




TIENDA DE REPUESTOS

KEVIN MENDOZA AVILEZ	
JESÚS PÉREZ BARBOSA	
BRAYAN SAID AGRESOTT	

Grupo:



TIENDA DE REPUESTOS PARA CONSULTAS

PROGRAMACIÓN WEB

PRESENTADO POR:

KEVIN MENDOZA AVILEZ

JESÚS PÉREZ BARBOSA

BRAYAN SAID AGRESOTT

PRESENTADO A: ALEXANDER ENRIQUE TOSCANO RICARDO

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA Y MEDIOS AUDIOVISUALES

MONTERÍA – CÓRDOBA

2019

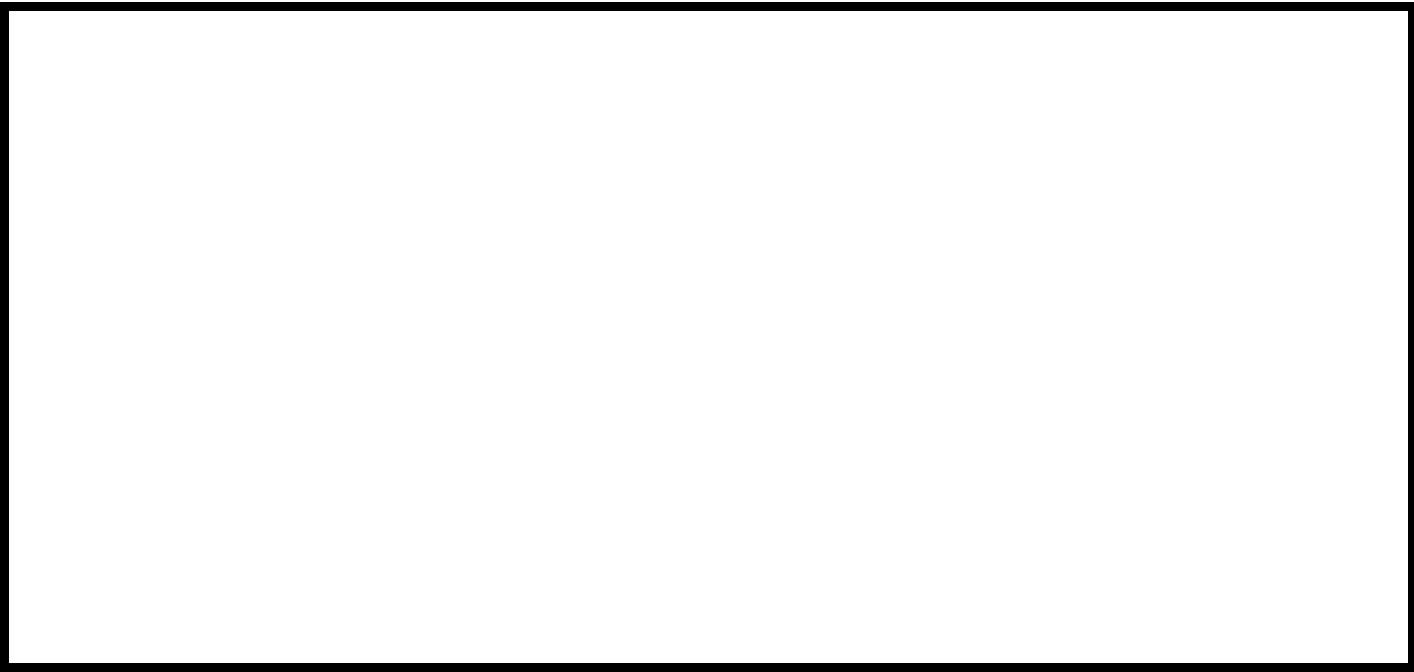


TABLA DE CONTENIDOS

PORTADA	1
TABLA DE CONTENIDOS	4
PROPUESTA	5
DISEÑO DE LA BASE DE DATOS	6

PROPUESTA

Una tienda de repuestos necesita una base de datos en la que se almacene la información de sus productos o artículos que tienen en venta en todo lo que se refiere a repuesto y piezas de vehículos, junto a ello los datos de los compradores o clientes, nombres, dirección, y teléfono, así como el dato del envío del producto que estos pidan, especificando su descripción y fecha. Por otro lado, información básica de los proveedores a las cuales la compañía les haga pedidos

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

Para el diseño de la base de datos se identificaron los datos más importantes que la aplicación web debe contener, debido a que de dicha información surgen todas las consultas que los usuarios pueden realizar. Partiendo de esto, se determinaron entidades (siguiendo el modelo de bases de datos relacionales) por las cuales se organizaron los datos que corresponden a la base de datos de la aplicación al igual que también se establecieron los diferentes atributos de cada entidad. Todas estas entidades fueron representadas y relacionadas en un diagrama de entidad relación.

