

# Hernández Truck Store

“Cabezas tractoras y Remolques a un click”



# ÍNDICE

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Objetivos</b>	<b>3</b>
<b>Tecnología a usar</b>	<b>3</b>
<b>Modelado de Usuarios</b>	<b>4</b>
<b>Definición API REST</b>	<b>7</b>

## Introducción

---

Este proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación web destinada a los empresarios autónomos / empresas, del sector del transporte.

La aplicación al ser desarrollada en web, los usuarios podrán acceder a ella, sin necesidad de instalar ningún software móvil ni nada por el estilo.

## Objetivos

---

Este proyecto se ha realizado, ya que los pequeños autónomos o PYMES del sector del transporte, la gran mayoría no pueden adquirir cabezas tractoras y/o remolques nuevos, para resolver el problema mencionado anteriormente, voy a proponer con esta aplicación que tanto empresas con gran renombre en nuestro país y también autónomos, quieran subir en nuestra aplicación sus vehículos (cabezas tractoras y remolques), donde podrán alquilar o vender.

Con esta idea, los pequeños autónomos y PYMES podrán ampliar su flota de vehículos sin tener que desembolsar una gran cantidad de dinero, y así dándoles una 2da vida a cabezas tractoras y remolques.

## Tecnología a usar

---

Diseño Web: Material + Bootstrap

BBDD: MongoDB

Frontend: Angular

Backend: Express JS

# Modelado de Usuarios

---

**Usuario Anónimo** - Podrá visualizar e informarse sobre todos los vehículos disponibles que se ofertan en nuestra aplicación web.

Para realizar formalmente una compra o alquiler, tendrán que registrarse previamente.

- Visualizar e informarse del vehículo [Tractoras y Semirremolques].
- Ver detalladamente el vehículo.
- Registrarse en la web.
- No podrá contactar con el vendedor mediante la información facilitada por el vendedor en el post del vehículo.
- Poder compartir publicaciones

**Usuario Registrado** - El usuario registrado podrá tanto postear vehículos propios, como realizar adquisiciones sobre los vehículos que estén publicados en nuestra aplicación.

- Login/out, reset password.
- Postear Vehículos.
- Adquirir vehículos.
- Cambiar datos personales (Nombre, Apellido, DNI, Edad, Método de pago, Email, Password, Dirección).
- Guardar vehículos mediante favoritos por si en un futuro lo quiere adquirir.
- Eliminar post propios.
- Visualización de todos sus vehículos Posteados y sus interacciones.(Visitas del post, Favoritos de cada vehículo).
- Visualizar e informarse del vehículo [Tractoras y Semirremolques].
- Denunciar Post.

**Usuario Administrador** - El administrador podrá eliminar los posts que han sido reportados y visualizar todos los usuarios registrados en la aplicación.

- Visualizar Posts reportados.
- Eliminar Posts reportados.
- Vista de todos los posts
- Vista mediante gráficas de datos sobre los tipos de post de vehículos inscritos.

## VISTAS

### USUARIO ANÓNIMO/ REGISTRADO

**Vista Main** - En esta vista tendremos información de cabezas tractoras y semirremolques y varios post aleatorios y que están en las mejores posiciones de favoritos.

- **Usuario Anónimo:** Podrá interactuar con toda la vista main.
- **Usuario Registrado:** Podrá interactuar con toda la vista main y podrá publicar un nuevo post.

**Vista CabezaTractora | Vista Semirremolque** - En esta vista podrá visualizar todas las cabezas tractoras y semirremolques posibles, dependiendo lo que el usuario haya elegido en la página main.

- **Usuario Anónimo:** Visualizar todos los vehículos posteados, utilizar todos los filtros aportados por la web y también puede arriba a la derecha si desea que solo salgan los vehículos de compra o alquiler.
- **Usuario Registrado:** Visualizar todos los vehículos posteados, utilizar todos los filtros aportados por la web y también puede arriba a la derecha si desea que solo salgan los vehículos de compra o alquiler, también pueden dar favoritos a los vehículos.

**Vista Detallada Tractora | Vista Detallada Semirremolque** - En esta vista el usuario podrá visualizar los vehículos con más detalles, también contiene las siguientes funcionalidades:

- Compartir Post.
- Reportar Post (Solo si estás registrado).
- Dar favorito al post. (Solo si estás registrado)
- Comprar vehículo (El usuario registrado podrá comprar un vehículo, es la forma de poder confirmar la compra del vehículo, el usuario vendedor tendrá que aceptar esa compra desde su panel de operaciones)
- Contactar con el vendedor (Se mostrarán todos los datos del vendedor si estás registrado).

## USUARIO REGISTRADO

**Vistas Crear Anuncio** - Es un proceso de 2 vistas donde:

1. Tendrá que elegir si el vehículo que quiere postear es una cabeza tractora o un semirremolque.
2. Introducirá los datos del vehículo correspondiente, y por último tendrá que insertar la imagen de dicho vehículo.

