**BASE DE DATOS APLICACIÓN WEB: CALCULADORA HUELLA DE CARBONO**

1. **DISEÑO CONCEPTUAL**

El DBMS a utilizar para la implementación de la Base de Datos de la aplicación Web ***Calculadora de Huella de Carbono*** será MONGODB que es una Base de Datos NoSQL orientada a documentos, la principal razón por la cual optamos por elegir esta Base de Datos es que nos proporciona mucha más flexibilidad para el modelado de datos que una Base de Datos Relacional y por medio de ella podremos almacenar, recuperar y administrar datos semiestructurados.

El uso de este tipo de Base de Datos ofrecerá importantes ventajas a nuestro proyecto ya que nos brinda características específicas, tales como: un modelado flexible de datos y un rendimiento rápido, tanto en la escritura como en la ejecución de las consultas.

1. **DISEÑO LÓGICO – TABLAS DE LA BASE DE DATOS: HUELLA DE CARBONO**

|  |  |
| --- | --- |
| USUARIO | |
| COD | int |
| Documento\_Id | int |
| Nombre | char |
| Resultado\_Calculo\_Huella | double |

|  |  |
| --- | --- |
| PREGUNTAS | |
| COD | int |
| Tipo\_pregunta (Transporte – Vivienda) | boolean |
| Descripción | string |
| Peso\_Ponderación | int |

|  |  |
| --- | --- |
| USUARIO ADMINISTRADOR | |
| COD | int |
| Usuario | varchar |
| Password | varchar |

1. **DISEÑO FÍSICO**



