

Documento

Plataforma Tanqueo de Gasolina

Grupo 1248

Equipo 10

Integrantes:

Leonardo Manuel Freite Ospino

Roberto José Ramírez Aguilar

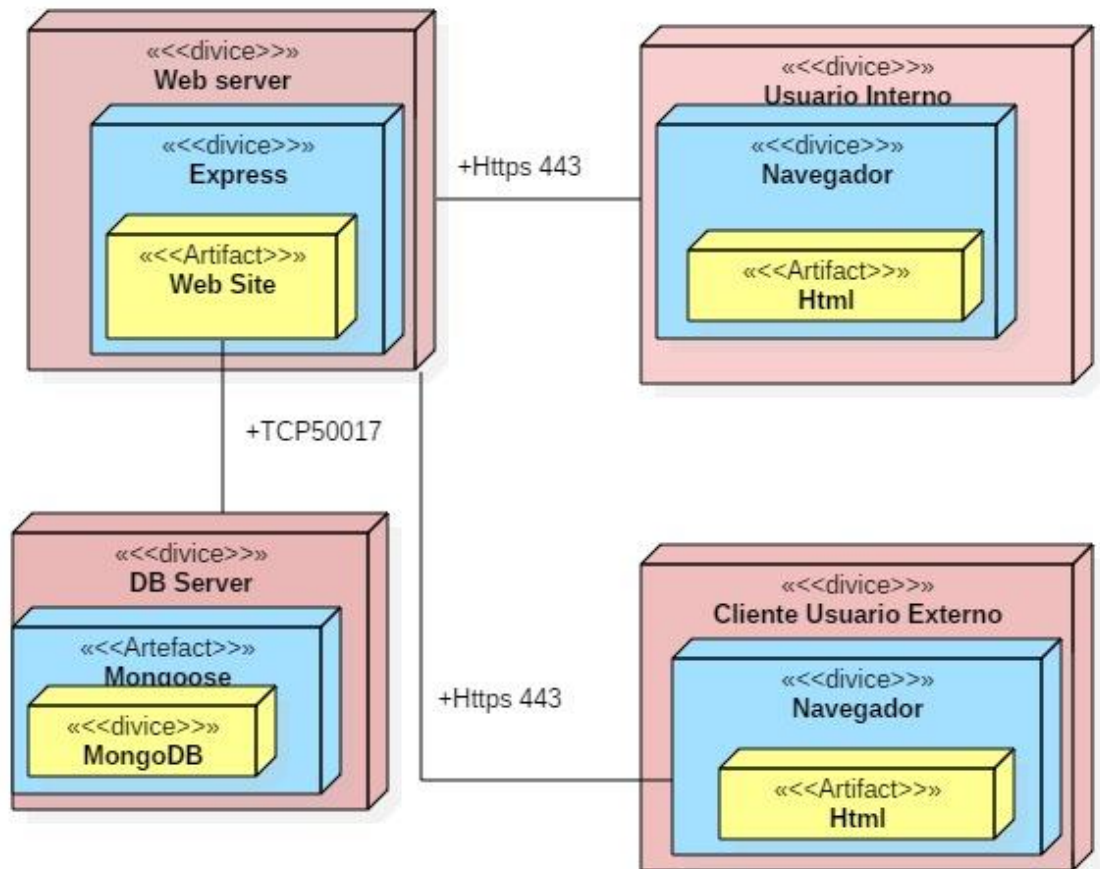
Heiber Fonseca caballero

Jenifer Yajaira Marin Olmos

1. Definición de roles:

Encargado	Rol	Tareas
Leonardo Manuel Freite Ospino	Developer	Encargado de desarrollar frontend de la página web.
Roberto José Ramírez Aguilar	Developer	Encargado de desarrollar backend de la página web.
Heiber Fonseca caballero	Product Owner	Encargado de diseñar los mockups y diagramas.
Jenifer Yajaira Marin Olmos	Scrum Master	Encargada de coordinar el trabajo durante cada sprint con respecto a su equipo de SCRUM.
Luis Jaraba Figueroa	N/A	Participante ausente en las reuniones coordinadas

2. Diagrama de despliegue:



El nodo Web Server incluye nodejs para la creación del backend, a su vez incluye otro nodo en el que se encuentra el framework ExpressJS y dentro de este un artefacto que representa a la aplicación web que es de tipo single page. La comunicación entre el nodo Web server y el nodo DB server se realiza por medio de Protocolo de Control de Transmisión 50017.

El nodo cliente usuario externo tendrá su hardware, software y sistema operativo; dentro de este se tiene un subnodo desde el cual el usuario tendrá acceso al artefacto HTML el cual representa el frontend de la página web. De forma análoga se presenta la interacción entre el nodo del usuario externo y el frontend de la página web. Para garantizar una conexión segura entre el Web Server y cualquiera de los usuarios la comunicación se realizará por medio de https:443.