**Vistas Mis posts** - El usuario registrado podrá visualizar los post's publicados por el, podrá hacer las siguientes acciones:

- Editar el propio post.
- Eliminar el post.
- Ir al post.

**Vistas Mis Favoritos**- El usuario registrado podrá visualizar los posts favoritos dados por él, podrá solo ir a la publicación y podrá deshacer su favorito.

**Control de operaciones**- El usuario registrado podrá aceptar o rechazar la confirmación de la compra del vehículo, cabe recordar, que si no se ha aceptado la confirmación de la compra.

**Vista Ajuste Perfil**- El usuario registrado podrá modificar su perfil de usuario y su contraseña si desea.

## USUARIO ADMINISTRADOR

**Vista Main** - Aquí el administrador podrá elegir entre ver los posts reportados y las estadísticas de la web

**Vistas post reportados** - El administrador podrá eliminar los post que hayan sido reportados por los usuarios.

**Vistas Estadísticas** - Aquí el usuario podrá ver cuántos vehículos totales hay en la aplicación web, y también cuántos hay en compra y alquiler, mediante gráficos.

## API REST

### Definición API REST

Usuario			
Ruta	Método	Descripción	Comentarios
/usuarios/register	post	Crear nuevo Usuario	
/usuarios/updateUser	put	Modificación de Usuario	Utiliza el email del body para buscar el usuario
/usuarios/login	post	Login del Usuario	Utiliza el email del body para buscar el usuario
/usuarios/getAllUsers	get	Información de todos los usuarios	
/usuarios/getInfoUser/:id	get	Recoja la información del usuario mediante su id, pasada por parámetro	
/usuarios/eliminarPostFavorito/:idPost/:idUser	put	Eliminación de post favorito del usuario	
/usuarios/updatePasswd	put	Actualización de la password del usuario cuando modifica la contraseña	Utiliza el email del body para buscar el usuario
/usuarios/insertPostFavorito/:idPost/:idUser	put	Ingreso de post favorito del usuario	

Posts			
Ruta	Método	Descripción	Comentarios
/posts/newPost	post	Crear nuevo Post	Dentro de esta petición, se crea tanto el vehículo, como tractora o semirremolque, dependiendo del tipo de vehículo que haya elegido el usuario
/posts/getPostAll	get	Devuelve la información de todos los posts	Dentro de la información de la petición también incluye información del vehículo como del usuario al estar referenciado
/posts/getVehiculesAlquiler	get	Devuelve los posts de alquiler	
/posts/getVehiculesVenta	get	Devuelve los posts de Ventas	
/posts/insertUsuarioFavoritos/:idPost/:idUser	put	Inserta al usuario que ha dado MG al post	
/posts/eliminarUsuarioFavoritos/:idPost/:idUser	put	Elimina al usuario que ha dado MG al post	
/posts/getPost/:id	get	Devuelve mediante su id la información del post	
/posts/eliminarPost/:tipoVehiculo/:idVehiculo/:idPost	delete	Borra el post seleccionado por el usuario	
/posts/updatePost/:idPost/:idVehiculo	put	Actualización de un post	
/posts/anadirPostReportado/:idPost/:idUser	put	Añade al array de post reportados, el post y el usuario que ha reportado el post	



/posts/getCountAlquiler	get	Devuelve cuantos Vehiculos en Alquiler hay en la BD	
/posts/getCountVenta	get	Devuelve cuantos Vehiculos en Venta hay en la BD	
/posts/getAllPost	get	Devuelve toda la información de los posts	

Compra			
Ruta	Método	Descripción	Comentarios
/compras/agregarOperacion/:idUser Vendedor/:idUserComprador/:idPost/:tipoVehiculo	post	Crea una operación	
/compras/getInformacionAllOperaciones	get	Recoge la información de todas las operaciones	
/compras/confirmarCompra/:tipoVehiculo/:idOperacion/:idVehiculo/:idPost	Delete	Acepta la operación	ACEPTA COMPRA Y ELIMINA LA OPERACIÓN, POST, VEHÍCULO Y/O CABEZA TRACTORA
/compras/cancelarOperacion/:id Operación	Delete	Rechaza la operación	CANCELA LA OPERACIÓN, Y SE ELIMINA

Semiremolque			
Ruta	Método	Descripción	Comentarios
/semirremolques/informacionVehicle Remolque/:idVehicle	get	Recogemos la información de un vehículo en concreto	
/semirremolques/allRemolqueCount	get	Recojo cuantos remolques hay insertadas en la Base de Datos	

Tractora			
Ruta	Método	Descripción	Comentarios
/tractoras/allTractoras	get	Recojo todas las tractoras insertadas en la Base de Datos	
/tractoras/informacionTractora	get	Recojo la información completa de los vehiculos	
/tractoras/informacionVehicleTractora/:idVehicle	get	Recojo la información de la tractora , mediante el id del vehículo	