Posteriormente, se realizó el modelo relacional donde la información fue organizada en tablas, y cada tabla con su respectivo identificador único con el fin de enlazar las tablas de manera correspondiente al modelo de entidad relación establecido anteriormente. Todas estas tablas están normalizadas para evitar redundancias entre datos y facilitar su comprensión. A continuación, se describen las tablas que se establecieron para la organización de la información de la base de datos:

1. Clientes:

En primer lugar, se encuentra la información de los clientes que se registran en la plataforma y que tienen acceso a las compras. Por lo tanto, la tabla clientes fue creada con el fin de guardar los datos de quienes se registran en la plataforma con el fin de comprar materiales. Esta tabla se encuentra enlazada con las tablas AUTOPARTES y con la tabla Envíos a través de una relación N:1 y el valor

id_envios.

id_autopartes

usuarios

ID
Nombre1
Nombre2
Apellido
Dirección
correo
Teléfono

2. Proveedores:

En segundo lugar, están los proveedores los cuales son los que están encargados de abastecer al taller de piezas automotrices, tiene una relación N:1 con la tabla Autopartes. (esta muy corta xd)

id
Nombre
Teléfono
Dirección

3. AUTOPARTES

La tabla autopartes es una tabla que contiene un contenido específico de las partes que son adquiridas por el taller. Con esta tabla se podrá saber que autopartes esta disponibles en el taller. Esta tabla tiene una relación 1:N. Con la tabla proveedores, con el fin de saber que proveedor es el que ha distribuido de esta pieza. La tabla también tiene una relación N:1 con los clientes para que estos puedan elegir las piezas que necesiten y las puedan solicitar. Además está enlazada con la tabla de envío. Para conocer los envíos que se han hecho. Y conocer cuántos envíos se han hecho de esa autoparte.