El nodo Db Server contiene al artefacto Mongoose, para poder conectarse a la base de datos que se creará en MongoDB.

3. Definición de artefactos:

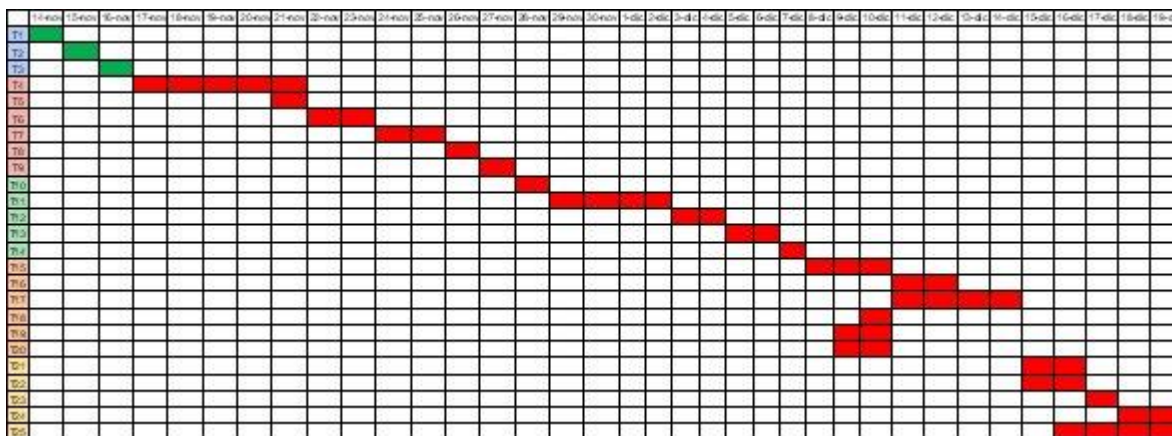
a. Backlog del producto

N° Tarea	Descripción de tarea	Encargado	Tiempo estimado de ejecución	Estado
T1	Documento con descripción de cada rol	Yajaira Marin	1 día	Ejecutado
T2	Diagrama de despliegue	Heiber Fonseca	1 día	Ejecutado
T3	Cronograma con fechas de entregas	Yajaira Marin	1 día	Ejecutado
T4	Creación de mockups	Heiber Fonseca	5 días	Pendiente
T5	Documento con mockups	Yajaira Marin	1 día	Pendiente
T6	Creación mapa de navegabilidad	Heiber Fonseca	2 días	Pendiente
T7	Crear proyecto de front-end en React	Leonardo Freite	2 días	Pendiente
T8	Elección e implementación de la plantilla en el proyecto empleando bootstrap	Leonardo Freite	1 día	Pendiente
T9	Creación de proyecto en GIT	Yajaira Marin	1 día	Pendiente
T10	Documento con componentes definidos	Yajaira Marin	1 día	Pendiente
T11	Esqueleto de componentes dentro del proyecto	Leonardo Freite	4 días	Pendiente
T12	Creación de los formularios y vínculos	Roberto Ramirez	2 días	Pendiente
T13	Simulación de solicitudes API	Roberto Ramirez	2 días	Pendiente
T14	Documento descriptivo que permita elaborar pruebas de estas solicitudes	Yajaira Marin	1 día	Pendiente
T15	Creación de base de datos no relacional	Roberto Ramirez	3 días	Pendiente
T16	Creación del proyecto de Node.js	Roberto Ramirez	2 días	Pendiente
T17	Desarrollo del back-end de la aplicación	Roberto Ramirez	4 días	Pendiente
T18	Documento con definición de entornos de ejecución	Yajaira Marin	1 día	Pendiente
T19	Creación de módulos de autenticación y autorización de usuarios	Leonardo Freite	2 días	Pendiente
T20	Implementación de conectividad con la base de datos	Roberto Ramirez	2 días	Pendiente
T21	Documento de realización y resultados de pruebas unitarias	Yajaira Marin	2 días	Pendiente
T22	Definición de requerimientos para el despliegue de la aplicación	Heiber Fonseca	2 días	Pendiente
T23	Documento descriptivo con requerimientos mínimos para ejecutar la aplicación y dependencias.	Yajaira Marin	1 días	Pendiente
T24	Definición del modelo de integración y entrega continua	Yajaira Marin	2 días	Pendiente
T25	Realizar el despliegue de la aplicación sobre un contenedor.	Roberto Ramirez	4 días	Pendiente

b. Backlog por sprint

Sprint	N° de Tarea	20%	40%	60%	80%	100%
1	T1	Desarrollo inicial	Desarrollo intermedio inferior	Desarrollo intermedio superior	Desarrollo avanzado	Desarrollo alcanzado
	T2					
	T3					
2	T4					
	T5					
	T6					
	T7					
	T8					
3	T9					
	T10					
	T11					
	T12					
	T13					
4	T14					
	T15					
	T16					
	T17					
	T18					
	T19					
5	T20					
	T21					
	T22					
	T23					
	T24					
	T25					

