SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE GESTIÓN Y BUSINESS INTELLIGENCE

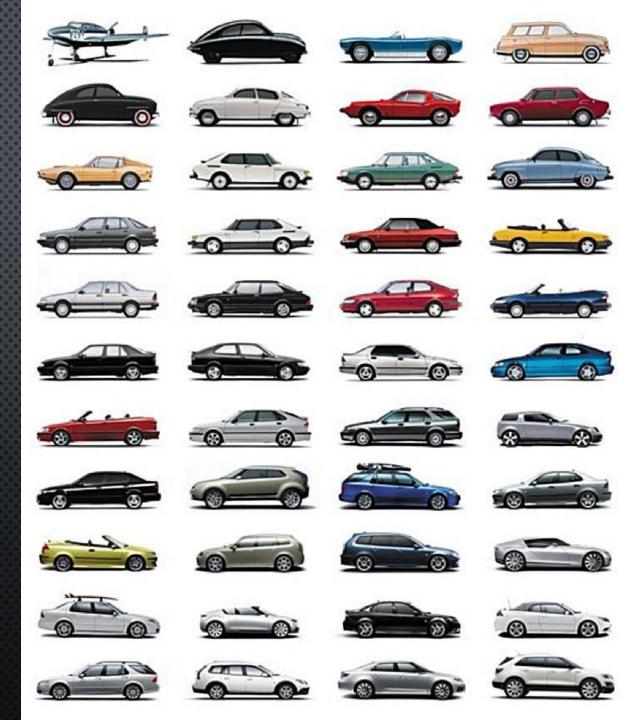
SISTEMA DE RECOMENDACIÓN DE VEHÍCULOS



Sergio Rodríguez Valdeón 4º Ingeniería Informática

ÍNDICE

- Introducción.
- Objetivos.
- Herramientas utilizadas.
- · Aplicación.
- Algoritmo de recomendación.
- DAFO.
- Líneas de futuro.
- Lecciones aprendidas



INTRODUCCIÓN.

- EL MOMENTO DE CAMBIAR DE COCHE PARA MUCHAS FAMILIAS ES UNA ODISEA
- EL MERCADO ESTA CAMBIANDO Y SE ESTA
 PRODUCIENDO UNA TRANSICIÓN HACIA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.
- ES UN SECTOR QUE SEGUIRÁ EVOLUCIONANDO DURANTE LOS PRÓXIMOS AÑOS.



OBJETIVOS.

- OBTENER UN LISTADO COMPLETO DE TODOS LOS VEHÍCULOS.
- PERMITIR LA BÚSQUEDA DE VEHÍCULOS POR SU NOMBRE.
- ORDENAR DE MANERA ASCENDENTE O DESCENDENTE LAS PROPIEDADES DE CADA VEHÍCULO.
- RECOMENDAR VEHÍCULOS EN FUNCIONA DE LA EDAD.
- RECOMENDAR VEHÍCULOS SEGÚN OTROS USUARIOS CON TUS MISMOS GUSTOS

HERRAMIENTAS

- OBTENCIÓN DEL CONJUNTO DE DATOS: KAGGLE
- CREACIÓN Y GESTIÓN DE LA BASE DE DATOS: NEO4J Y CYPHER
- BACKEND:

NODEJS, COMO PLATAFORMA DE DESPLIEGUE

EXPRESS, RECIBIR CONSULTAS HTTP.

NEO4J DRIVER, COMUNICACIÓN CON LA BASE DE DATOS

FRONTEND:

VUEJS, FRAMEWORK PARA LA CREACIÓN DE LA APLICACIÓN

VUETIFY, FRAMEWORK DE VUEJS BASADO EN MATERIAL DESIGN.