ID
Nombre
categoría
Serie

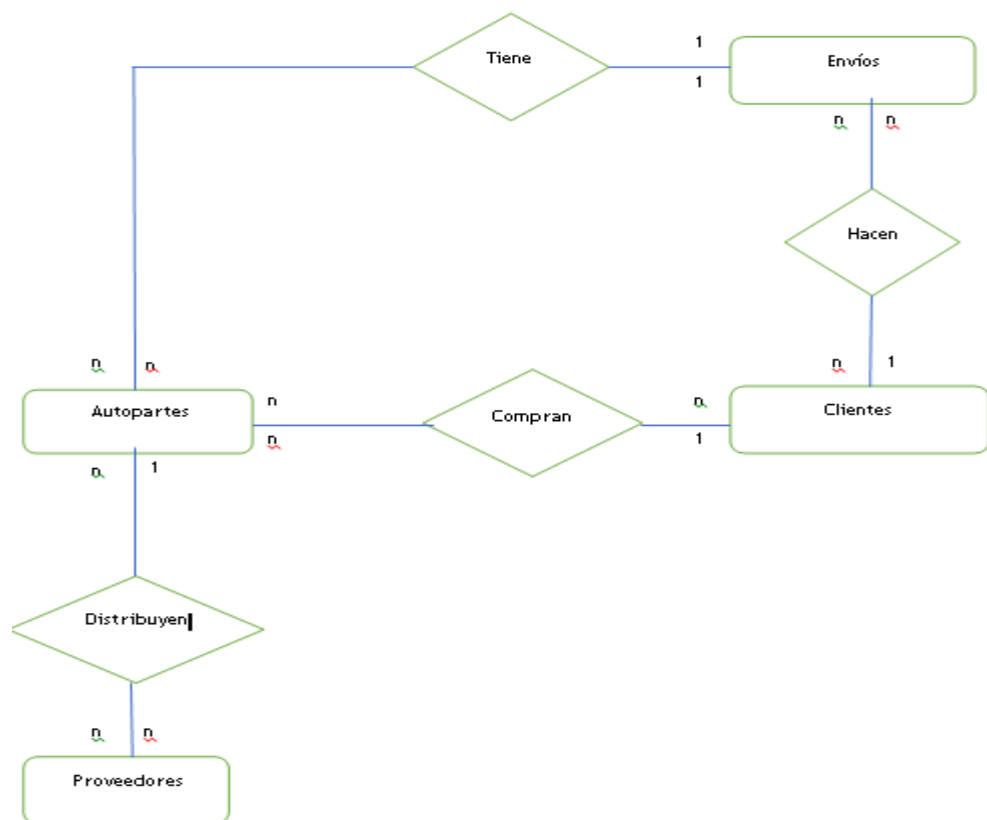
color
disponibilidad

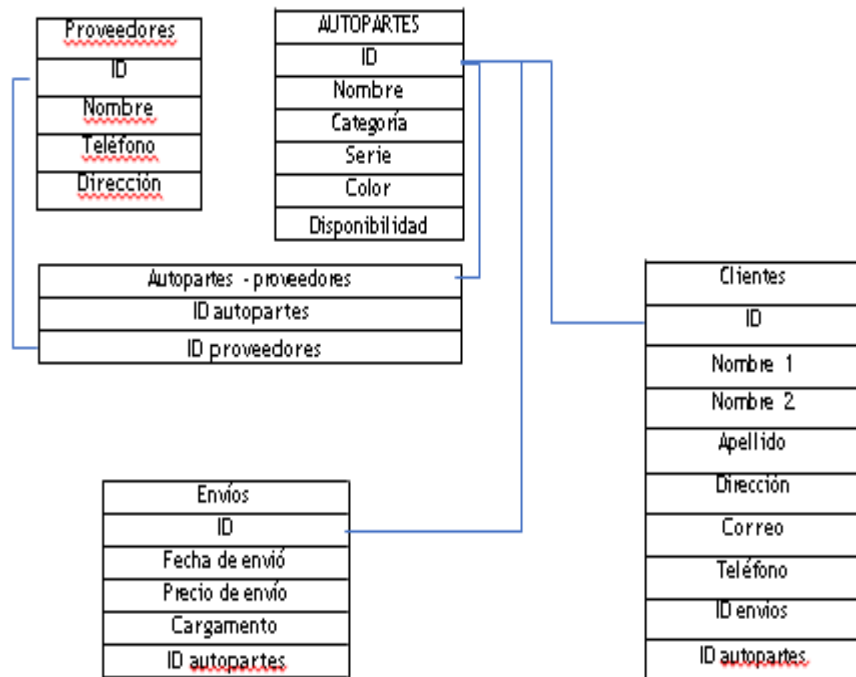
4. Envíos

Esta tabla está desarrollada con el fin de poder rastrear hacia donde son enviadas las autopartes que los clientes han comprado, cuántas y cuando las compraron, además de tener registro de su fecha de partida y fecha de llegada a su destino

ID
Fecha de envío
Precio de envío
Cargamento
ID autopartes

MODELOS ENTIDAD RELACION, RELACIONAL, ESQUEMAS





Clientes

```
{id: object_id,  
Nombre1: string,  
Nombre 2: string,  
Apellido: string,  
Dirección: string,  
Correo: string,  
Teléfono: string,  
ID envíos [  
  {ID: object_id  
    Ref: "Envíos"}  
]  
ID autopartes [  
  {ID: object_id  
    Ref: "Autopartes"}  
]
```

Envíos

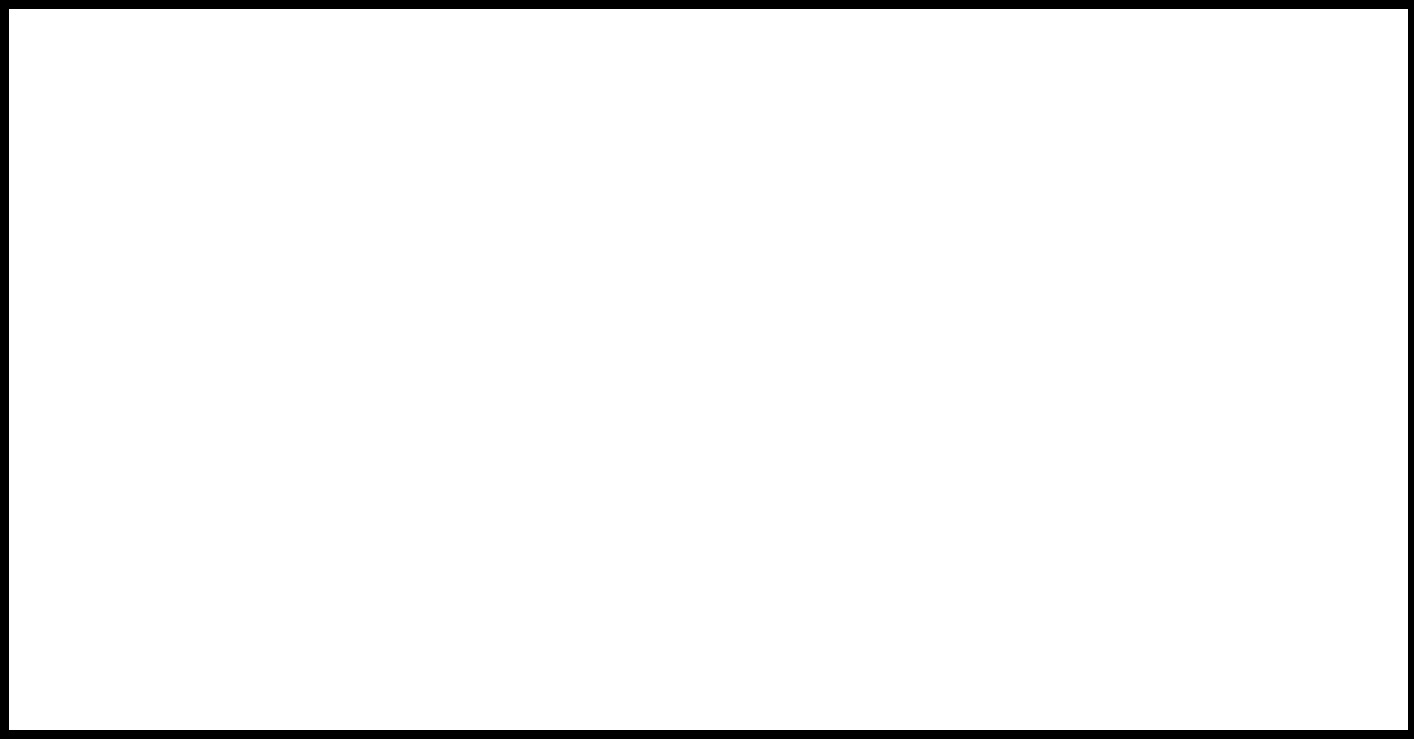
```
{id: object_id,  
Fecha_de_envio,  
Precio_de_envio,  
Cargamento,  
ID_autopartes [  
  { id: object_id,  
    Ref "clientes"  
  }  
]
```