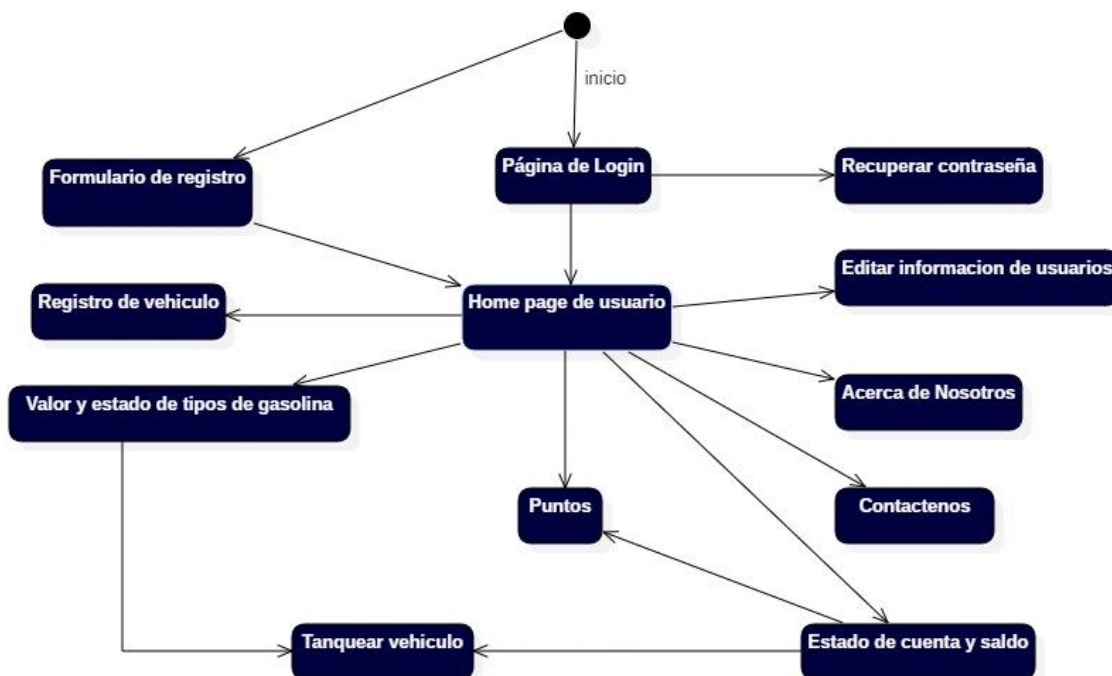
4. Definir cronograma:



Nota: Para observar El backlog del producto, el backlog por sprint y el cronograma puede acceder al siguiente link:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ek2hA8xMqXdz-L3DF-1CjAY4mHnJzr9P/edit?usp=sharing&ouid=114029814636072010953&rtpof=true&sd=true>

5. Mapa de navegabilidad

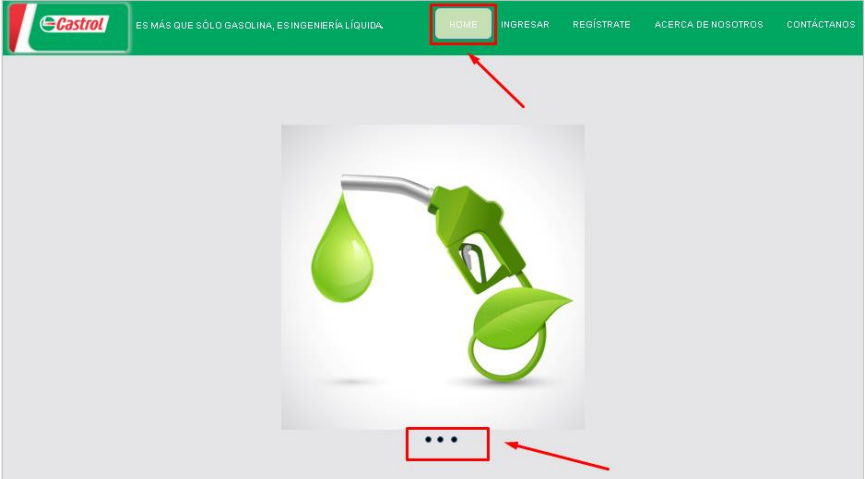
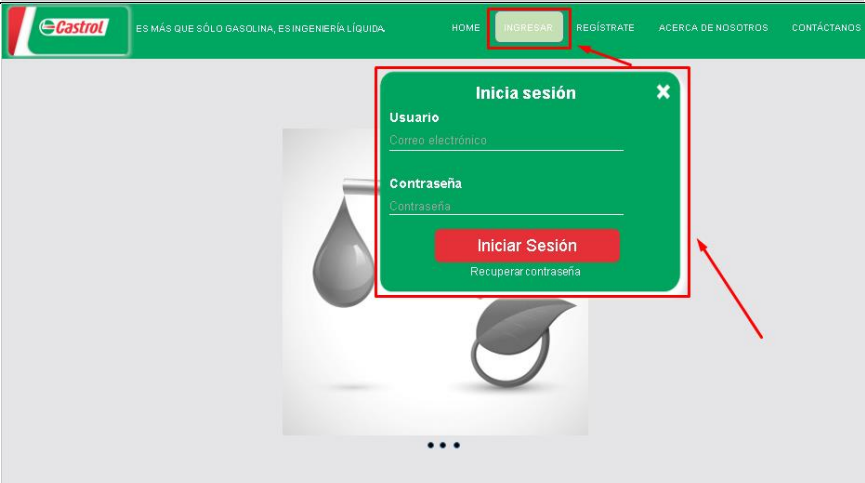



