

Ribera Concesionarios

Ribera Concesionarios, concesionario multimarca, necesita un API, con Node y Sequelize, para gestionar la información de los clientes, vehículos, compras de vehículos que se realizan los clientes, así como de los fabricantes de los vehículos. También desea controlar el acceso a la información de los trabajadores, que son los usuarios que van a manejar la aplicación.

Los requisitos que se plantean son:

- ✓ De cada una de las compras se necesita conocer la **fecha y el precio** al que compra un vehículo un cliente.
- ✓ Un vehículo solo es fabricado por un fabricante.

Modelo de Datos

Las informaciones que necesitamos para el correcto funcionamiento de nuestra API son:

- ✓ Clientes: *id_cli, nombre_cli, direccion_cli, fechanac_cli, telefono_cli*
- ✓ Fabricantes: *id_fab, nombre_fab, direccion_fab, telefono_fab*.
- ✓ Vehículos: *id_veh, nombre_veh, unidades_veh, precio_veh*
- ✓ Usuarios: *id_user, nombre_user, apellidos_user, email_user, password_user*
- ✓ Compras: *fecha_compra, precio_compra*.

Las claves de las tablas de Cliente, Fabricantes, Vehículos y Usuarios son autoincrementales y los datos de todas las tablas son requeridos.

Usuarios:

- ✓ Tendrán que poder registrarse, para posteriormente poder acceder.
- ✓ El acceso se realizará, con el correo y la contraseña, que se almacenará cifrada.
- ✓ Para los usuarios vamos a utilizar un controlador y un servicio.
- ✓ En el caso de que no se pueda acceder obtendremos información detallada del motivo por el que no se puede acceder.

Los accesos a las demás informaciones estarán controlados mediante un token que será generado cada vez que el usuario acceda a la aplicación. El token tendrá una duración de 8 horas. Y obtendremos información detallada del motivo por el que el acceso con el token no se puede realizar, cuando se produzca esta situación.

Clientes

- ✓ Crear un cliente.
- ✓ Mostrar todos los clientes con todos sus datos.

Vehículos

- ✓ Crear un cliente.
- ✓ Mostrar todos los vehículos, con todos sus datos.
- ✓ Mostrar todos los datos de un vehículo, a partir de su nombre.
- ✓ Modificar los datos de un vehículo, a partir de su id (Los datos nuevos los eliges tú)
- ✓ Borrar un vehículo, a partir de su id.

Fabricantes

- ✓ Crear un fabricante.
- ✓ Dado un fabricante, a partir de su id, mostrar los vehículos que tenemos de ese fabricante. Del fabricante vamos a mostrar su nombre y de los vehículos vamos a mostrar el nombre, el precio y las unidades.

Compras

- ✓ Crear una compra.
- ✓ Mostar todas las compras, y de cada compra vamos a mostrar el nombre del vehículo, su el nombre del fabricante, el nombre cliente que lo ha comprado, así como la fecha de la compra y el precio de compra.

PUNTUACIÓN

<i>Creación del servidor</i>	<i>0.5 Puntos</i>
<i>Creación de rutas</i>	<i>1.25 Puntos</i>
<i>Creación de modelos</i>	<i>1.75 Puntos</i>
<i>Gestión de Usuarios:</i>	<i>2.5 Puntos (controlador y servidor)</i>
<i>Gestión de Clientes:</i>	<i>0.5 Puntos</i>
<i>Gestión de Vehículos</i>	<i>1.25 Puntos</i>
<i>Gestión de Fabricantes</i>	<i>1 Puntos</i>
<i>Gestión Compras:</i>	<i>1.25 Puntos</i>

Para aprobar le examen es necesario que los usuarios puedan realizar peticiones y obtener los datos de la petición realizada.