Logotipo

Descripción generada automáticamente

**ASIGNACIÓN:**

**Avance 2**

**SEMANA DE LA ASIGNACIÓN:**

**SEMANA #5**

**ASIGNATURA:**

**Desarrollo de Aplicaciones de Vanguardia**

**PROFESOR:**

**Ing. Elvin Osman Bobadilla**

**ESTUDIANTES:**

**Milton Rigoberto Arita Machado 62011196**

**SEDE:**

**CEUTEC SEDE CENTRAL**

**LUGAR:**

**SAN PEDRO SULA, CORTÉS**

**FECHA:**

**12 DE FEBRERO DEL 2024**

**Nombre Plataforma: GasoCA4**

**Objetivo General**

Proporcionar a los conductores una plataforma donde puedan encontrar gasolineras cercanas a lo largo de su ruta, de esta manera facilitara la planificación de paradas. La plataforma se convertirá en una herramienta sin necesidad de realizar transacciones financieras directas.

**Objetivos Específicos**

* Implementar un sistema de geolocalización preciso que permita a los conductores encontrar de manera rápida y precisa las gasolineras cercanas a su ubicación actual y a lo largo de su ruta planificada.
* Desarrollar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar que proporcione información detallada sobre cada gasolinera, incluyendo precios de combustible, horarios de atención, servicios disponibles y comentarios de otros usuarios, con el fin de ayudar a los conductores a tomar decisiones informadas sobre dónde realizar sus paradas.

**Alcance**

Ofrecerá a las gasolineras de la carretera CA4 mostrar su ubicación, horarios de operación tipos de combustibles disponibles, y precios. Además, los usuarios podrán acceder a una amplia gama de información, incluidas reseñas de otros usuarios, recomendaciones personalizadas basadas en sus preferencias y alertas sobre promociones especiales y ofertas exclusivas en las gasolineras cercanas.

**Beneficios para los Usuarios**

* Los usuarios pueden encontrar fácilmente gasolineras cercanas a lo largo de su ruta, lo que les permite planificar sus paradas de manera más eficiente y conveniente.
* La plataforma proporciona información detallada sobre cada gasolinera, incluidos precios actualizados, servicios disponibles y reseñas de otros usuarios, lo que les permite tomar decisiones informadas.
* Al poder comparar precios y servicios de diferentes gasolineras en un solo lugar, los usuarios pueden encontrar la opción más conveniente y económica, lo que les permite ahorrar tiempo y dinero en sus viajes.

**Beneficios para las Gasolineras**

* Al mostrar su ubicación, horarios de operación, tipos de combustibles disponibles y precios, las gasolineras pueden aumentar su visibilidad y atraer a más clientes potenciales.
* La plataforma les permite promocionar promociones especiales, servicios adicionales y la calidad de sus productos, lo que les ayuda a diferenciarse de la competencia.
* Al estar incluidas en una plataforma popular y fácil de usar, las gasolineras tienen más posibilidades de atraer a conductores que buscan una parada conveniente a lo largo de su ruta.

**Análisis Técnico**

**Tecnologías a Utilizar**

**Backend:** Node.js con Express para el desarrollo del servidor. MongoDB como base de datos NoSQL para almacenar los datos de la plataforma.

**Frontend:** Angular para el desarrollo de la interfaz de usuario del lado del cliente.

Se utilizarán API REST para la comunicación entre el frontend y el backend, lo que permitirá una integración eficiente y escalable.

**Planificación**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Semana 3 (30 enero) | Semana 5 (feb) | Semana 6 (20 feb) | Semana 8  (7 marz) | Semana 9 | Backlog |
| Base de datos | X |  |  |  |  | To Do |
| Backend |  | X |  |  |  | Doing |
| Servicios web |  |  | X |  |  | Verifying |
| Fronted |  |  |  | X |  | Done |
| Entrega Final |  |  |  |  | X |  |