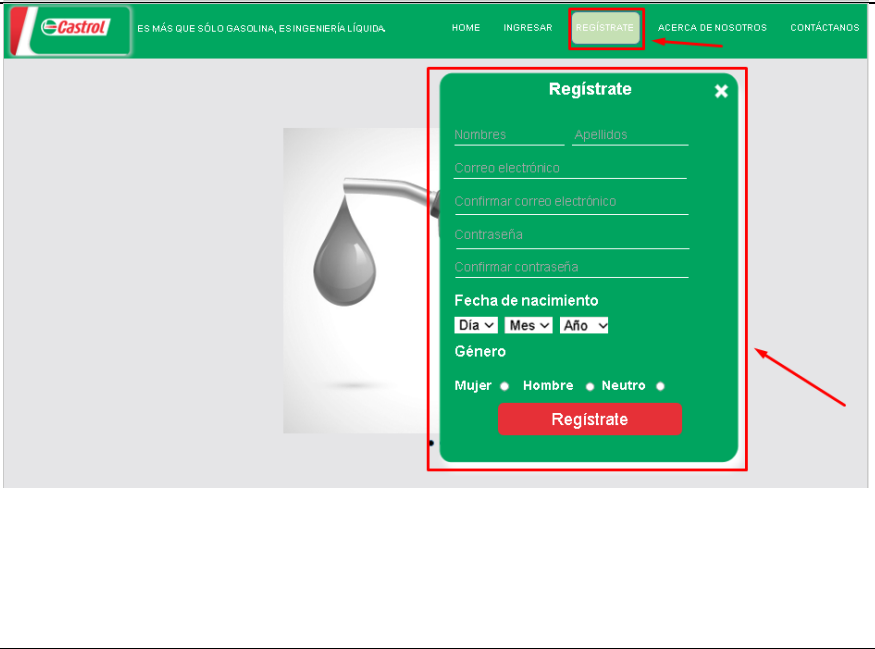
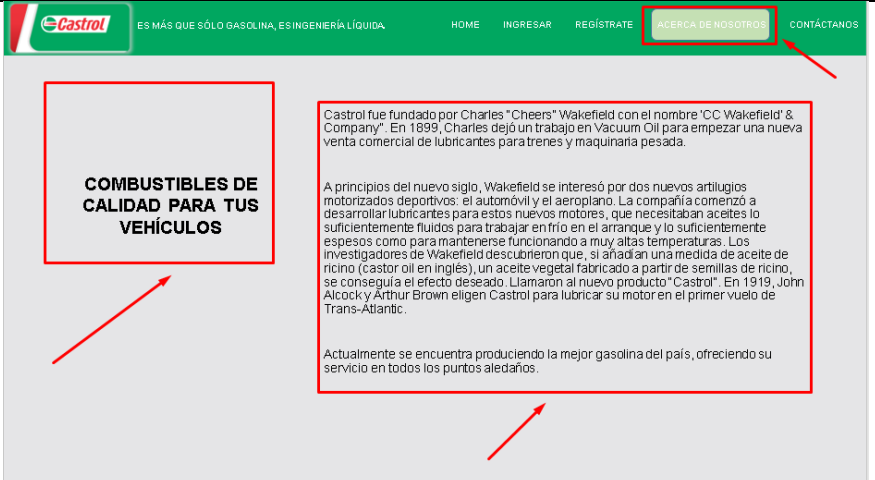
El usuario ya sea externo o interno tendrá la posibilidad de acceder al inicio de la página web, seguido a ello al ser una single page podrá acceder a registrarse, ingresar, un acerca

de nosotros y el contáctanos. Dentro de la aplicación el usuario podrá observar sus movimientos y saldo, tanquear su vehículo y ver el precio de la gasolina.