AXIOS, LIBRERÍA PARA COMUNICACIÓN HTTP











APLICACIÓN

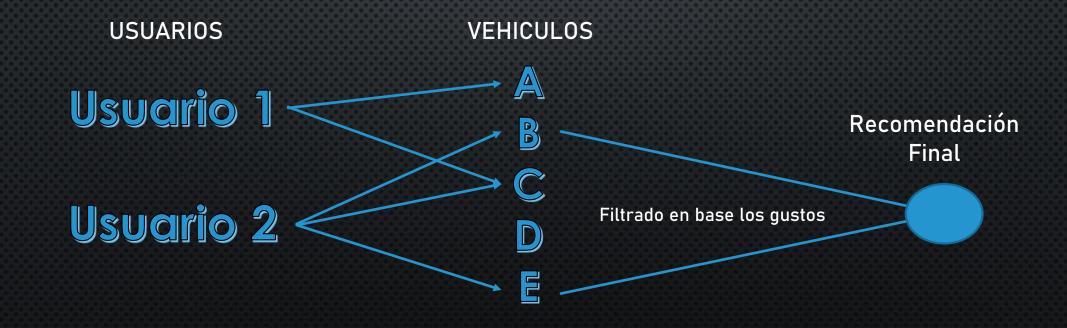
- BASE DE DATOS:
 - 8 TIPOS DE NODOS, 979 NODOS
 - 7 Tipos de relaciones, 5105 relaciones.
- BACKEND:
 - FICHERO "APP.JS"
 - 6 FUNCIONES, UNA PARA CADA CONSULTA.
- FRONTEND:
 - FICHERO "APP.VUE" Y TODOS LOS DE LA CARPETAS "VIEWS"
 - 4 vistas principales: Login, Registro, Principal y Recomendación.

APLICACIÓN

- Desde el frontend se permite cambiar de una vista a otra usando los diferente botones: "cierre de sesión", "obtener recomendación", "iniciar sesión"...
- SE PUEDEN AÑADIR RELACIONES DESDE EL FRONTEND DANDO "LIKE" A UN VEHÍCULO.
- EL USUARIO NO TIENE PERMITIDO CREAR O ELIMINAR NODOS, EL ÚNICO NODO QUE SE CREA
 ES AL REGISTRARSE COMO USUARIO.
- LA FUNCIÓN DE RECOMENDACIÓN SE LLAMA DESDE EL FRONTEND AL BACKEND Y SE MUESTRA EN UNA TABLA.

ALGORITMO DE RECOMENDACIÓN

- RECOMENDACIÓN EN FUNCIÓN DE LA EDAD.
- RECOMENDACIÓN FILTRADO COLABORATIVO:



DAFO.



DEBILIDADES

- Algoritmo de recomendacion poco complejo
- -Lenguaje utilizado en el Backend



AMENAZAS

- Sistemas de busquedas de vehiculos.
- Cualquier persona podria implementar el mismo sistema.



FORTALEZAS

- Sencillez, no necesita conocimientos informaticos para su uso.
- Facil escalabilidad de la base de datos.



OPORTUNIDADES

- El mercado de vehiculos esta sufriendo una evolucion.
- Es un sector en constante movimiento.

LÍNEAS DE FUTURO

- MEJORAR EL SISTEMA DE RECOMENDACIÓN Y OPTIMIZARLO.
- Introducir opiniones escritas de usuarios.
- INTRODUCCIÓN DE FOTOGRAFÍAS PARA CADA VEHÍCULO.

Aumentar la cantidad de propiedades para cada vehiculo.

LECCIONES APRENDIDAS

- Conocerme a mi mismo y desarrollar una aplicación web desde 0 completamente.
- CONOCIMIENTO AVANZADO SOBRE DISTINTOS SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN Y SUS DIFERENTES IMPLEMENTACIONES.
- Ponerme nuevos retos e intentar ir mas lejos de donde inicialmente quería y conseguirlo.
- SER CAPAZ DE CREAR, ADMINISTRAR Y GESTIONAR UNA BASE DE DATOS DE NEO4J EN CYPHER,
 YA QUE ERA ALGO NUEVO PARA MI.
- CONSTANCIA, YA QUE ES UN PROYECTO QUE TE EXIGE ESTAR CONTINUAMENTE INVESTIGANDO Y
 PROBANDO COSAS NUEVAS A VER CUAL PUEDE FUNCIONAR MEJOR.