Autopartes

```
{id: object_id,  
Nombre: string,  
categoría: string  
serie: string  
color: string  
disponibilidad: string,  
ID envíos [  
  { id object_id  
    ref: "Envíos"}  
]
```

Proveedores

```
{id: object_id  
nombre: string,  
Teléfono: string,  
dirección: string,  
id_autopartes [{  
  id: object_id  
  ref: "clientes"}  
]
```



RUTAS AMIGABLES

METODO	Get
FRONTEND	https://27017-e034f67f-c1eb-40d7-a3e0-9919a76bdb76.ws-us1.gitpod.io/clientes
BACKEND	/clientes
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre>[{ "_id": "5d35e5921c9d440000e01568", "nombre1": "María del", "nombre2": "Pilar", "apellido": "Fortich", "direccion": "Manzana 2 lote 8", "correo": "Pilar.fortich@correo.com", "telefono": "300667180" }, { "_id": "5d4907381c9d4400002632fe", "nombre1": "Norelsy", "nombre2": "Isabel", "apellido": "Vasquez\t", "direccion": "Cll 52 68-23", "correo": "norelsyvasquez99@correo.com", "telefono": "3045618237" }, { "_id": "5d4907481c9d440000c23abe", "nombre1": "Jairo\t", "nombre2": "", "apellido": "Méndez", "direccion": "Cra 13 41-13", "telefono": "3147778679", "correo": "jairomendez@correo.com" }, { "_id": "5d49087e1c9d440000c23abf",</pre>

```

"nombre1": "Adrián",
"nombre2": "",
"apellido": "Palacios",
"direccion": "Cll 16 43-03",
"correo": "adrianpalacios@correo.com",
"telefono": "3004502112"
},
{
  "_id": "5d49091e1c9d440000c23ac0",
  "nombre1": "Luis",
  "nombre2": "Carlos",
  "apellido": "Naranjo\t",
  "correo": "luiscarlos@correo.com",
  "telefono": "3235550378"
},
{
  "_id": "5d4909831c9d440000c23ac1",
  "nombre1": "Jorge",
  "nombre2": "",
  "apellido": "Buelvas",
  "direccion": "Cra 11 95-34",
  "telefono": "3052522748",
  "correo": "jorgeblvs@correo.com"
}
]

```

METODO	Get
FRONTEND	https://27017-e034f67f-c1eb-40d7-a3e0-9919a76bdb76.ws-us1.gitpod.io/clientes/5d35e5921c9d440000e01568
BACKEND	/clientes/:id_cliente
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre>[{ "_id": "5d35e5921c9d440000e01568", "nombre1": "María del", "nombre2": "Pilar", "apellido": "Fortich", "direccion": "Manzana 2 lote 8", "correo": "Pilar.fortich@correo.com", "telefono": "300667180" }</pre>