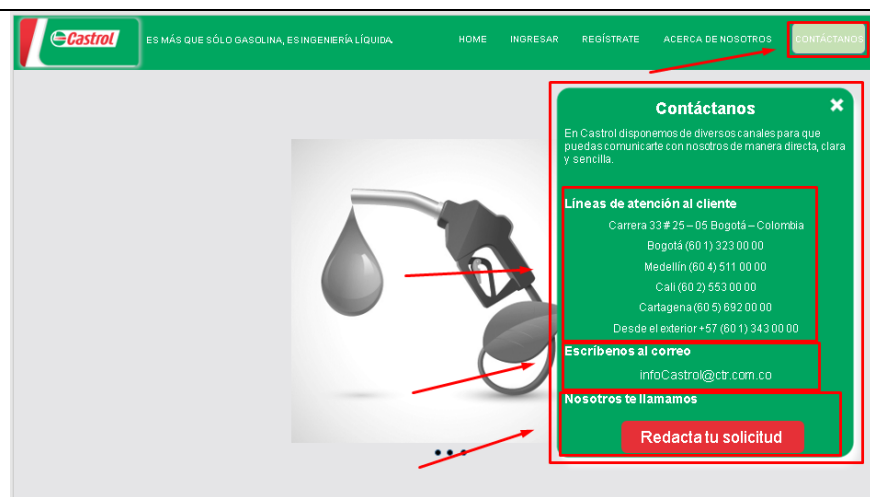
6. Mockups

A continuación, se muestra una descripción del mockup y su respectiva vista.

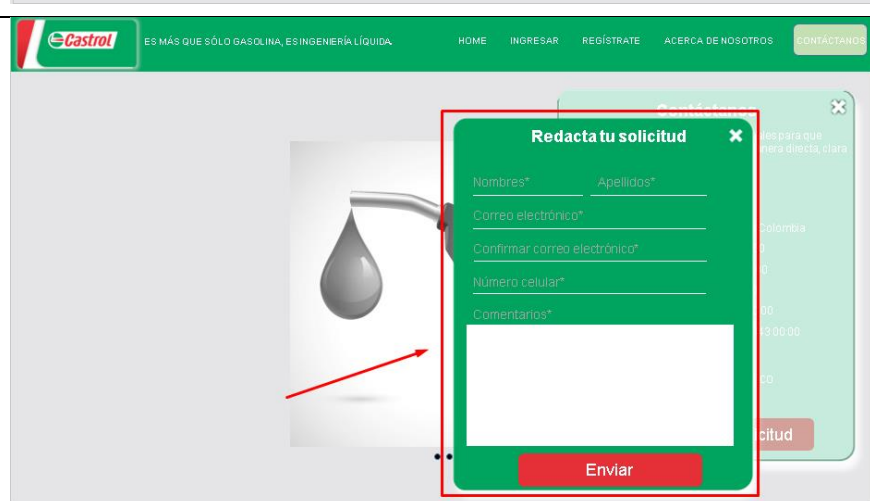
Descripción	Mockup
<p>Al ingresar en la página web el usuario podrá observar el Home, el cual contendrá información importante, noticias y deslizar para observar las opciones.</p>	
<p>Cuando el usuario de clic en ingresar se desplegará el formulario de acceso a la página web dónde deberá escribir el correo electrónico y la contraseña, en dado caso de no recordar su contraseña puede dar clic en recuperar contraseña.</p>	

<p>Si el usuario olvida su contraseña puede asignar una nueva contraseña, como soporte para el cambio de contraseña y verificación de autenticidad el usuario deberá digitar su nombre, apellido y correo, luego de ello asignar su nueva contraseña.</p>	
<p>Al hacer clic en registrarse se desplegará un formulario con los datos que se deben suministrar para el correspondiente registro siendo estos Nombres, Apellidos, Correo electrónico junto con su correspondiente confirmación, la contraseña a asignar junto con su correspondiente verificación, fecha de nacimiento y género.</p>	
<p>Al dar clic sobre acerca de nosotros el usuario encontrará una frase en la parte izquierda y en la parte derecha una descripción de la empresa.</p>	

