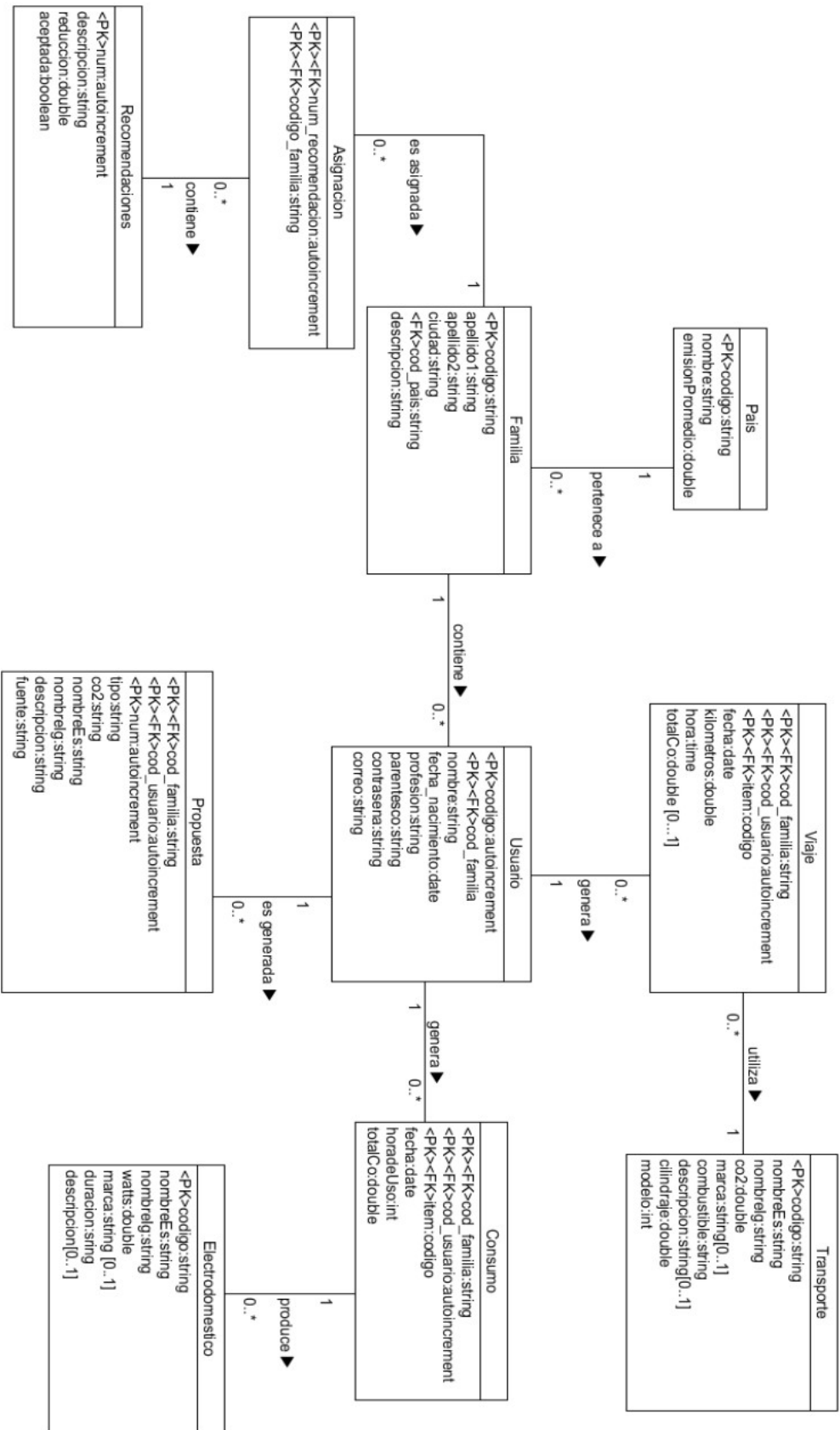
Esta aplicación permite al usuario identificar su huella de carbono y a medida que realiza cambios puede ver también cómo la reduce, el comparar resultados anteriores con los futuros permite al usuario generar nuevos hábitos más saludables para el medio ambiente e incentivar a los miembros de su familia. Entre estos hábitos se espera ayudar a mitigar el impacto de la huella de carbono generados por vehículos y electrodomésticos, generando recomendaciones relacionadas con los horarios, las rutas y demás para mitigar el impacto vehicular.

El hecho de que se puedan agregar y visualizar las marcas a los electrodomésticos ayudará a que las empresas se motiven a generar productos amigables con el medio ambiente para obtener mejores recomendaciones y sean más atractivos para el público que usa la aplicación.

### 4. UML

<sup>1</sup> Alcaldía de Santiago de Cali, Vehículos y canteras cercanas a Cali, entre los principales contaminantes del aire. En línea :

[http://www.cali.gov.co/dagma/publicaciones/50562/vehiculos\\_y\\_canteras\\_cercanas\\_a\\_cali\\_entre\\_los\\_principales\\_contaminantes\\_del\\_aire/](http://www.cali.gov.co/dagma/publicaciones/50562/vehiculos_y_canteras_cercanas_a_cali_entre_los_principales_contaminantes_del_aire/) <Consultado: 16/10/2017> fecha de publicación: 08/03/2013



Instrucciones de Instalación:

Opción 1.

Ingresa a un explorador actualizado, preferiblemente Google Chrome. Ingresa a la página URL.

Nota: Esta página estará disponible hasta el 30 nov 2017.

Opción 2.

Instale PHP en su equipo. Se recomienda el paquete WampServer.

Descomprima el proyecto.

Corra el servicio php.

Ejecute el archivo Index.html en google chrome.

.