	<pre>}]</pre>
METODO	Get
FRONTEND	https://27017-e034f67f-c1eb-40d7-a3e0-9919a76bdb76.ws-us1.gitpod.io/autopartes
BACKEND	/autopartes
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre>[{ "_id": "5d490da71c9d4400006a3929", "nombre": "axial mazda hs", "categoria": "Dirección", "serie": "323-2004", "color": "gris" }, { "_id": "5d4a2a821c9d4400002aa68c", "monbre": "Caja de dirección Chevrolet astra", "categoria": "Dirección", "serie": "12w121", "color": "negro" }, { "_id": "5d4a2b1e1c9d4400002aa68d", "nombre": "Bomba de dirección Chevrolet Astra", "categoria": "Dirección", "serie": "Ast-2004", "color": "negro" }, { "_id": "5d4a2b9c1c9d4400002aa68e", "monbre": "Hyundai I25 I35 Tucson Elantra Grand I10 Clock Spring Cinta", "categoria": "carrocería", "serie": "93490", "color": "negro" }, { "_id": "5d4a2bed1c9d4400002aa68f", "nombre": "Tablero Embellecedor Ford F-150 F-250 Fortaleza 1997", "categoria": "Embellecimiento", "serie": "32e4678", "color": "negro" }, { "_id": "5d4a2d551c9d4400002aa692", "nombre ": "Set Funda Cubre Asiento Forro Protector Silla Sparco", "categoria": "Embellecimiento", "serie": "Spc3502", "color": "negro" }, { "_id": "5d4a2dbf1c9d4400002aa693",</pre>

	<pre> "nombre": "Bómpier Delantero Chevrolet Spark Cronos Lt 2006", "categoria": "Carrocería", "serie": "SKU: 1564", "color ": "negro" }] </pre>
--	---

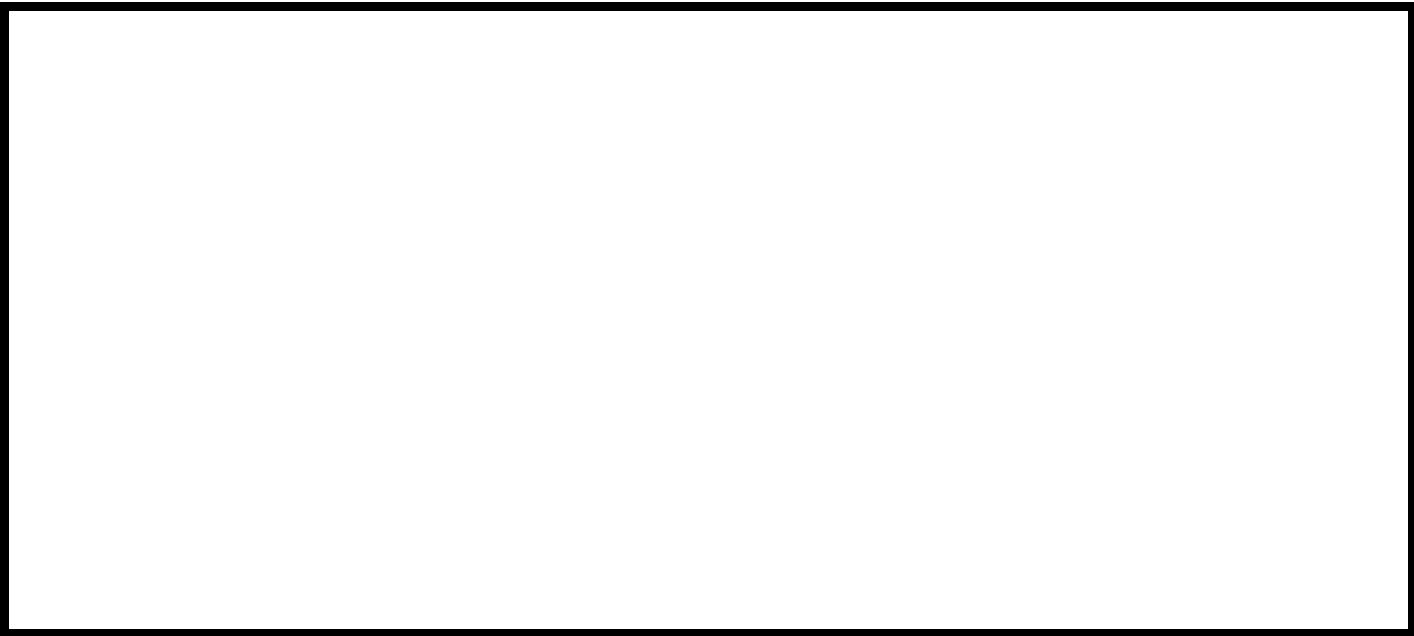
METODO	Get
FRONTEND	https://27017-e034f67f-c1eb-40d7-a3e0-9919a76bdb76.ws-us1.gitpod.io/autopartes/5d4a2bed1c9d4400002aa68f
BACKEND	/autopartes/:id_autoparte
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre> [{ "_id": "5d4a2bed1c9d4400002aa68f", "nombre": "Tablero Embellecedor Ford F-150 F-250 Fortaleza 1997", "categoria": "Embellecimiento", "serie": "32e4678", "color": "negro" }] </pre>