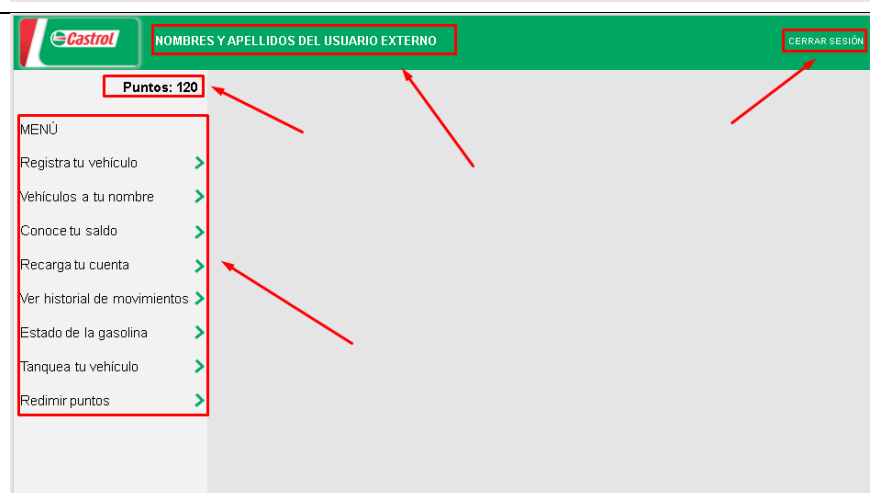
Cuando el usuario de clic en contáctanos se desplegará una descripción de las líneas de atención, dirección de la central, podrá visualizar el correo al que puede redactar sus inquietudes y finalmente tendrá la opción de redactar una solicitud dando clic en el botón Redacta tu solicitud.



Cuando el usuario de clic en el botón redactar solicitud se desplegará un formulario dónde podrá enviar un mensaje con su petición al diligenciar sus nombres, apellidos, correo electrónico con su respectiva confirmación, número de celular y las inquietudes o peticiones.



Cuando el usuario externo (cliente) acceda a la plataforma podrá observar su nombre, la opción de cerrar sesión, los puntos acumulados y el menú de opciones.



Al dar clic en registra tu vehículo se desplegará una opción para escribir el tipo de vehículo, placa y la confirmación de la placa. Al dar clic en registrar el vehículo deberá quedar registrado en la base de datos.

The screenshot shows the 'Registra tu vehículo' form within the Castrol app. The app's header is green with the Castrol logo on the left, 'NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO EXTERNO' in the center, and 'CERRAR SESIÓN' on the right. Below the header, the user's points are shown as 'Puntos: 120'. A sidebar menu on the left lists options: 'Registra tu vehículo' (highlighted with a red box and arrow), 'Vehículos a tu nombre', 'Conoce tu saldo', 'Recarga tu cuenta', 'Ver historial de movimientos', 'Estado de la gasolina', 'Tanquea tu vehículo', and 'Redimir puntos'. The main form area has a title 'Registra tu vehículo' and a close button (X). It contains three input fields: 'Tipo de vehículo' (with a dropdown arrow), 'Placa:', and 'Confirme Placa:'. A red 'Registrar' button is at the bottom right. A red arrow points to the 'Registrar' button.

Al dar clic en vehículos a tu nombre se desplegará la información correspondiente a los vehículos registrados anteriormente

The screenshot shows the 'Tus vehículos registrados' screen. The header and sidebar menu are identical to the previous screen. The sidebar menu item 'Vehículos a tu nombre' is highlighted with a red box and arrow. The main content area has a title 'Tus vehículos registrados' and a close button (X). It displays a list of three registered vehicles with their license plates: 'Placa: XXX YYY', 'Placa: XXX ZZZ', and 'Placa: XXX AAA'.

Si el cliente da clic sobre alguno de las placas registradas a su nombre tendrá la posibilidad de eliminarla dando clic en el botón eliminar.

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Tus vehículos registrados' screen. In addition to the list of vehicles, a red 'Eliminar' button is visible at the bottom right. A red box highlights the first license plate 'Placa: XXX YYY' in the list, with a red arrow pointing to it. Another red arrow points to the 'Eliminar' button.

Al dar clic en conoce tu saldo se desplegará la información sobre el saldo que tiene el usuario.

Castrol NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO EXTERNO CERRAR SESIÓN

Puntos: 120

MENÚ

- Registra tu vehículo >
- Vehículos a tu nombre >
- Conoce tu saldo >**
- Recarga tu cuenta >
- Ver historial de movimientos >
- Estado de la gasolina >
- Tanquea tu vehículo >
- Redimir puntos >

Tu saldo ✕

Estimad@ Nombres y apellidos del usuario

Tu saldo a la fecha es: **\$ 1236789**

Al dar clic en recarga tu cuenta se desplegará un formulario con los datos del cliente, de la tarjeta de crédito y el montó a recargar.

Castrol NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO EXTERNO CERRAR SESIÓN

Puntos: 120

MENÚ

- Registra tu vehículo >
- Vehículos a tu nombre >
- Conoce tu saldo >
- Recarga tu cuenta >**
- Ver historial de movimientos >
- Estado de la gasolina >
- Tanquea tu vehículo >
- Redimir puntos >

Recarga tu cuenta ✕

Nombres _____ Apellidos _____

Correo electrónico _____

Nº celular _____ C.C. _____

Datos tarjeta de crédito

Nº de tarjeta _____

VISA AMERICAN EXPRESS Mastercard

Nº de cuotas _____ Fecha de vencimiento _____

Saldo a recargar: \$ _____ **Recargar**

Cuando el usuario de clic en ver historial de movimientos se le desglosará las transacciones realizadas tanto de tanqueo, si recargo su cuenta y los puntos redimidos.

Castrol NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO EXTERNO CERRAR SESIÓN

Puntos: 120

MENÚ

- Registra tu vehículo >
- Vehículos a tu nombre >
- Conoce tu saldo >
- Recarga tu cuenta >
- Ver historial de movimientos >**
- Estado de la gasolina >
- Tanquea tu vehículo >
- Redimir puntos >

Historial de movimientos ✕

Tipo de transacción	Monto	Fecha	Placa	Galones	Tipo de gasolina
Tanqueo	\$ 1000	12-11-2021	XXX YYY	1.2	Corriente
Recarga	\$2000	06-11-2021	NA	NA	NA
Redimir puntos	NA	24-10-2021	XXX YYY	2	Corriente
Recarga	\$2000	03-10-2021	NA	NA	NA
Tanqueo	\$ 1000	22-09-2021	XXX YYY	1.1	Corriente
Tanqueo	\$ 1000	25-08-2021	XXX YYY	1.0	Corriente

Cuando el usuario de clic en la opción estado de la gasolina se le desplegará las fechas en rangos y precio correspondiente de la misma en dichas fechas tanto para gasolina extra como corriente.

NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO EXTERNO

CERRAR SESIÓN

Puntos: 120

MENÚ

Registra tu vehículo >

Vehículos a tu nombre >

Conoce tu saldo >

Recarga tu cuenta >

Ver historial de movimientos >

Estado de la gasolina >

Tanquea tu vehículo >

Redimir puntos >

Estado de la gasolina

Fecha	Tipo de gasolina	Precio por galón
10-11-2021 a 15-11-2021	Corriente	\$ 750
10-11-2021 a 15-11-2021	Extra	\$ 970
16-11-2021 a 21-11-2021	Corriente	\$ 730
16-11-2021 a 21-11-2021	Extra	\$ 950
22-11-2021 a 27-11-2021	Corriente	\$ 760
22-11-2021 a 27-11-2021	Extra	\$ 960
28-11-2021 a 03-12-2021	Corriente	\$ 700
28-11-2021 a 03-12-2021	Extra	\$ 900

Cuando el usuario de clic en tanquea tu vehículo podrá elegir un placa registrada a su nombre, el tipo de gasolina que desea y tendrá la opción de elegir los galones o el precio que sea tanquear.

NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO EXTERNO

CERRAR SESIÓN

Puntos: 120

MENÚ

Registra tu vehículo >

Vehículos a tu nombre >

Conoce tu saldo >

Recarga tu cuenta >

Ver historial de movimientos >

Estado de la gasolina >

Tanquea tu vehículo >

Redimir puntos >

Tanquea tu vehículo

Fecha: Día Mes Año

Elige una placa registrada:

Tipo de gasolina:

Galones:

Total a descontar de tu cuenta:

Pagar

Al dar clic en redimir puntos, se desplegará un formulario donde puede elegir una placa registrada a su nombre, el tipo de gasolina, los galones a redimir y podrá observar los puntos que se descontarán de su cuenta.

NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO EXTERNO

CERRAR SESIÓN

Puntos: 120

MENÚ

Registra tu vehículo >

Vehículos a tu nombre >

Conoce tu saldo >

Recarga tu cuenta >

Ver historial de movimientos >

Estado de la gasolina >

Tanquea tu vehículo >

Redimir puntos >

Redime tus puntos

Fecha: Día Mes Año

Elige una placa registrada:

Tipo de gasolina:

Galones:

Total puntos a descontar:

Redimir

Cuando un usuario interno (empleado) ingrese a la página web, podrá observar en la parte superior su nombre, tendrá la opción de cerrar sesión y observar el menú.