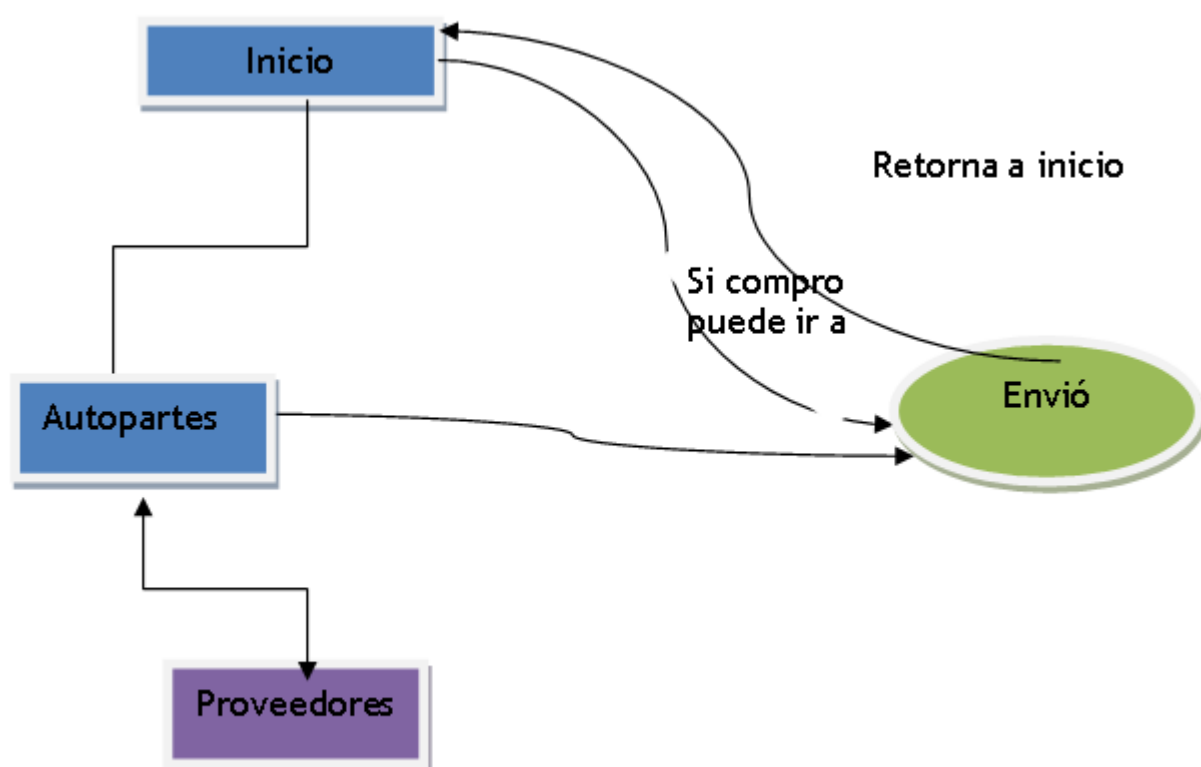
METODO	Get
FRONTEND	https://27017-e034f67f-c1eb-40d7-a3e0-9919a76bdb76.ws-us1.gitpod.io/proveedores
BACKEND	/proveedores
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre> [{ "_id": "5d49b2261c9d440000886b10", "nombre": "Cotinental", "telefono": "4326890", "direccion": "Calle 4 43-56" }, { "_id": "5d4a24b11c9d4400002aa682", "nombre": "BF Goodrich", "telefono": "7810507", "direccion": "Cra 15 34-30" }, { "_id": "5d4a25ad1c9d4400002aa683", "nombre": "Firestone", "telefono": "2579839", "direccion": "Calle 6 12-71" }, { "_id": "5d4a27051c9d4400002aa685", "nombre": "Bridgestone", "telefono": "3469701", "direccion": "Calle 12 23-49" }] </pre>

```
{
  "_id": "5d4a28181c9d4400002aa689",
  "nombre": "Full run",
  "telefono": "3757909",
  "direccion": "Calle 41 87-21"
},
{
  "_id": "5d4a29081c9d4400002aa68a",
  "nombre": "Kumo",
  "telefono": "6547689",
  "direccion": "Calle 93 21-21"
},
{
  "_id": "5d4a29631c9d4400002aa68b",
  "nombre": "Kenda",
  "telefono": "1245613",
  "direccion": "Calle 12 82-50"
}
}
```

METODO	Get
FRONTEND	https://27017-e034f67f-c1eb-40d7-a3e0-9919a76bdb76.ws-us1.gitpod.io/proveedores/5d4a24b11c9d4400002aa682
BACKEND	/proveedores/:id_proveedors
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	[{ "_id": "5d4a24b11c9d4400002aa682", "nombre": "BF Goodrich", "telefono": "7810507", "direccion": "Cra 15 34-30" }]

METODO	Get
FRONTEND	https://27017-e034f67f-c1eb-40d7-a3e0-9919a76bdb76.ws-us0.gitpod.io/autopartes/5d490c551c9d440000c23ac6
BACKEND	/autopartes/:idenvio
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	[{ "_id": "5d31eb721c9d440000234713", "fecha": "4 agosto 2018", "precio": "8900", "cargamentos": "Bomper Delantero Chevrolet Spark Cronos Lt 2006" }]





COMPONENTES Y SUS RUTAS

1. **Inicio:** se compone de diversos botones los cuales están distribuidos por en la parte superior de la página y en el centro una portada que dice el nombre de la tienda en la parte inferior de la página se encuentra la misión y la visión de nuestra empresa y la dirección donde se encuentra la tienda

1.1. ruta/inicio

2. **Clientes:** esta parte solo es permitida por los administradores compuestas por la información de los clientes que son nombre, dirección, correo, y teléfono y un buscador en la parte superior para que sea más fácil encontrar el cliente

2.1.ruta/clientes

3. **Autopartes:** se compone de fotos y un sistema de navegación simple que ayuda al cliente a encontrar su productos de manera fácil, este cuenta con fotos un buscador y un botón de categorías el cual ayuda al cliente a encontrar su producto desde sus nombre o numero de serie

3.1 ruta/autopartes

4. **Proveedores:** El proveedor es la parte donde están los “patrocinadores” o los que envían las autopartes. Estos tendrán el logo de su empresa, con el nombre de la misma, su teléfono y su dirección. En el buscador se podrá filtrar el nombre de algún proveedor y facilitar la búsqueda. Pero si deseas, también puedes navegar y mirar todos los proveedores que existan en la página.

4.1 ruta/proveedores

5. **Envíos:** En la pestaña de envíos se encontrarán todos los envíos que se hayan hecho en la tienda de repuestos, mostrando la fecha, el precio y el cargamento que este envío llevaba. Se puede buscar el envío a través de su referencia (id), o filtrar todos los envíos en una fecha específica (incluso buscar los envíos que estén entre una fecha inicial y una final). Todos los envíos muestran el cargamento que llevan, presionando la flecha de la derecha que tiene cada envío, se desplegarán todas las autopartes que fueron enviadas en ese envío, mostrando los datos de cada autoparte

5.1 ruta/autopartes/envíos

ESQUEMAS

CLIENTE

```
ClienteSchema = new Schema({  
  nombre1: String,  
  nombre2: String,  
  apellido: String,  
  direccion: String,  
  correo: String,  
  telefono: String,  
});
```

AUTOPARTE

```
AutoparteSchema = new Schema({  
  nombre: String,  
  categoria: String,  
  modelo: String,  
  color: String,  
});
```

ENVÍO

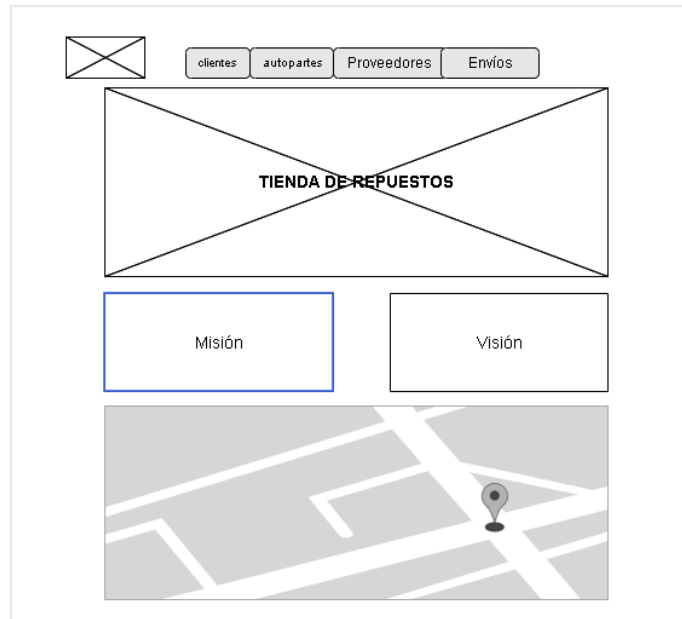
```
EnvioSchema = new Schema({  
  fecha: String,  
  precio: String,  
  cargamentos: String,  
  id_cliente: {  
    type: Schema.Types.ObjectId,  
    ref: "Cliente"  
  }  
});
```