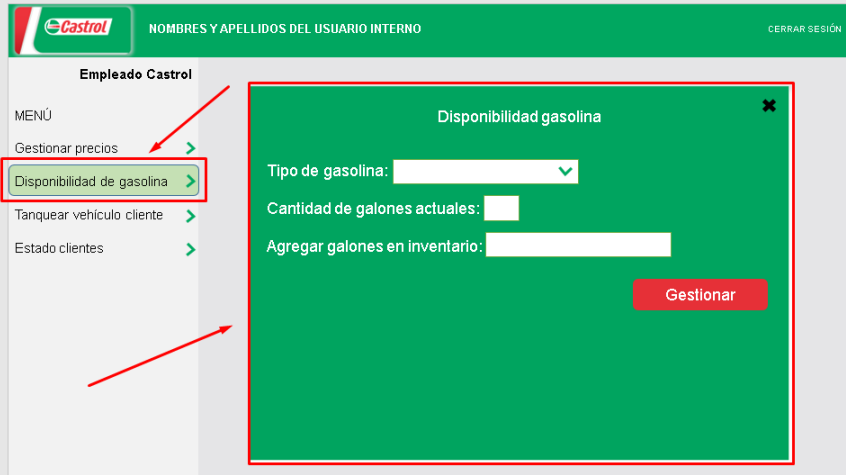
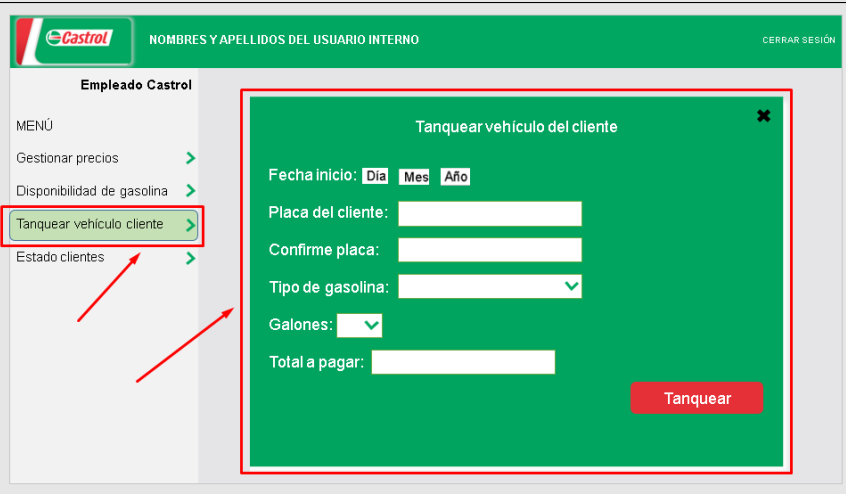

The screenshot shows the top section of the Castrol employee dashboard. At the top, there is a green header bar with the Castrol logo on the left, the text "NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO INTERNO" in the center, and a "CERRAR SESIÓN" button on the right. Below the header, the text "Empleado Castrol" is displayed. On the left side, there is a "MENÚ" section with four items: "Gestionar precios", "Disponibilidad de gasolina", "Tanquear vehículo cliente", and "Estado clientes", each with a right-pointing arrow. Red arrows point from the text in the first column to the "NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO INTERNO" text, the "CERRAR SESIÓN" button, and the "Gestionar precios" menu item.

Cuando un empleado de clic en gestionar precios, estará en la posibilidad de elegir los rango de fecha, el tipo de gasolina, digitar el precio de la gasolina para ese rango de fechas y dar clic en el botón gestionar para que se registre el precio

The screenshot shows the "Gestionar precios" modal form. The modal has a green background and a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields: "Fecha inicio:" with dropdowns for "Dia", "Mes", and "Año"; "Fecha final:" with dropdowns for "Dia", "Mes", and "Año"; "Tipo de gasolina:" with a dropdown menu; and "Precio: \$" with a text input field. A red "Gestionar" button is located at the bottom right of the modal. Red arrows point from the text in the second column to the "Gestionar precios" menu item and the "Gestionar" button.

Cuando un usuario interno o empleado de clic en disponili

The screenshot shows the "Disponibilidad gasolina" modal form. The modal has a green background and a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields: "Fecha:" with dropdowns for "Dia", "Mes", and "Año"; "Tipo de gasolina:" with a dropdown menu; and "Cantidad de galones en inventario:" with a text input field. A red "Gestionar" button is located at the bottom right of the modal. A red arrow points from the text in the third column to the "Disponibilidad de gasolina" menu item.

<p>Cuando un usuario de clic en disponibilidad de gasolina tendrá la opción de escoger un tipo de gasolina y podrá observar los galones en inventario además podrá ingresar galones a los actuales.</p>	
<p>Cuando el empleado de clic en tanquear vehículo cliente se desplegará un formulario indicando la fecha actual y podrá incluir la placa del cliente con su respectiva confirmación, el tipo de gasolina que desea tanquear los galones y el precio a descontar de la cuenta del cliente.</p>	
<p>Cuando el empleado de clic en estado clientes se desglosará un formulario donde al escribir el correo de un cliente y dar clic en buscar podrá observar el nombre y apellidos del cliente su estado actual (activo/inactivo) y podrá cambiarlo.</p>	

7. Plantilla de Bootstrap seleccionada

La plantilla a emplear en el proyecto fue descargada de:

<https://startbootstrap.com/theme/sb-admin-2>

8. Repositorio de GitHub

Para acceder al repositorio de la aplicación puede dar clic en el siguiente enlace

<https://github.com/YajairaMarin/castrol.git>