PROVEEDOR

```
ProveedorSchema = new Schema({  
  nombre: String,  
  telefono: String,  
  direccion: String,  
});
```

COMPONENTES

COMPONENTE [INICIO] INTERFASE



RUTAS

POST: /USUARIO/

GET: /USUARIO/ID

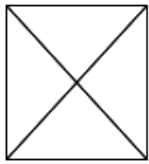
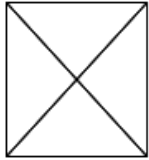
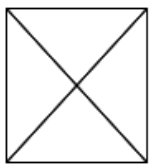
UPDATE: /USUARIO/ID

DELETE: /USUARIO/ID

CONSULTAS

Usuarios.find({__: __})

COMPONENTE [CLIENTES] INTERFASE

[clientes](#)[autopartes](#)[Proveedores](#)[Envíos](#)**Nombre:** María del Pilar Fortich**Dirección:** Diag ### B/ #####**Correo:** maria_pilarfort@gmail.com**Teléfono:** 300xxxxxxx**Nombre:** Brayan Said Agresott**Dirección:** Diag ### B/ #####**Correo:** brayan_said_sda@gmail.com**Teléfono:** 300xxxxxxx**Nombre:** José Gregorio Pérez**Dirección:** Diag ### B/ #####**Correo:** jose.perez002@gmail.com**Teléfono:** 315xxxxxxx

RUTAS

GET: /CLIENTES

GET: /CLIENTES/ID

CONSULTAS


```
Cliente.find({}, (err, clientes)=>{  
  if(err) throw err;
```

```
  res.send(clientes);  
})
```

```
Cliente.find({_id:id_cliente}, (err, clientes)=>{  
  if(err) throw err;
```

```
  res.send(clientes);  
})
```

COMPONENTE [AUTOPARTES] INTERFASE



clientes


autopartes

Proveedores

Envíos

Categoría

▼




Bómpier Delantero Chevrolet :

Serie: SKU: 1564

Color: Negro

carrocería




Axial mazda hs

Serie: 323-2004

Color: Gris

Dirección




Caja de dirección Chevrolet

Serie: 12wl 21

Color: Negro

Dirección



Tablero Embellecedor Ford F

Serie: 32e4678

Color: Negro

Embellecimiento

RUTAS:

GET: /AUTOPARTES

GET: /AUTOPARTES/ID

CONSULTAS:

```
Autoparte.find({}, (err, autopartes)=>{  
  if(err) throw err;  
  
  res.send(autopartes);  
})
```

```
Autoparte.find({_id:id_autoparte}, (err, autopartes)=>{  
  if(err) throw err;  
  
  res.send(autopartes);  
})
```

COMPONENTE [PROVEEDORES] INTERFASE

clientes autopartes Proveedores Envíos

Search...

	Nombre: Kumo Teléfono: 6547689 Dirección: Calle 4 43-56
	Nombre: Kumo Teléfono: 6547689 Dirección: Calle 4 43-56
	Nombre: Kumo Teléfono: 6547689 Dirección: Calle 4 43-56

RUTAS:

GET: /PROVEEDORES

GET: /PROVEEDORES/ID

CONSULTAS:

```
Proveedor.find({}, (err, proveedores)=>{  
  if(err) throw err;  
  res.send(proveedores);  
})
```

```
Proveedor.find({_id:id_proveedor}, (err, proveedores)=>{  
  if(err) throw err;  
  res.send(proveedores)  
})
```


COMPONENTE [ENVÍOS] INTERFASE



clientes

autopartes

Proveedores

Envíos

Search...

4/22/2012



Fecha: 25 de octubre

Precio: 300.000



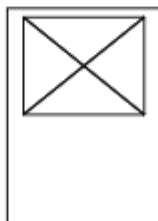
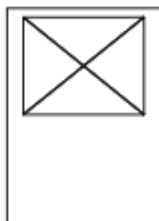
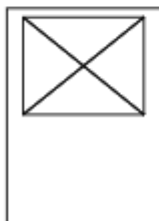
Cargamento: Set Funda Cubre asiento

Fecha: 25 de octubre

Precio: 300.000



Cargamento: Set Funda Cubre Asiento...



RUTAS

GET: /AUTOPARTES/ ENVIO

GET: /AUTOPARTES/ENVIO/ID_ENVIO

CONSULTAS:

```
Envio.find({id_cliente:id_cliente}, (err, envios)=>{  
  if(err) throw err;  
  
  res.send(envios);  
})
```

```
Envio.find({}, (err, envios)=>{  
  if(err) throw err;  
  
  res.send(envios);  
})
```

--